



**RƏSMİ
BÜLLETEN**

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ**

**1996-cı ildən
nəşr edilir**

**Издается с 1996
года**

**Dərc olunma
tarixi:
31.10.2025**

**Дата
публикации:
31.10.2025**

**Şəhadətnamə
№ 350**

Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyi

**Patent və Əmtəə Nişanlarının
Ekspertizası Mərkəzi**

SƏNAYE MÜLKİYYƏTİ

İxtiralar

Faydalı modellər

Sənaye nümunələri

(aylıq rəsmi bülleten)

ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

(официальный ежемесячный бюллетень)

Изобретения

Полезные модели

Промышленные образцы

**№ 10
Bakı - 2025**

Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyi

Patent və Əmtəə Nişanlarının Ekspertizası Mərkəzi

Kamran İmanov

Redaksiya heyəti

Redaksiya heyətinin sədri,
Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyinin
İdarə Heyətinin sədri

Xudayət Həsəni

Redaksiya heyətinin üzvləri

Redaksiya heyətinin sədr müavini,
Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyinin
Aparatının rəhbəri

Gülnarə Rüstəmov

Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət
Agentliyinin İdarə Heyətinin sədrinin müşaviri

Anar Hüseynov

Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyinin
tabeliyində olan Patent və Əmtəə Nişanlarının
Ekspertizası Mərkəzinin direktoru

Rəcəf Orucov

Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyinin
Əqli mülkiyyətin təhlili və siyasəti şöbəsinin müdiri

**İXTİRALARA, FAYDALI MODELƏRƏ VƏ SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNƏ AİD
BİBLİOQRAFİK MƏLUMATLARIN İDENTİFİKASIYASI ÜÇÜN
BEYNƏLXALQ INID (ÜƏMT ST.9 və ST.80 STANDARTLARI) KODLARI**

- (11) - patentin nömrəsi / beynəlxalq qeydiyyat nömrəsi**
- (15) - beynəlxalq qeydiyyat tarixi**
- (19) - ÜƏMT ST.3 standartına müvafiq olaraq dərc edən idarə və ya təşkilatın kodu və yaxud digər identifikasiya vasitələri**
- (21) - iddia sənədinin qeydiyyat nömrəsi**
- (22) - iddia sənədinin verilmə tarixi**
- (23) - sərgi ilkinliyi tarixi**
- (28) - iddia sənədinə daxil olan sənaye nümunələrinin nömrələri**
- (31) - ilkin iddia sənədinin nömrəsi**
- (32) - ilkinlik tarixi**
- (33) - ilkinlik ölkəsinin kodu**
- (44) - iddia sənədinin dərc edilmə tarixi**
- (45) - mühafizə sənədinin verilməsi barədə bu, yaxud daha erkən tarixdə qəbul olunmuş qərara uyğun olaraq patent sənədinin mətbəə və ya digər analoji üsullarla dərc edilmə tarixi / beynəlxalq qeydiyyata alınmış sənaye nümunəsinin dərc edilmə tarixi**
- (46) - patent sənədinin düsturunun (düsturun bəndlərinin) ümumi tanışlıq üçün təqdim olunma tarixi / sənaye nümunəsinin mühüm əlamətlərinin siyahısının dərc edilmə tarixi**
- (51) - beynəlxalq patent təsnifatının (BPT) indeksi / sənaye nümunələrinin beynəlxalq təsnifatının (SNBT) indeks(lər)i**
- (54) - ixtiranın / faydalı modelin / sənaye nümunəsinin adı**
- (56) - təsvir mətndən ayrı verildiyi halda, əvvəlki texniki səviyyəli sənədlərin siyahısı**
- (57) - ixtiranın / faydalı modelin referatı və ya düsturu / sənaye nümunəsinin mühüm əlamətlərinin siyahısı**
- (62) - hazırkı sənədin ayrıldığı daha əvvəlki iddia sənədinin nömrəsi və əgər varsa verilmə tarixi**
- (67) - patent verilməsi üçün faydalı modelə dair iddia sənədinin və ya qeydiyyatın əsaslandığı iddia sənədinin nömrəsi və verilmə tarixi və ya faydalı modelə verilmiş patentin nömrəsi**
- (71) - iddiaçı(lar), onun (onların) yaşayış yeri və ya olduğu yer barədə məlumat**
- (72) - müəllif(lər), onun (onların) yaşayış yeri barədə məlumat**
- (73) - patent sahib(lər)i, onun (onların) yaşadığı yer və ya olduğu yer barədə məlumat**
- (74) - iddia sənədində göstərilədiyi halda patent müvəkkili və ya nümayəndə, onun yaşadığı yer barədə məlumat**
- (82) - beynəlxalq iddia sənədində qeyd olunan məlumatlar**
- (86) - iddia sənədinin (PCT proseduru üzrə) nömrəsi və verilmə tarixi**
- (87) - iddia sənədinin (PCT proseduru üzrə) nömrəsi və dərc edilmə tarixi**

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ INID (СТАНДАРТЫ WIPO СТ.9 и СТ.80) ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ИЗОБРЕТЕНИЯМ, ПОЛЕЗНЫМ МОДЕЛЯМ И ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБРАЗЦА

- (11) - номер патента / номер международной регистрации
- (15) - дата международной регистрации
- (19) - код в соответствии со стандартом ВОИС ST.3 или другие средства идентификации ведомства или организацию, осуществивших публикацию документа
- (21) - регистрационный номер заявки
- (22) - дата подачи заявки
- (23) - дата выставочного приоритета
- (28) - номера промышленных образцов, включенных в заявку
- (31) - номер приоритетной заявки
- (32) - номер приоритета
- (33) - код страны приоритета
- (44) - дата публикации заявки
- (45) - дата публикации типографским или иным аналогичным способом патентного документа, по которому на эту или более раннюю дату было принято решение о выдаче охранного документа / дата публикации получившего международную регистрацию промышленного образца
- (46) - дата предоставления для всеобщего ознакомления формулы (пунктов формулы) патентного документа / дата публикации перечня существенных признаков промышленного образца
- (51) - индекс Международной патентной классификации (МПК) / индекс(ы) Международной классификации промышленных образцов (МКПО)
- (54) - название изобретения / полезной модели / промышленного образца
- (56) - список документов предшествующего уровня техники, если он дается отдельно от описательного текста
- (57) - реферат или формула изобретения / полезной модели / перечень существенных признаков промышленного образца
- (62) - номер, и если это возможно, дата подачи более ранней заявки, из которой, выделен настоящий документ
- (67) - номер и дата подачи заявки на патент или номер выданного патента, на которой основаны настоящая заявка на полезную модель или ее регистрация
- (71) - сведения о заявителе(ях), его(их) местожительстве или местонахождении
- (72) - сведения об изобретателе(ях), его(их) местожительстве
- (73) - сведения о патентовладельце(ах), его(их) местожительстве или местонахождении
- (74) - сведения о представителе или патентном поверенном, если он указан в заявке, его местожительстве
- (82) - заявления, содержащиеся в международной заявке
- (86) - номер и дата подачи международной заявки (по процедуре PCT)
- (87) - номер и дата публикации международной заявки (по процедуре PCT)

BÖLMƏ C

Formulu:

KİMYA; METALLURGIYA

C 04

- (21) a 2024 0031
(22) 22.02.2024
(51) C04B 14/06 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 111/20 (2006.01)
(71) Quvalov Abbas Abdurəhman oğlu (AZ)
(72) Quvalov Abbas Abdurəhman oğlu (AZ)
Hüseynov Əli Firudin oğlu (AZ)
Abbasova Səidə İskəndər qızı (AZ)
(54) "YÜKSƏK MÖHKƏMLİKLİ BETON"

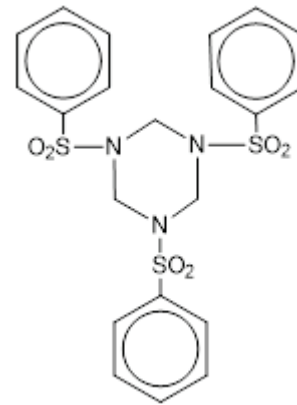
(57) İxtira tikinti materialları sənayesinə aiddir və yüksək möhkəmlikli betonun alınması üçün istifadə edilə bilər.

İddia olunan yüksək möhkəmlikli beton, ixtiraya görə kütlə %-lə: tərkibi Ca(NO₃)₂ –9,8; H₄SiO₄ – 0,96; Al(OH)₃ –1,56; Fe(OH)₃–1,08; plastikleşdirici əlavə – 86,5 olan kompleks modifikator (0,17-0,25), portlandsement (24,3-28,3), qum (31,2-32,4), qırmadaş (31,1-33,8), çoxlaylı karbon nanoborularından (ÇDKNB) ibarət funksional modifikator (0,001-0,0001), su (qalanı) saxlayır.

C 07

- (21) a 2025 0034
(22) 11.03.2025
(51) C07C 243/42 (2006.01)
C07C 309/72 (2006.01)
C07D 251/00 (2006.01)
C07D 251/04 (2006.01)
C07D 251/06 (2006.01)
C07D 251/38 (2006.01)
(71) ARETN Aşqarlar Kimyası İnstitutu (AZ)
(72) Sucayev Əfsun Rəzzaq oğlu (AZ)
Novotorjina Nelya Nikolayevna (AZ)
Kazımsadə Şəfa Kazım qızı (AZ)
Rzayeva İradə Əli qızı (AZ)
Məmmədova Afayət Xəlil qızı (AZ)
Qəhrəmanova Qəribə Abbasəli qızı (AZ)
Mustafayeva Yeganə Sabir qızı (AZ)
(54) DİZEL YANACAQLARINA OKSİDLƏŞ-
MƏYƏ QARŞI AŞQAR

(57) İxtira neft kimyası sahəsinə, xüsusilə də 1,3,5-sulfofenil-1,3,5-triazinin dizel yanacaqlarına oksidləşməyə qarşı aşqar kimi tətbiqinə aiddir.

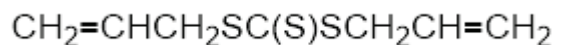


olan 1,3,5-sulfofenil-1,3,5-triazinin dizel yanacaqlarına oksidləşməyə qarşı aşqar kimi tətbiqi iddia olunmuşdur.

- (21) a 2025 0024
(22) 14.02.2025
(51) C07C 329/16 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
(71) ARETN Aşqarlar Kimyası İnstitutu (AZ)
(72) Fərzəliyev Vaqif Məcid oğlu (AZ)
Əfəndiyeva Xuraman Qədir qızı (AZ)
Məmmədova Pərvin Şamxal qızı (AZ)
İbrahimova Təranə Muradağa qızı (AZ)
Alməmmədova Aygün Elşad qızı (AZ)
Əminova Böyükxanım Məmmədibrahim qızı (AZ)
(54) YAĞLAYICI-SOYUDUCU MAYELƏRƏ VƏ
YANACAQLARA ANTİMİKROB AŞQAR

(57) İxtira üzvi kimya sahəsinə, xüsusilə yağlayıcı-soyuducu mayelərə və yanacaqlara antimikrob aşqar kimi təklif olunan kimyəvi birləşməyə - dialilritriokarbonata aiddir.

Formulu:



olan dialilritriokarbonatın yağlayıcı-soyuducu mayelərə və yanacaqlara antimikrob aşqar kimi tətbiqi iddia olunmuşdur.

- (21) a 2025 0022
(22) 13.02.2025
(51) C07C 59/125 (2006.01)
C07C 59/13 (2006.01)
C07C 329/10 (2006.01)
C10M 135/26 (2006.01)

İXTİRALARA DAİR İDDİA SƏNƏDLƏRİ BARƏDƏ MƏLUMATLAR

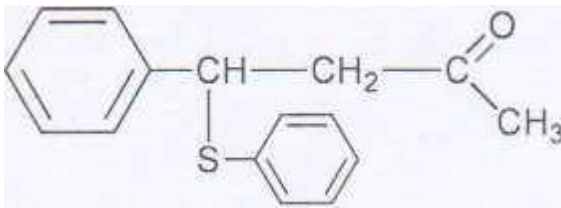
Bülleten №10; 31.10.2025

C07C-C07F

- (71) **C10M 135/28** (2006.01)
ARETN Aşqarlar Kimyası İnstitutu (AZ)
(72) **Fərzəliyev Vaqif Məcid oğlu (AZ)**
Kazımov Vəli Mustafa oğlu (AZ)
Məcdi Nərgis Səməd qızı (AZ)
Mirzəyeva Mziya Əli qızı (AZ)
(54) **KORROZİYA İNHİBİTORU**

(57) İxtira neft kimyası sahəsinə, xüsusilə neft-qaz sənayesində işlənən polad avadanlıqların turş mühitdə korroziyaya qarşı davamlılığını artıran 4-feniltio-4-fenilbutan-2-ona aiddir.

Formulu:



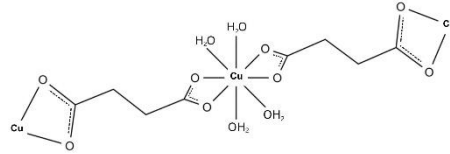
olan 4-feniltio-4-fenilbutan-2-onun turş mühitdə poladın korroziya inhibitoru kimi tətbiqi iddia olunmuşdur.

- (21) **a 2025 0047**
(22) **02.04.2025**
(51) **C07C 69/40** (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)
C07F 1/08 (2006.01)
A01K 67/00 (2006.01)
A23K 20/20 (2006.01)
(71) **Mövsumov Elman Məhəmməd oğlu (AZ)**
Hacıyeva Nüşabə Aslan qızı (AZ)
Rüstəmov Aygül Elbrus qızı (AZ)
Məmmədova Gülçin Ramiq qızı (AZ)
Quliyeva Nurşən Nəsir qızı (AZ)
Bağirova Gülnar Dəmir qızı (AZ)
(72) **Mövsumov Elman Məhəmməd oğlu (AZ)**
Hacıyeva Nüşabə Aslan qızı (AZ)
Rüstəmov Aygül Elbrus qızı (AZ)
Məmmədova Gülçin Ramiq qızı (AZ)
Quliyeva Nurşən Nəsir qızı (AZ)
Bağirova Gülnar Dəmir qızı (AZ)
(54) **BİS-(SUKSİNATO)-CU(II)-TETRAHİDRAT
KOMPLEKS BİRLƏŞMƏSİ SİMMENTAL
İNƏK CİNSİNDƏ STİMULYATOR KİMİ**

(57) İxtira kənd təsərrüfatı sahəsinə, xüsusilə bis-(suksinato)-Cu(II)-tetrahidrat kompleks birləşmənin sintezinə, kristal və molekulyar

quruluşunun öyrənilməsinə, heyvandarlıqda stimulyator kimi tətbiqinə aiddir.

Formulu:

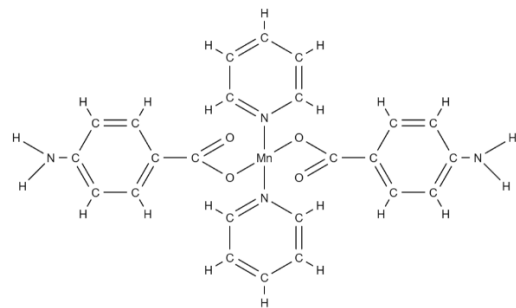


olan bis-(suksinato)-Cu(II)-tetrahidrat kompleks birləşməsi simmental inək cinsində stimulyator kimi iddia olunmuşdur.

- (21) **a 2025 0046**
(22) **01.04.2025**
(51) **C07F 13/00** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
(71) **Mahmudov Elgün Tariyel oğlu (AZ)**
(72) **Mahmudov Elgün Tariyel oğlu (AZ)**
Qurbanov Orxan Adil oğlu (AZ)
Mövsumov Elman Məhəmməd oğlu (AZ)
Ramazanova Günel Arzuman qızı (AZ)
Bağirova Gülnar Dəmir qızı (AZ)
Abbasova Günay Firdovsi qızı (AZ)
Əliyeva Qüdrət Məşədi qızı (AZ)
(54) **BİS-(P-AMİNOBENZOATO)-Dİ-(PİRİDİ-
NO)-MN(II) KOMPLEKS BİRLƏŞMƏSİ İN
VİTRO ŞƏRAİTDƏ ÇOXALDILAN "VSL-2"
CALAQALTISINA YOLUXAN ASPER-
GİLLUS NİGER GÖBƏLƏYİNƏ QARŞI
FUNQİSİD PREPARATI KİMİ**

(57) İxtira kənd təsərrüfatı sahəsinə, xüsusilə göbələk mənşəli yoluxmalarla mübarizədə istifadə olunan kompleks birləşmələrin sintezinə aiddir.

Formulu:



olan bis-(p-aminobenzoato)-di-(piridino)-Mn(II) kompleks birləşməsi in vitro şəraitdə çoxaldılan "VSL-2" calaqaltısına yoluxan Aspergillus Niger

İXTİRALARA DAİR İDDİA SƏNƏDLƏRİ BARƏDƏ MƏLUMATLAR

C07F-C10M

Bülleten № 10; 31.10.2025

göbələyinə qarşı funqisid preparatı kimi iddia olunmuşdur.

C 09

(21) a 2024 0178

(22) 27.11.2024

(51) C09K 17/00 (2006.01)

C09K 17/06 (2006.01)

C09K 17/32 (2006.01)

C09K 17/40 (2006.01)

(71) İbrahimov Səttar Kamal oğlu (AZ)

İsmayılzadə Xoşqədəm Həvillah qızı (AZ)

Ağakışiyeva Səlimə Şamil qızı (AZ)

(72) İbrahimov Səttar Kamal oğlu (AZ)

İsmayılzadə Xoşqədəm Həvillah qızı (AZ)

Ağakışiyeva Səlimə Şamil qızı (AZ)

(54) AĞIR QRANULOMETRİK TƏRKİBLİ ŞORLAŞMIŞ TORPAQLARIN MELİORASIYA ÜSULU

(57) İxtira kənd təsərrüfatına aiddir və ağır qranulometrik tərkibə malik olan müxtəlif dərəcədə şorlaşmış və şorakətləşməyə məruz qalmış torpaqların yuyulmasında istifadə oluna bilər.

İxtiranın mahiyyəti ondan ibarətdir ki, 40%-li sulfat turşusu ilə bitki yonqarı qarışdırılmasından, alınan qarışıqın neytrallaşdırılmasından, yaranan qarışıqın torpağa daxil edilməsindən, sonra tələb olunan miqdarda su ilə yuyulmasından ibarət olan ağır qranulometrik tərkibli şorlaşmış torpaqların meliorasiya üsulunda, ixtiraya görə birinci mərhələdə sulfat turşusunu, qamış yonqarı və gəci 3:1:1 çəki nisbətində qarışdırırlar, hazırlanmış meliorantı torpağa 5 t/ha miqdarda daxil edirlər, 4 min m³/ha su norması ilə yuyurlar, ikinci mərhələdə, kənd təsərrüfatı bitkilərinin səpinindən əvvəl 2:1:1 nisbətində 20% azot turşusunu qamış yonqarı və gəc ilə qarışdırmaqla əldə edilən meliorativ gübrəni torpağa verirlər, sonra vegetasiya dövründə 4 dəfə suvarma aparırlar.

(21) a 2025 0029

(22) 19.02.2025

(51) C09K 8/54 (2006.01)

C23F 11/12 (2006.01)

C23F 11/14 (2006.01)

E21B 43/22 (2006.01)

(71) ARETN akad. Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu (AZ)

(72) Abbasov Vaqif Məhərrəm oğlu (AZ)

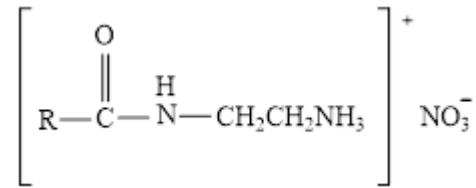
Ağamaliyeva Durna Babək qızı (AZ)

Abbasova Ülviyyə Bayram qızı (AZ)

(54) TƏBİİ NEFT TURŞULARININ ETİLENDİAMİNLƏ AMİDOAMİNİN NİTRAT KOMPLEKSİ KORROZİYAYA QARŞI BAKTERİSİD İNHİBİTOR KİMİ

(57) İxtira neftkimya sahəsinə, xüsusilə təbii neft turşularının etilendiaminlə amidoaminin nitrat kompleksinin sintezinə və onun sulfatreduksiyaedici bakteriyalara qarşı bakterisid - inhibitor kimi tətbiqinə aiddir.

Formulu:



harada ki, R= təbii neft turşularının 200-410 °C fraksiyası olan təbii neft turşularının etilendiaminlə amidoaminin nitrat kompleksi korroziyaya qarşı bakterisid - inhibitor kimi iddia olunmuşdur.

C 10

(21) a 2025 0048

(22) 02.04.2025

(51) C10M 101/02 (2006.01)

C10M 119/08 (2006.01)

C10M 137/14 (2006.01)

(71) ARETN Aşqarlar Kimyası İnstitutu (AZ)

(72) Ramazanova Yulduz Böyük Ağa qızı (AZ)

İsmayilov İncilab Paşa oğlu (AZ)

Məmmədova Kəmalə Maksim qızı (AZ)

Məhərrəmovə Zəkiyə Kamil qızı (AZ)

Əliyeva Reyhan Hacıbaba qızı (AZ)

(54) GƏMİ DİZEL MÜHƏRRİKLƏRİ ÜÇÜN MOTOR YAĞI

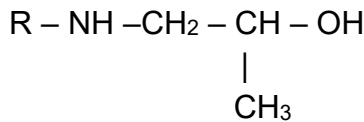
(57) İxtira neft-kimya sahəsinə, xüsusilə gəmi dizelləri üçün mineral əsaslı motor yağlarının işlənilib hazırlanması sahəsinə aiddir.

Tərkibində (kütlə.% ilə) çoxfunksiyalı aşqar paketi Infineum - P5810 (2,5-2,8), siyirmə və yeyilməyə qarşı aşqar S-SDTF (2,7-3,2), Viscoplex 5-309 tipli depressator aşqarı (0,3-0,5), köpüklənməyə qarşı aşqar PIMC-200A (0,002-0,003), mineral yağ SN-600:SN-500 (60:40) (100-ə qədər) baza yağlarının qarışığını saxlayan gəmi dizelləri üçün motor yağı iddia olunmuşdur.

- (21) a 2025 0037
(22) 13.03.2025
(51) C10M 101/02 (2006.01)
C09K 3/32 (2006.01)
C09K 23/22 (2006.01)
C09K 23/38 (2006.01)
C09K 8/524 (2006.01)
(71) ARETN akad. Y.H. Məmmədəliyev adına
Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu (AZ)
(72) Abbasov Vaqif Məhərrəm oğlu (AZ)
Cəfərova Rəna Ələkbər qızı (AZ)
Yolçuyeva Ülvüyyə Ceyhun qızı (AZ)
Abbasov Oxran Rəfayel oğlu (AZ)
Rəhimov Rəvan Abdullətif oğlu (AZ)
Əhmədbəyova Səidə Fuad qızı (AZ)
Hacıyeva Günay Azər qızı (AZ)
(54) ASFALTENLƏRİN AQRƏQATLAŞMASINA
QARŞI DİSPERSLƏYİCİ REAGENT

(57) İxtira neft emalı sənayesinə, xüsusilə neft və neft məhsullarının emalı prosesində boruların çirkənlənib tıxac əmələ gətirməsinə səbəb olan asfaltən aqrəqatlaşmasının və çökməsinin qarşısının alınması üçün dispersləyici reagentin tətbiqinə aiddir.

Formulu:



harada R = C₈H₁₇,

olan 1 – (oktilamin)propan – 2 – olun asfaltənlərin aqrəqatlaşmasına qarşı dispersləyici reagent kimi tətbiqi iddia olunmuşdur.

BOLMƏ E

TİKİNTİ VƏ DAĞ-MƏDƏN İŞLƏRİ

E 02

- (21) a 2024 0196
(22) 19.12.2024
(51) E02D 27/32 (2006.01)
(71) Həbibov Fəxrəddin Həsən oğlu (AZ)
(72) Həbibov Fəxrəddin Həsən oğlu (AZ)
(54) ŞİŞƏN QRUNTLARDA SVAYLI BÜNÖVRƏ

(57) İxtira bünövrə tikintisinə, xüsusilə də şişən qruntlarda svaylı bünövrə konstruksiyalarına aiddir.

İxtiranın məsələsi svaylı bünövrənin elastik-sıxılan hərəkətli elementlərinin konstruksiya-sının sadələşdirilməsi və onların iş zamanı etibarlığının artırılması ilə bağlıdır.

Şişən qruntlarda svaylı bünövrədə, hansı hündürlüyü üzrə yuxarı və aşağı hissələri olan və onların arasında elastiksıxılan materialdan layı olan rostverkdən, hərəsi uzunluğu qrunnun aktiv zonasının dərinliyindən kiçik üst qabığı olan svaylardan, hər qabıq rostverkin aşağı hissəsinə sət birləşdirilib, svayların sütunları isə rostverkin yuxarı hissəsinə sət birləşdirilib və diametri svayların sütunlarının səthinin və silindrik qabığın daxili səthinin arasının enindən yüksək olan, dairəvi en kəsiyi ilə elastiksıxılan avtonom de-tallar şəklində hazırlanmış hərəkətli element-lərdən ibarət olub. Hərəkətli elementlər uzunluğu svayın en kəsiyinin dairəsinin uzunluğuna bərabər olan rezinli silindrlərdən hazırlanıb, bununla belə hərəkətli element-lərin miqdarı üçə bölünəndi.

Yığılmış vəziyyətdə isə svayın hündürlüyü boyu növbəti hərəkətli elementdə onların toresləri svayın sütununun en kəsiyinin dairəsi boyu hər 120° yerləşməlidir.

- (21) a 2024 0200
(22) 19.12.2024
(51) E02D 27/32 (2006.01)
(71) Həbibov Fəxrəddin Həsən oğlu (AZ)
(72) Həbibov Fəxrəddin Həsən oğlu (AZ)
(54) ŞİŞƏN VƏ BATAN QRUNTLARDA
BÜNÖVRƏ

(57) İxtira bünövrə tikintisinə, xüsusilə də şişən və batan qruntlarda svaylı bünövrə konstruksiyalarına aiddir.

İxtiranın məsələsi svaylı bünövrənin elastik-sıxılan hərəkətli elementlərinin konstruksiya-sının sadələşdirilməsi və onların iş zamanı etibarlığının artırılması ilə bağlıdır.

Şişən və batan qruntlarda bünövrə, hansı hündürlüyü üzrə yuxarı və aşağı hissələri olan və onların arasında elastiksıxılan materialdan layı olan rostverkdən, hərəsi uzunluğu qrunnun aktiv zonasının dərinliyindən kiçik üst qabığı olan svaylardan, hər qabıq rostverkin aşağı hissəsinə sət birləşdirilib, svayların sütunları isə rostverkin yuxarı hissəsinə sət birləşdirilib və diametri svayların sütunlarının səthinin və silindrik qabığın daxili səthinin arasının enindən yüksək olan, dairəvi en kəsiyi ilə elastiksıxılan avtonom detallar şəklində hazırlanmış hərəkətli elementlərdən ibarət olub. Hərəkətli elementlər uzunluğu harici qabığın en kəsiyinin səthinin dairəsinin uzunluğunun yarısına

İXTİRALARA DAİR İDDİA SƏNƏDLƏRİ BARƏDƏ MƏLUMATLAR

E02D-E21B

Bülleten № 10; 31.10.2025

bərabər olan rezinli silindrlərdən hazırlanıb. Bununla belə hər üfiqi səviyyədə hərəkətli elementlərin miqdarı ikiye bərabərdir və onlar iş vəziyyətində şaquli üzrə onların toreslərinin en kəsiklərinin hündürlüyünün qiymətinə yerrdəyişmə ilə X-bənzər yerləşiblər. Yığılmış vəziyyətdə isə hərəkətli elementlərin hər növbəti səviyyədə yerləşməsi, onların yan bayan toresləri svayın sütununun en kəsiyinin dairəsi boyu hər 60° yerləşiblər. Bununla belə hər hərəkətli elementlərin cütünün yerləşməsinin üfiqi səviyyələri üçə bölünməlidir.

- (21) a 2024 0197
(22) 19.12.2024
(51) E02D 27/32 (2006.01)
(71) Həbibov Fəxrəddin Həsən oğlu (AZ)
(72) Həbibov Fəxrəddin Həsən oğlu (AZ)
(54) ŞİŞƏN QİLLİ QRUNTLARDA SVAYLI BÜ-
NÖVRƏ

(57) İxtira bünövrə tikintisinə, xüsusilə də şişən qruntlarda svaylı bünövrə konstruksiyalarına aiddir.

İxtiranın məsələsi svaylı bünövrənin elastiksizləşən hərəkətli elementlərinin konstruksiyasının sadələşdirilməsi və onların iş zamanı etibarlılığının artırılması ilə bağlıdır.

Şişən qilli qruntlarda svaylı bünövrədə, hansı hündürlüyü üzrə yuxarı və aşağı hissələri olan və onların arasında elastiksizləşən materialdan layı olan rostverkdən, hərəsi uzunluğu qrunտun aktiv zonasının dərinliyindən kiçik üst qabığı olan svaylardan, hər qabıq rostverkin aşağı hissəsinə sərt birləşdirilib, svayların sütunları isə rostverkin yuxarı hissəsinə sərt birləşdirilib və diametri svayların sütunlarının səthinin və silindrik qabığın daxili səthinin arasının enindən yüksək olan, dairəvi en kəsiyilə elastiksizləşən həlqəli avtonom detallar şəklində hazırlanmış hərəkətli elementlərdən ibarət olub.

Hərəkətli elementlər iş vəziyyətdə şaquli üzrə en kəsiyi hündürlüyü qiymətinə yerdəyişmə ilə kəsiliblər. Bununla belə hərəkətli elementlərin miqdarı üçə bölünəndi.

Yığılmış vəziyyətdə isə svayın hündürlüyü boyu növbəti hərəkətli elementlərin kəsilmələri svayın sütununun en kəsiyinin dairəsi boyu hər 120° yerləşməlidir.

- (21) a 2024 0193
(22) 13.12.2024
(51) E02D 3/10 (2006.01)

- (71) Həbibov Fəxrəddin Həsən oğlu (AZ)
(72) Həbibov Fəxrəddin Həsən oğlu (AZ)
(54) MÖVCUD TİKİNTİ İLƏ HƏMSƏRHƏD ƏRA-
ZİLƏRDƏ DƏRİN HİDROPARTLAYIŞLAR-
LA LYOSS BATAN QRUNTLARININ SIXI-
LAŞDIRILMASI ÜSULU

(57) İxtira batan lyoss qruntlarda bina və qurğuların insanı sahəsinə aiddir.

İxtiranın məsələsi hidropartlayışla sıxlaşdırma üsulunun tikilmiş ərazilərdə istifadəsinin mümkünlüyünün yaradılması, həm də qrunта sıxlaşdırılmasının effektivliyinin artırılması ilə bağlıdır.

Mövcud tikinti ilə həmsərhəd ərazilərdə dərin hidropartlayışlarla lyoss batan qruntlarının sıxlaşdırılması üsulu 5-7 m dərinliyi olan konturlu xəndəklərin qazılmasını, drenaj-partlayıcı quyuların qazılmasını, quyuların dibində partlayıcı maddənin yerləşdirilməsini, drenaj-partlayıcı quyuyuqyulardan batan massivini axıcı konsistensiya vəziyyətinə qədər islanmasını və partlayıcı maddənin partlayıcı yolu ilə qrunտun sıxlaşdırılmasını öz tərkibində birləşdirir. Massivin islanmasından əvvəl konturlu xəndəklərin dibindən batan massivin axırına qədər bərabər addımla quyular qazılırlar, bu quyularla onların aşağısından başlayaraq, onların bütün hündürlüyünə qədər yandırılma zonaları öz aralarında kəsilənə qədər qrunտun yandırılmasını aparırlar.

- (21) a 2024 0073
(22) 22.04.2024
(51) E21B 41/00 (2006.01)
(31) 63/275,276
(32) 03.11.2021
(33) US
(86) PCT/US2022/048538, 01.11.2022
(87) WO2023/081128, 11.05.2023
(71) BP KORPOREYŞN NORS AMERİKA İNK.
(US)
(72) ONİL, Edrian (US)
İD, Ceremi (US)
ÇU, Çanley (US)
DENNİ, Keysi (US)
(54) ANALOJİ QUYULARIN İDENTİFİKASIYA-
Sİ ÜÇÜN ÜSUL VƏ QURĞU

(57) Layihələndirilən quyunun planlaşdırılması üçün üsul aşağıdakıları daxil edir: subyekt quyusu üçün quyuyu profiline qəbul edilməsi, burada quyuyu profili hər biri subyekt quyusunun çoxsaylı dərinliklərinin birinə uyğun gələn çoxsaylı atributlar dəstlərini ehtiva edir; pivot quyuyu profiline yaratmaq

İXTİRALARA DAİR İDDİA SƏNƏDLƏRİ BARƏDƏ MƏLUMATLAR

Bülleten № 10; 31.10.2025

E21B-H02J

Üçün atributlar dəstlərinin hər birinin birinci zonada və ya ikinci zonada olduğu kimi təsnif edilməsi, burada pivot quyu profili birinci zonadakı bir sıra atributlar dəstlərini və ikinci zonadakı bir sıra atributlar dəstlərini daxil edir; subyekt quyusunun pivot quyu profilinin quyu profillərinin kitabxanası ilə müqayisə edilməsi; müqayisə əsasında kitabxanadan analoji quyunun identifikasiyası, burada analoji quyunun profili ilə pivot quyu profili arasındakı fərq hədd qiymətindən azdır; habelə müəyyən edilmiş analoji quyunun göstəricisinin təmin edilməsi.

- (21) a 2024 0051
(22) 26.03.2024
(51) E21B 43/26 (2006.01)
(31) 63/249,130
(32) 28.09.2021
(33) US
(86) PCT/US2022/044982, 28.09.2022
(87) WO/2023/055766, 06.04.2023
(71) BP KORPOREYŞN NORS AMERİKA İNK. (US)
(72) KASTERS, Endriya (US)
MAHADEV, Kardik (US)
(54) QUYULARIN TAMAMLANMASI TEXNOLOGİYALARININ KALİBRLƏMƏ SİSTEMİ VƏ ÜSULU

(57) Quyunun tamamlama əməliyyatı üçün üsul geoloji verilənlər və daxil edilən parametr əsasında modelləşdirici vasitəsilə ilkin simulyasiyanın həyata keçirilməsini, ilkin simulyasiyanın quyu üçün modelləşdirilmiş səmərəli təzyiq dəyərlərini təmin etməsini; quyuda faktiki səmərəli təzyiq dəyərinin göstəricisinin qəbul edilməsini; GÖ agent tərəfindən faktiki səmərəli təzyiq dəyəri ilə müvafiq modelləşdirilmiş səmərəli təzyiq dəyəri arasındakı fərq əsasında modelləşdiriciyə daxil edilən parametrlərin tənzimlənməsini; geoloji verilənlər və tənzimlənmiş daxil edilən parametr əsasında yenilənmiş simulyasiyanın həyata keçirilməsini, yenilənmiş simulyasiyanın yenilənmiş modelləşdirilmiş səmərəli təzyiq dəyərlərini təmin etməsini; müvafiq modelləşdirilmiş səmərəli təzyiq dəyərinin yenilənmiş modelləşdirilmiş səmərəli təzyiq dəyərlərindən olub modelləşdiriciyə daxil edilən parametrlərin təkrar tənzimlənməsini; habelə faktiki səmərəli təzyiq dəyəri və müvafiq modelləşdirilmiş səmərəli təzyiq dəyəri əsasında quyudakı hadisənin göstəricisinin təmin edilməsini daxil edir.

- (21) a 2024 0173
(22) 19.11.2024
(51) E21B 43/22 (2006.01)
E21B 33/138 (2006.01)
B82Y 30/00 (2006.01)
(71) Şamilov Valeh Məmməd oğlu (AZ)
Abdullayev Aydın İslam oğlu (AZ)
Babayev Elbəy Rasim oğlu (AZ)
Əliyeva Nigar Firdovsi qızı (AZ)
Şamilov Fail Valeh oğlu (AZ)
(72) Şamilov Valeh Məmməd oğlu (AZ)
Abdullayev Aydın İslam oğlu (AZ)
Babayev Elbəy Rasim oğlu (AZ)
Əliyeva Nigar Firdovsi qızı (AZ)
Şamilov Fail Valeh oğlu (AZ)
(54) QALIQ NEFTİN HASİL EDİLMƏSİ ÜSULU

(57) İxtira neft sənayesinə, xüsusilə, sulaşmış və aşağı təzyiqli neft quyularının neftverməsinin artırılması üsuluna aiddir.

İxtiranın məsələsi çətin çıxarılan neft ehtiyatlarının hasil edilməsi üçün kompleks təsirə malik, neft hasilatında biokorroziyaya qarşı yüksək effektiv üsul işləyib hazırlamaqdan ibarətdir.

Qarşıya qoyulmuş məsələ onunla həll olunur ki, karbon nanoboruları və suyun laya vurulmasından ibarət olan qalıq neftin hasil edilməsi üsulunda, ixtiraya görə, etilenin ferrosen tərkibli katalizatorun iştirakı ilə parçalanması nəticəsində əldə edilən karbon nanoborularından, biopolimer kimi karboksil-metilselülozadan və əlavə olaraq biosid kimi 1-butoksi-2-oksazolidinmetoksi propandan, komponentlərin aşağıdakı nisbətində istifadə edirlər, küt. %:

KMS	7,5
1-butoksi-2-oksazolidinmetoksi	
propan	0,5 - 1,25
MÇKNB	0,1 – 2
su	qalanı.

BOLMƏ H

ELEKTRİK

H 02

- (21) a 2024 0028
(22) 16.02.2024
(51) H02J 9/06 (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
H02J 9/04 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)

- (86) PCT/CN2021/112916, 17.08.2021
(87) WO/2023/019418, 23.02.2023
(71) ENVİJN ENERCİ KO., LTD (CN)
(72) ÇJAN, Sini (CN)
VEN, Tzin (CN)
SYU, Sixuey (CN)
HU, Tziçen (CN)
GU, Vey (CN)
(74) Yaqubova Tura Adinayevna (AZ)
(54) EHTİYAT ENERJİ MƏNBƏYİ VƏ ONUN
İSTİSMAR ÜSULU

(57) İxtira külək generatorları sahəsinə, xüsusilə ehtiyat enerji mənbəyinə və onun istismar üsuluna aiddir.

İxtiranın mahiyyəti ondan ibarətdir ki, ehtiyat enerji mənbəyi aşağıdakıları daxil edir: dəyişən cərəyan elektrik enerjisini təchiz etmək imkanı ilə yerinə yetirilmiş birinci əlavə enerji mənbəyi, burada birinci əlavə enerji mənbəyi dəyişən cərəyanın sabit cərəyana çeviricisinin giriş sıxacına qoşulmuşdur; dəyişən cərəyan elektrik enerjisini sabit cərəyan elektrik enerjisinə çevirmək imkanı ilə yerinə yetirilmiş AC/DC çeviricisi, burada AC/DC çeviricisinin çıxış sıxacı ehtiyat enerji mənbəyinin çıxış sıxacına qoşulmuşdur; habelə sabit cərəyan elektrik enerjisini təchiz etmək imkanı ilə yerinə yetirilmiş ikinci əlavə enerji mənbələri, burada ikinci əlavə enerji mənbələri ehtiyat enerji mənbəyinin çıxış sıxacına qoşulmuşdur, burada birinci əlavə enerji mənbəyi, elektrik şəbəkəsinin gərginliyi gərginlik həddindən aşağı olduqda və gözləmə rejimində olan enerji mənbəyinin gözlənilən güc çıxışı güc həddindən aşağı və ya ona bərabər olduqda müstəqil olaraq enerji təchiz etmək və elektrik şəbəkəsinin gərginliyi gərginlik həddindən aşağı olduqda və ehtiyat enerji mənbəyinin gözlənilən güc çıxışı enerji həddini aşdıqda ikinci əlavə enerji mənbələri ilə birlikdə enerji təchiz etmək imkanı ilə yerinə yetirilmişdir, habelə ikinci əlavə enerji mənbələri, elektrik şəbəkəsinin gərginliyi gərginlik həddindən aşağı olduqda və ehtiyat enerji mənbəyinin gözlənilən güc çıxışı güc həddini aşdıqda, birinci əlavə enerji mənbəyi ilə birlikdə enerji təchiz etmək imkanı ilə yerinə yetirilmişdir, burada güc həddi aşağıdakı düsturla müəyyən edilir: $P_{hədd} = P_{orta} \cdot a + P_{pik} \cdot (1 - a)$, burada $0 \leq a \leq 1$; P_{orta} - birdəqiqəlik yükləmə səviyyəsinə dair verilənlər əsasında statistik təhlil edilən enerji təchizatının yükü üçün tələb edilən orta güc; P_{pik} – ikinci səviyyəli yükə dair verilənlər əsasında statistik təhlil edilən enerji təchizatının yükünün pik gücü; habelə a - güc həddinin korreksiyası üçün istifadə edilən mütənasib əmsaldır.

BÖLMƏ A**İNSANIN HƏYATİ TƏLƏBATLARININ TƏMİN EDİLMƏSİ****A 23**

- (11) İ 2025 0062
 (51) A23F 3/34 (2006.01)
 (21) a 2024 0076
 (22) 02.05.2024
 (44) 29.12.2024
 (71) Səmədova Elmira Arif qızı (AZ)
 (72) Səmədova Elmira Arif qızı (AZ)
 (54) İNSAN ORQANİZMİNƏ BƏRPAEDİCİ-SAĞLAMLAŞDIRICI TƏSİR GÖSTƏRƏN BİTKİ ÇAYI

(57) İnsan orqanizminə bərpaedici-sağlamlaşdırıcı təsir göstərən bitki çayı, qaraqınıq otu (*Origanum*), daziotu (*Hypericum perforatum*), adaçayı otu (*Salvia*), dəvədabanı otu (*Tussilago*) və meşə çiyələyinin yarpağını (*Fragaria vesca*) daxil etməklə, onunla fərqlənir ki, o, əlavə olaraq, üçyarpaq yonca otu (*Trifolium pratense*), vizantiya poruqu otu (*Stachys byzantina*), qatırquyruqu otu (*Equisetum arvense*), kasnı otu (*Cichorium intybus*), dəməşq qızılgülün ləçəklərini (*Rosa damascena*) və xora otunu (*Anthyllis vulneraria*) komponentlərin aşağıdakı nisbətində saxlayır, küt.%:

qaraqınıq otu	15,0
daziotu	10,0
adaçayı otu	10,0
dəvədabanı otu	6,0
meşə çiyələyinin yarpağı	10,0
üçyarpaq yonca otu	4,0
vizantiya poruq otu	10,0
qatırquyruqu otu	8,0
kasnı otu	15,0
dəməşq qızılgülün ləçəkləri	2,0
xora otu	10,0

BÖLMƏ B**MÜXTƏLİF TEXNOLOJİ PROSESLƏR; NƏQLETMƏ****B 23**

- (11) İ 2025 0065
 (51) B23B 5/38 (2006.01)
 B23B 29/02 (2006.01)

B23B 43/00 (2006.01)

B23G 3/14 (2006.01)

- (21) a 2023 0161
 (22) 23.11.2023
 (44) 29.12.2024
 (71) Azərbaycan Texniki Universiteti (AZ)
 (72) Rəsulov Nəriman Moğbil oğlu (AZ)
 Məmmədov Ərəstun Salman oğlu (AZ)
 Abbasova İradə Əziz (AZ)
 (54) MÜXTƏLİF YÖNLÜ DAXİLİ KONİK SƏTHLƏRİN VƏ YİVLƏRİN PARALEL EMALI ÜÇÜN ALƏT

(57) Müxtəlif yönlü daxili konik səthlərin və yivlərin paralel emalı üçün alət kəsici alətlər-kəskilər, onların bərkidildiyi oxlov, kəskilərin oxlova bərkidilmə elementləri, alətlərin vəziyyətlərini sazlama elementləri, alətin-borştanqın dəzgahda və yan revolver başlığında yerləşdirmə elementi-quyruq və onu bazalaşdırma elementindən ibarət olub onunla fərqlənir ki, kəskilərin formalaşdırıcı təpələri arasındakı oxboyu məsafə konik səthlərin uzunluğu və novun eni ilə, oxlovun oxuna perpendikulyar istiqamətdəki məsafə muftanm oxboyu kəsiyində konik səthlərin üzübüz doğuranları arasındakı məsafə ilə, təpələrindən oxlovun səthinədək ən qısa məsafələr isə alətlərin emal olunmuş səthlərdən geri çəkilməsi və borştanqın köməkçi geri çəkilmə gedişi imkanı ilə uzlaşdırılmış, hər biri silindrik və konik səthləri ardıcıl və yivaltı konik səthləri paralel emal edəcək kəskilər oxlovun müxtəlif tərəflərində yerləşdirilmişdir.

B 24

- (11) İ 2025 0066
 (51) B24B 37/00 (2006.01)
 B24B 37/11 (2006.01)
 (21) a 2023 0047
 (22) 28.03.2023
 (44) 29.12.2024
 (71) Azərbaycan Dövlət Dəniz Akademiyası (AZ)
 (72) Qafarov Aydın Məmiş oğlu (AZ)
 Xankişiyev İsaq Abuzər oğlu (AZ)
 Qafaradə Hikmət Vuqar oğlu (AZ)
 Kəlbəyev Fərhan Məmməd oğlu (AZ)
 Paşazadə Səlim Qüdrət oğlu (AZ)
 (54) YÜKSƏK DƏQİQLİYƏ MALİK SİLİNDİRİK DETALLARIN DAXİLİ SƏTHLƏRİNİN EMALI ÜÇÜN ÖZÜTƏNZİMLƏNƏN SÜRTMƏ BAŞLIĞI

(57) Yüksək dəqiqliyə malik silindrik detalların daxili səthlərinin emalı üçün özütənzimlənən sürtmə başlığı üzərində sürtmə pastasının saxlanması üçün müvafiq qanovları olan iki hissəli, xarici səthi yayla təsbit olunan gövdədən və daşıyıcı valdan ibarət olub, onunla fərqlənir ki, gövdənin daxili səthi konusvari formada yerinə yetirilib, içərisinə sürtmə pastası doldurulub, sürtmə pastasının emal zonasına fasiləsiz ötürülməsi üçün, emal prosesində yaranan titrəmələrin sönməsi təmin olunmaqla, itələyicilərə ox boyu istiqamətdə spiral şəkilli yaylardan irəliləmə hərəkəti etmə imkanı ilə konusşəkilli itələyicilər nəzərdə tutulub, daşıyıcı valın üzərinə şaybalardan, rezin dayaqlardan, aralıqlardan və nizamlayıcı qaykadan yığılmış titrəməsöndürən quraşdırılıb.

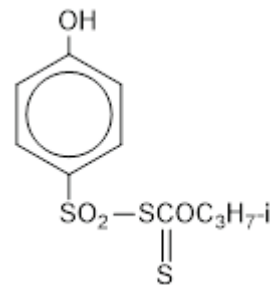
BÖLMƏ C

KİMYA; METALLURGIYA

C 07

- (11) İ 2025 0074
(51) C07C 329/10 (2006.01)
C07C 329/14 (2006.01)
C10L 10/04 (2006.01)
C10L 10/08 (2006.01)
C10M 135/20 (2006.01)
(21) a 2024 0046
(22) 12.03.2024
(44) 29.12.2024
(71) AR ETN Aşqarlar Kimyası İnstitutu (AZ)
(72) Fərzəliyev Vaqif Məcid oğlu (AZ)
Sucayev Əfsun Rəzzaq oğlu (AZ)
Kazımsadə Şəfa Kazım qızı (AZ)
Novotorjina Nelya Nikolayevna (AZ)
Rzayeva İradə Əli qızı (AZ)
Səfərova Mehparə Rəsul qızı (AZ)
Qəhrəmanova Qəribə Abbasəli qızı (AZ)
İsmayılov İnqilab Paşa oğlu (AZ)
Mustafayeva Yeganə Sabir qızı (AZ)
(54) P-FENOLSULFOİZOPROPİLKSANTOGENAT YAĞLARA VƏ YANACAQLARA ÇOXFUNKSİYALI AŞQAR KİMİ

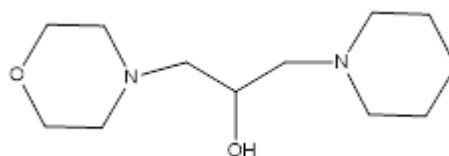
(57) Formulu:



olan, p-fenolsulfoizopropilksantogenat yağlara və yanacaqlara çoxfunksiyalı aşqar kimi.

- (11) İ 2025 0073
(51) C07D 405/00 (2006.01)
C07D 405/02 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C10M 133/00 (2006.01)
C10M 133/38 (2006.01)
C10M 133/50 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
(21) a 2023 0196
(22) 27.12.2023
(44) 29.12.2024
(71) AR ETN Aşqarlar Kimyası İnstitutu (AZ)
(72) Fərzəliyev Vaqif Məcid oğlu (AZ)
Babayi Rəna Mirzəi qızı (AZ)
Məmmədova Rəhimə Fərhad qızı (AZ)
Quliyeva Qaratel Məhərrəm qızı (AZ)
Eyvazova Qaratel Şiraslan qızı (AZ)
(54) "SÜRTKÜ YAĞLARINA PASLANMAYA QARŞI MÜHAFİZƏDİCİ AŞQAR

(57) Formulu:



olan 1-morfolino-3-piperidinopropan-2-olun sürtkü yağlarına paslanmaya qarşı mühafizəedici aşqar kimi tətbiqi.

C 10

- (11) İ 2025 0075
(51) C10M 115/10 (2006.01)
C10M 101/04 (2006.01)
C10M 103/02 (2006.01)
C10M 135/18 (2006.01)
(21) a 2023 0134
(22) 28.09.2023
(44) 29.12.2024

İXTİRA PATENTLƏRİ HAQQINDA MƏLUMATLAR

Bülleten № 10; 31.10.2025

C10M-E03B

- (71) **AR ETN Aşqarlar Kimyası İnstitutu (AZ)**
(72) **Fərzəliyev Vaqif Məcid oğlu (AZ)**
Məmmədova Sevgili İsmayıl qızı (AZ)
Sucayev Əfsun Rəzzaq oğlu (AZ)
Əliyev Eldar Yusif oğlu (AZ)
İsmayilov İncilab Paşa oğlu (AZ)
Ladoxina Nina Petrovna (AZ)
(54) **“QRAFİT SÜRÜTKÜSÜNÜN ALINMA
ÜSULU”**

(57) Qrafit sürüküsünün alınma üsulu, mineral yağa bitki yağının kalsium sabunları və qrafitin əlavə edilərək qarışdırılmasından ibarət olub, onunla fərqlənir ki, bitki yağı kimi 90- 95°C temperaturda 30 %-li hidrogen peroksidlə oksidləşdirilmiş günəbaxan yağını T-1500 transformator yağı distillatının 1/3 hissəsi ilə qarışdırırlar, 130-135°C temperaturda tiokarbamidlə kimyəvi modifikasiya edirlər, 70-78°C temperaturda kalsium hidroksidin gənəgərçək yağında və suda suspenziyası ilə neytrallaşdıraraq kalsium sabunları alırlar və 110°C temperaturda 100%-i tamamlayana qədər T-1500 transformator yağı distillatının qalan hissəsini və qrafit əlavə edirlər, sürükünün temperaturu 20°C olana qədər qarışdırırlar.

- (11) **İ 2025 0076**
(51) **C10M 159/22** (2006.01)
C10M 133/06 (2006.01)
C10M 133/08 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
(21) **a 2023 0090**
(22) **21.06.2023**
(44) **29.12.2024**
(71) **ARETN akad. Əli Quliyev adına Aşqarlar
Kimyası İnstitutu (AZ)**
(72) **Nağıyeva Elmira Əli qızı (AZ)**
Qədirov Əli Əşrəf oğlu (AZ)
Fərzəliyev Vaqif Məcid oğlu (AZ)
Cavadova Həqiqət Əliəşrəf qızı (AZ)
Əhmədov Tahir Şahmar oğlu (AZ)
Musayeva Minaxanım Ənvər qızı (AZ)
Abbasov Mirheydər Həsən oğlu (AZ)
Məmmədova Rahilə Əmiraslan qızı (AZ)
Nəsirova Sahilə İkrəm qızı (AZ)
Heydərova Rufanə Qoşqar qızı (AZ)
Qasımov Rahib Zaur oğlu (AZ)
(54) **“MOTOR YAĞLARINA AZOTSAXLAYAN
ÇOXFUNKSİYALI AŞQARIN ALINMA
ÜSULU”**

(57) Motor yağlarına azotsaxlayan çoxfunksiyalı aşqarın alınma üsulu alkilfenolun kondensləşdiril-

məsi yolu ilə alkilsalisat tipli aşqarın alınmasından ibarət olub, onunla fərqlənir ki, alkilfenol kimi nonilfenol götürürlər və kondensləşməni nonilfenol, formaldehid və aminosirkə turşusu iştirakında, 25-30°C temperaturda, refraksiya əmsalı $n_D^{20}=1,5130$ olanadək aparırlar.

BOLMƏ E

TİKİNTİ VƏ DAĞ-MƏDƏN İŞLƏRİ

E 03

- (11) **İ 2025 0071**
(51) **E03B 9/02** (2006.01)
(21) **a 2018 0117**
(22) **19.10.2018**
(44) **30.09.2020**
(86) **PCT/EP2016/063080, 08.06.2016**
(87) **WO2017211414, 14.12.2017**
(71) **VONROL İNFRATEK (INVESTMENT) AQ
(CH)**
(72) **VENGER, Saşa (CH)**
(WENGER, Sascha (CH))
(74) **Məmmədova Bilqeyis Ağası qızı (AZ)**
(54) **BAĞLAYICI ELEMENT VƏ BELƏ BAĞLA-
YICI ELEMENTİ OLAN HİDRANT**

(57) 1. (A-A) oxuna malik hidrantın bağlayıcı elementi onunla xarakterizə olunur ki, bağlayıcı element hidrantın (A-A) oxu boyunca ox istiqamətində hərəkət edə bilən klapın ştokunu və hidrantın kipləşdirmə səthi ilə qarşılıqlı əlaqədə olma imkanı ilə yerinə yetirilmiş klapın əsas korpusunu saxlayır, belə ki, bağlayıcı element həmçinin klapın əsas korpusu ilə klapın ştoku arasında, və ya klapın ştokunun sekiyasında və ya klapın ştokunun icra elementi ilə klapın ştoku arasında və ya icra elementinin özündə yerləşən dempferləmə sistemini saxlayır, bununla klapın əsas korpusu klapın ştoku ilə (A-A) oxu boyunca aksial amortizasiyalı dempferləmə sistemi vasitəsilə birləşir, belə ki, dempferləmə sistemi sıxıcı yay və içində maye olan maye rezervuarını saxlayır, belə ki, maye verilmiş özlülüklü yağ saxlayır.

2. 1-ci bənd üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, dempferləmə sistemi yaylı dempferləmə sistemi kimi layihələndirilib.

3. Əvvəlki bəndlərdən biri üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, klapın əsas körpüsü dempferləmə sisteminə daxil edilmiş silindrik kamerada ox istiqamətdə hərəkət etmə imkanı ilə yerləşdirilmiş porşen düyünü saxlayır.

İXTİRA PATENTLƏRİ HAQQINDA MƏLUMATLAR

F01B-H02K

Bülleten № 10; 31.10.2025

4. 3-cü bənd üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, dempferləmə sistemi əks klapanla təchiz edilmiş giriş qol borusu və qaytarıcı qol boru saxlayır, giriş qol borusu və qaytarıcı qol boru maye rezervuarı və silindrik kamera ilə eə əlaqələnib ki, maye rezervuarında olan maye giriş qol borusu və əks klapan vasitəsilə silindrik kameraya, və qaytarıcı qol boru vasitəsilə silindrik kameradan maye rezervuarına nəql olunur.

5. 4-cü bənd üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, əks klapan giriş qol borusunda, maye rezervuarı ilə silindrik kamera arasında yerləşir.

6. 1-5-ci bəndlərdən biri üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, sıxıcı yay dempferləmə sistemi ilə klapanın əsas korpusunun, ən azı, bir bölməsi arasında yerləşir, və dempferləmə sistemi ilə klapanın əsas korpusu arasında, porşen düyününü silindrik kameradan, ən azı, qismən sıxışdırıb çıxarmaq üçün təzyiq göstərmək qabiliyyətinə malikdir.

7. 4-6-cı bəndlərdən biri üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, qaytarıcı qol borunun axarlı en kəsiyinin sahəsi, ən azı, qaytarıcı qol boru boyunca yerləşən bölmələrdə darala bilir.

8. 7-ci bənd üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, dempferləmə sistemi daraldıcı element saxlayır, hansı ki, ən azı, qismən qaytarıcı qol boruya eə yerləşdirilmişdir ki, qaytarıcı qol borunun axarlı en kəsiyi bu seksiyada kiçilə bilir.

9. 8-ci bənd üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, daraldıcı element qaytarıcı qol boruya, ən azı, qismən yerləşdirilmiş ştift saxlayır.

10. 9-cu bənd üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, ştiftin xarici diametri və qaytarıcı qol borunun daxili diametri bir-birinə nəzərən eə uyğunlaşdırılıb ki, ştift ilə qaytarıcı qol boru arasında verilmiş halqaşəkilli kamera quraşdırıla bilər.

11. 9-cu və ya 10-cu bənd üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, ştift qaytarıcı qol boruya nəzərən ox istiqamətində tənziqlən-mə imkanı ilə yerinə yetirilib.

12. 9-11-ci bəndlərdən biri üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, ştift, ən azı, bir xarici yivli bölməyə, qaytarıcı qol boru isə, ən azı, bir daxili yivli bölməyə malikdir, bu zaman xarici yivli bölmə daxili yivli bölməyə vintlənmək və dartılmaq imkanı ilə yerinə yetirilib.

13. Əvvəlki bəndlərdən biri üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, icra elementi bir ucu ilə klapan ştokuna birləşib və intiqalın digər ucunda tətbiq olunan fırlanma momentinin klapan ştokunun ox yerdəyişməsinə çevrilməsi imkanı ilə konfigurasiya edilib.

14. Əvvəlki bəndlərdən biri üzrə bağlayıcı element onunla fərqlənir ki, icra elementi şpindel podşipnikindən, şpindeldən və şpindel qaykasından ibarətdir.

15. Hidrant onunla xarakterizə olunur ki, əlavə olaraq dikboru, giriş qol borusu və hidrantda təzyiqin sıçrayışlarının söndürülməsi və ya aradan qaldırılması üçün bağlayıcı element saxlayır.

16. 15-ci bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, əlavə olaraq, kipləşdirici səthə malikdir, bu zaman bağlayıcı element klapanın əsas korpusunun kipləşdirici səthə nəzərən, ən azı, bir açıq mövqedən, ən azı, bir bağlı mövqeyə və əksinə yerdəyişmə imkanı ilə yerinə yetirilib, bu zaman bağlayıcı element bağlı mövqedə yerinə yetirilib, beləliklə, dikborunun daxili boşluğu giriş qol borusuna nəzərən hermetikləşdirilə bilər.

17. 15-ci və ya 16-cı bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, dempferləmə elementi icra elementində yerləşdirilib.

(11) İ 2025 0072

(51) E03B 9/14 (2006.01)

(21) a 2018 0103

(22) 12.09.2018

(44) 30.09.2020

(86) PCT/EP2016/053234, 16.02.2016

(87) WO2017140346 (A1), 24.08.2017

(71) VONROL İNFRATEK (INVESTMENT) AQ (CH)

(VONROLL INFRATEC (INVESTMENT) AG (CH))

(72) VENGER, Saşa (CH)

ŞUTZ Andreas (CH)

(WENGER, Sascha(CH)

SCHÜTZ ANDREAS (CH))

(74) Məmmədova Bilqeyis Ağası qızı (AZ)

(54) HİDRANTIN DRENAJ SİSTEMİ

(57) 1. Hidrant özünə daxili boşluğu və xarici hissəsi olan dikboru və, ən azı, bir açıq vəziyyətdən ən azı bir bağlı mövqeyə və əksinə yerdəyişmə imkanı olan bağlayıcı mexanizm daxil edərək, və burada bağlayıcı element dikborunun daxili boşluğunu hidrantın girişindən təcrid etmək imkanı ilə yerinə yetirilərək onunla fərqlənir ki, hidrant, ən azı, bir birinci keçid saxlayır, bunun vasitəsilə dikborunun daxili boşluğu hidrantın xarici hissəsi ilə hidravlik birləşə bilər, və ikinci keçid saxlayaraq, bunun vasitəsilə hidrantın girişi təzyiq altında hidrantın xarici hissəsi ilə hidravlik birləşə bilər, burada birinci keçid və ikinci keçid bir-biri ilə funksional təmasa gətirilə bilər, burada bu funksional təmas ikinci keçiddən suyun axını

vasitəsilə vakuum yaradır, beləliklə dikborunun daxili boşluğundakı su birinci keçid vasitəsilə uzaqlaşdırılır və bununla da dikboru drenaj edilir.

2. 1-ci bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, birinci keçid və ikinci keçid bir-biri ilə funksional təmasa elə gətirilə bilər ki, dikborunun daxili hissəsindən su hidrantın girişindən verilən sudan birbaşa və / və ya dolayı yolla buraxılmaqla xaricə çıxarılır.

3. 1-ci və ya 2-ci bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, birinci keçid və ikinci keçid mexaniki nasos, xüsusilə mərkəzdənqaçma nasosu və ya porşenli nasos vasitəsilə bir-biri ilə funksional təmasa elə gətirilə bilər ki, dikborunun daxili hissəsindən su hidrantın girişindən verilən sudan birbaşa yolla buraxılmaqla xaricə çıxarılır.

4. 1-ci və ya 2-ci bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, birinci keçid və ikinci keçid ejetor tipli nasos vasitəsilə bir-biri ilə funksional təmasa elə gətirilə bilər ki, dikborunun daxili hissəsindən su hidrantın girişindən verilən sudan birbaşa yolla buraxılmaqla xaricə çıxarılır.

5. Əvvəlki bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, hidrant əlavə olaraq, dikborunun daxili sahəsinin drenajı üçün su axınının birinci və / və ya ikinci keçiddən buraxmaq imkanına malik, ən azı, bir intiqal saxlayır.

6. 5-ci bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, intiqal bağlayıcı elementin daxilinə yerləşdirilib.

7. 4-6-cı bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, bağlayıcı elementin drenaj vəziyyətində birinci və ikinci keçid bağlayıcı elementlə hermetik ayrılıqlar və suyun birinci və ikinci keçiddən axma imkanı təmin olunub.

8. 4-7-ci bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, şırnaqlı nasos vakuum kamerası saxlayır ki, burada vakuum ikinci keçid vasitəsilə hidrantın girişindən daxil olan su şırnağı vasitəsilə yaradıla bilər, burada vakuumun yaradıldığı şırnaqlı nasosun vakuum kamerası birinci keçid vasitəsilə dikborunun daxili boşluğu ilə hidravlik əlaqədədir.

9. 4-8-ci bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, birinci və ikinci keçidlər elə istiqamətləndiriliblər ki, onlar hidrantın divarı sahəsindəki fəzada görüşürlər, burada qeyd olunan fəza ümumi çıxış dəliyi vasitəsilə hidrantın xarici hissəsi ilə hidravlik əlaqədədir.

10. 4-9-cü bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, ikinci keçid birinci keçidlə müqayisədə daha kiçik diametrə malikdir.

11. 4-10-cü bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, birinci və / və ya ikinci keçid silindrik en kəsiyinə malikdir.

12. 4-11-ci bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, birinci keçid uzununa istiqamətdə dəyişən diametrli dairəvi en kəsiyinə malikdir, belə ki, birinci seksiyada diametr axın istiqamətində daralır və ikinci seksiyadan xaricə doğru genişlənməklə üçüncü seksiyada minimal diametrə malikdir.

13. 4-12-ci bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, birinci keçidin minimal daxili diametri ilə ikinci keçidin minimal daxili diametri arasındakı nisbət 2: 1-dən 15: 1-ə

qədər, xüsusilə də 3: 1-dən 4:1-ə qədər hədudlardadır, belə ki, birinci keçidin minimal daxili diametri üstün olaraq 8 mm-dən 10 mm-ə qədər təşkil edir, ikinci keçidin minimal daxili diametri isə üstün olaraq 2 mm-dən 2,5 mm-ə qədər təşkil edir.

14. 4-13-cü bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, bağlayıcı element intiqal qurğusu vasitəsilə, ən azı, bir açıq vəziyyətdən, ən azı, bir bağlı vəziyyətə və əksinə yerini dəyişə bilən sürüngəc saxlayır.

15. 4-13-cü bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, bağlayıcı element əsas klapanın korpusunu və əsas klapanın yəhərini saxlayan hidrantın əsas klapanını saxlayır, belə ki, əsas klapanın korpusu intiqal qurğusu vasitəsilə əsas klapanın yəhərinə nəzərən, ən azı, bir açıq vəziyyətdən, ən azı, bir bağlı vəziyyətə və əksinə yerini dəyişmə imkanı ilə yerinə yetirilib.

16. 15-ci bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, əsas klapanın yəhəri hidrantın daxilinə quraşdırıla və ondan çıxarıla bilən su paylayıcının klapanının yəhəri şəklində yerinə yetirilib.

17. 16-cı bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, su paylayıcının klapanının yəhəri aşağıdakıları saxlayır:

a) ən az, bir ədəd birinci dəlik, hansının vasitəsilə su paylayıcının klapanının yəhərinə nəzərən əsas klapanın korpusunun drenaj vəziyyətində dikborunun daxili boşluğu keçid sahəsi ilə hidravlik əlaqəyə gətirilə bilər, və

b) ikinci keçid, hansının vasitəsilə drenaj vəziyyətində hidrantın girişi keçid sahəsi ilə hidravlik əlaqəyə gətirilə bilər, belə ki, ikinci keçid keçid sahəsi üzrə birinci keçidə nəzərən əsas etibarilə ox istiqamətində bərabərləşdirilib ki, bunun da vasitəsilə keçid sahəsi hidrantın xarici hissəsi ilə hidravlik əlaqəyə gətirilə bilər.

18. 17-ci bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, keçid sahəsi su paylayıcının klapanının yəhəri ətrafında halqa əmələ gətirir.

19. 16-18-ci bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, su paylayıcının klapanının yəhəri və

əsas klapanın korpusu silindrik konstruksiyaya malikdir, və əsas klapanın korpusu qapalı vəziyyətdə dövrəvi trayektoriya üzrə əsas klapanının yəhərində ox istiqamətində yerdəyişmə və su paylayıcının klapanının yəhərinin daxili səthinin tam

\ hermetikləşdirilməsi imkanı ilə yerləşdirilib.

20. 15-19-cü bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, əsas klapanın korpusu əsas klapanın korpusunun ox üzrə istiqamətləndirilməsi məqsədilə əsas klapanın yəhərinə nəzərən çevrə boyunca kəsik-kəsik yerləşdirilmiş və ən azı klapanın açıq vəziyyətində əsas klapanın yəhərinin daxili səthi ilə kip təmasa gətirilə bilən klapan istiqamətləndiriciləri çoxluğunu saxlayır.

21. 20-ci bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, klapanın istiqamətləndiricilərindən, ən azı, biri klapan istiqamətləndiricisinin daxili kanalə ilə təchiz olunub, bunun da vasitəsilə

birinci dəlik dikborunun daxili sahəsi ilə hidravlik əlaqəyə gətirilə bilər.

22. 15-21-ci bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, əsas klapanın korpusu əsas klapanın korpusunun daxili kanalə ilə təchiz edilib, bundan da vasitəsilə ikinci keçid hidrantın girişi ilə hidravlik əlaqəyə gətirilə bilər.

23. 16-22-ci bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, su paylayıcının klapanının yəhəri dövrəvi formadadır və dikborunun daxili boşluğunu, keçid sahəsini və hidrantın girişini bir-birinə nəzərən hermetikləşdirən bir dövrəvi kipləşdiricinin sığışdırılması üçün çevrə üzrə xarici səthdə açılmış, ən azı, iki qanovcuq saxlayır.

24. 17-23-cü bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, vakuum kamerası keçid sahəsinin daxilində, birinci və ikinci keçid arasındakı ox birləşməsi sahəsində forma-laşdırılıb.

25. 16-24-cü bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, su paylayıcının klapanının yəhəri, ən azı, bir ədəd istiqamətləndirici qanovcuqla təchiz edilib ki, buna da su paylayıcının klapanının yəhəri hidrantın daxilinə düzgün quraşdırıldığı zaman hidrantın ölçü və mövqeyinə görə ona uyğun olan, ən azı, bir istiqamətləndirici yumruqucuğu salınıb.

26. 16-24-cü bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, su paylayıcının klapanının yəhəri, ən azı, bir ədəd istiqamətləndirici yumruqucuq saxlayır, bu da su paylayıcının klapanının yəhəri hidrantın daxilinə düzgün quraşdırıldığı zaman hidrantın ölçü və mövqeyinə görə ona uyğun olan, ən azı, bir istiqamətləndirici qanovcuğuna dalır.

27. 15-ci bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, əsas klapanın korpusu tənzimləyici qurğu vasitəsilə əsas klapanın yəhərinə nəzərən hərəkət istiqamətini dəyişdirəndir, belə ki, hidrantın əsas klapanı əsas

klapanın korpusunun əsas klapanın yəhərinə nəzərən dönməsi yolu ilə su axınının bağlı vəziyyət-də birinci və ikinci keçiddən buraxılması üçün nəzərdə tutulub.

28. 15-27-ci bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, birinci keçid hidrantın korpusuna yerləşdirilə bilən ucluq, xüsusilə Venturi ucluğu saxlayır.

29. 5-28-ci bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, ən azı, bir intiqal elektrik və ya mexaniki idarəetməli klapan saxlayır.

30. Əvvəlki bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, dikboru ən azı, bir ədəd ventilyasiya dəliyi saxlayır, bunun da vasitə-silə dikborunun drenajı zamanı dikborunun daxili sahəsi ilə hidrantın xarici hissəsi arasındakı təzyiq fərqini kompensasiya etmək olar.

31. Əvvəlki bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, hidrant əlavə olaraq dik-borunun daxili boşluğundakı suyun səviyyəsinin indikasiyası imkanı ilə yerinə yetirilmiş indikator qurğusu saxlayır.

32. 31-ci bənd üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, indikator qurğusu ventilyasiya dəliyi ilə funksional əlaqələndirilib, və havanın onun üstəndən və/və ya içindən keçməsi zamanı

səs rəqsini generasiya edən, ən azı, bir ədəd rəqs edən cisim saxlayır.

33. Əvvəlki bəndlərdən biri üzrə hidrant onunla fərqlənir ki, yerüstü və yeraltı konfigurasiyada layihələndirilib.

E 21

(11) İ 2025 0067

(51) E21B 43/00 (2006.01)

(21) a 2023 0114

(22) 11.08.2023

(44) 30.11.2024

(71) “Neftqazəlmətdəqiqatlayihə” İnstitutu (AZ)

(72) Camalbəyov Məhəmməd Asəf oğlu (AZ)
Abdullazadə Atilla Zehni oğlu (AZ)

(54) KOLLEKTORLARI DEFORMASIYAYA MƏRUZ QALAN NEFT YATAQLARINDA LAY REJİMİNİN TƏYİNİ ÜSULU

(57) Kollektorları deformasiyaya məruz qalan neft yataqlarında lay rejiminin təyini üsulu zamanın iki müxtəlif t_0, t anında lay təzyiqinin (p_0, p) və toplam neft və qaz hasilatının (Q_n, Q_q) ölçülməsindən, eksperiment yolu ilə neftin və qazın

bu təzyiqlərə uyğun PVT məlumatlarının təyin edilməsindən və aktivlik meyarları ($\bar{\Omega}_p, \bar{\Omega}_m$) ilə $\bar{\Omega}_p > 1$ və $\bar{\Omega}_m = 1$ - tükənmə rejimi, $\bar{\Omega}_p > 1$ və $\bar{\Omega}_m < 1$ - elastik subasqı rejimi, $\bar{\Omega}_p < 1$ və $\bar{\Omega}_m < 1$ - sərt subasqı rejimi şərtinə əsasən müəyyən edilməsindən ibarət olub, onunla fərqlənir ki, aktivlik meyarları

$$\bar{\Omega}_p = \frac{(S(p) - \alpha_p a(p)) \left(\bar{Q}_n + \frac{1}{a(p_0)} \right) - \left(\bar{Q}_s + \frac{S(p_0)}{a(p_0)} \right) (1 - \alpha_p^* a(p))}{\alpha_p^* S(p) - \alpha_p} \cdot \frac{p_0}{p}$$

(1)

$$\bar{\Omega}_m = \frac{(S(p) - \alpha_p a(p)) \left(\bar{Q}_n + \frac{1}{a(p_0)} \right) - \left(\bar{Q}_s + \frac{S(p_0)}{a(p_0)} \right) (1 - \alpha_p^* a(p))}{\alpha_p^* S(p) - \alpha_p} \cdot \frac{1}{e^{\alpha_p (p - p_0)}}$$

ifadələri ilə təyin edirlər.

Burada

$$\bar{Q}_n = \frac{Q_n}{\Omega_0}, \quad \bar{Q}_q = \frac{Q_q}{\Omega_0};$$

$$\alpha_p = \frac{p\beta}{z(p)p_{at}} [1 - C_n(p)\bar{\gamma}_n(p)]; \quad \alpha_p^* = \frac{p\beta C_n(p)}{z(p)p_{at}};$$

Q_n, Q_q - uyğun olaraq toplam neft və qaz hasilatı;

β - qaz fazası üçün temperatur düzəlişi əmsalı, ölçüsüz kəmiyyət;

z - qazın ifrat sıxılma əmsalı, ölçüsüz kəmiyyət;

C_n - qaz fazasında neftin yüngül fraksiyalarının miqdarı, ölçüsüz kəmiyyət;

$\bar{\gamma}_n = \frac{\gamma_n}{\gamma_q}$ - neftin yüngül fraksiyalarının maye və qaz

fazalarındakı xüsusi çəkirlərinin nisbəti, ölçüsüz kəmiyyət, ölçüsüz kəmiyyət;

a, S - neftin həcm əmsalı və onda həll olan qazın miqdarı, ölçüsüz kəmiyyət;

p, p_{at} - cari və atmosfer təzyiqləri, atm;

α_m - məsaməliyin dəyişmə əmsalı, 1/atm;

(11) İ 2025 0068

(51) E21B 43/00 (2006.01)

(21) a 2023 0179

(22) 12.12.2023

(44) 31.10.2024

(71) "Neftqazəlmətdəqiqatlayihə" institutu (AZ)

(72) Camalbəyov Məhəmməd Asəf oğlu (AZ)

(54) QAZ, QAZ-KONDENSAT YATAQLARINDA VƏ YERALTI QAZ ANBARLARINDA EHTİYATLARIN ERKƏN TƏYİNİ

(57) Qaz, qaz kondensat yataqlarında və yeraltı qaz anbarlarında ilkin balans ehtiyatlarının erkən təyini üsulu zamanın iki müxtəlif t_1, t_2 anında qazın debitinin ölçülməsini, eksperiment yolu ilə qazın və kondensatın PVT xüsusiyyətlərinin (kondensatın həcm əmsalı α , kondensatda həll olmuş qazın miqdarı^S, qazın ifrat sıxılma əmsalı^Z, temperatur korreksiyası əmsalı β , qaz fazasında potensial kondensatın miqdarı^c) təyin edilməsini, qazla doymuş məsamələr həcmünün ilkin qiyməti Ω -ın müəyyən edilməsini nəzərdə tutur, onunla fərqlənir ki,

$$\bar{K} = \frac{(\alpha_4 + \frac{\alpha_2}{G})}{[\bar{\alpha}_3 \cdot \alpha_4 + \bar{\alpha}_s \cdot \alpha_2] \bar{m}(\bar{p})} \quad \text{əmsalının } t_1, t_2 \text{ zaman}$$

intervalında təzyiqlin $\bar{p} = \frac{p_{t1} + p_{t2}}{2}$ orta qiyməti üçün təyin olunmuş qiymətinə görə qazla doymuş məsamələr həcmünün ilkin qiyməti

$$\Omega_0 \approx \frac{\bar{K}(q_{g,t2} + q_{g,t1})(t_2 - t_1)}{2(p_1 - p_2)} \quad \text{və } p_0 \text{ başlanğıc lay}$$

təzyiqində qaz və kondensatın balans ehtiyatları

$$V_{g0} = \left\{ \frac{p_0 \beta}{z(p_0)p_{at}} [1 - c(p_0)\bar{\gamma}(p_0)] \right\} \Omega_0$$

$$V_{c0} = \frac{p_0 \beta c(p_0)}{z(p_0)p_{at}} \Omega_0$$

hesablanır, harada ki,

$$\bar{\alpha}_3 = \left[\frac{\bar{p}\beta[1 - c(\bar{p})\bar{\gamma}(\bar{p})]}{z(\bar{p})p_{at}} \right] \quad \bar{\alpha}_s = \left[\frac{\bar{p}\beta c(\bar{p})}{z(\bar{p})p_{at}} \right]$$

$$\alpha_2 = \frac{\bar{p}\beta[1 - c(\bar{p})\bar{\gamma}(\bar{p})]}{z(\bar{p})p_{at}} - \frac{S(\bar{p})}{\alpha(\bar{p})} \quad \alpha_4 = \frac{1}{\alpha(\bar{p})} - \frac{\bar{p}\beta c(\bar{p})}{z(\bar{p})p_{at}}$$

$$\bar{m} = \frac{m(\bar{p})}{m(p_0)}$$

məsaməliyin başlanğıc (p_0 -dakı) və təzyiqinə uyğun qiymətlərinin nisbəti; atmosfer təzyiqir.

BÖLMƏ F

MAŞINQAYIRMA, İŞIQLANMA, İSİTMƏ, SİLAH VƏ SURSAT, PARTLATMA İŞLƏRİ

F 03

(11) İ 2025 0064

(51) F03D 3/00 (2006.01)

F03D 9/02 (2006.01)

İXTİRA PATENTLƏRİ HAQQINDA MƏLUMATLAR

F01B-H02K

Bülleten № 10; 31.10.2025

- F04F 1/06** (2006.01)
(21) **a 2023 0169**
(22) **01.12.2023**
(44) **29.12.2024**
(71) **Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi, Radiasiya Problemləri İnstitutu (AZ)**
Salamov Oktay Mustafa oğlu (AZ)
(72) **Salamov Oktay Mustafa oğlu (AZ)**
Yusubov Şahid Tahir oğlu (AZ)
Əzizova Lalə Əlisəttar qızı (AZ)
Əliyev Fərhad Fəqan oğlu(AZ)
Salmanova Firuzə Əziz qızı (AZ)
Salamlı Səba Oktay qızı(AZ)
Mustafayeva Roza Muxtar qızı(AZ)
Mahmudova Təranə Əliməmməd qızı (AZ)
(54) **PNEVMATİK KÜLƏK NASOS QURĞUSU**

(57) Pnevmatik külək nasos qurğusu külək mühərrikindən, kompressordan, resiverdən, aşağı hissəsi su quyusunun içərisində yerləşən, pnevmoxətt vasitəsilə kompressorun və resiverin ortaq çıxışları ilə əlaqəsi olan işçi kameraya malik pnevmatik yerdəyişmə nasosundan, su borusu vasitəsilə pnevmatik yerdəyişmə nasosunun işçi kamerası ilə əlaqəsi olan və yan divarının aşağı hissəsində drenaj ventili quraşdırılmış su rezervuarından, pnevmoxəttin üzərində quraşdırılmış təzyiqlə relesindən, həmçinin tənzimləyici drenaj və qaz ventillərindən ibarət olub onunla fərqlənir ki, kompressor işi resiverin çıxış xəttinin üzərində quraşdırılmış, təzyiqlə minimal və maksimal qiymətlərinə köklənmiş, elektrik kontaktlı təzyiqlə relesinin siqnalına əsasən idarə olunan avtomatik kommutasiya blokunun birinci çıxışı vasitəsilə, dəyişən cərəyan generatorunun qida dövrəsinə qoşulmuş elektrik kompressorundan ibarətdir, belə ki, dəyişən cərəyan generatoru külək mühərrikinin oxu ilə multiplikator vasitəsilə əlaqəlidir, avtomatik kommutasiya blokunun ikinci çıxışı isə düzləndirici, kontroller, akkumulyator batareyaları və invertordan keçməklə elektrik enerjisi işlədici ilə əlaqəlidir, su rezervuarı yer səthindən 8-10 m-ə qədər hündürlükdə, metal şvellerdən hazırlanan dayaq üzərində quraşdırılıb, üst divarı qapaqla, yan divarı isə ən yuxarı hissədən axıntı xətti ilə əlaqəli borucuqla təhziz olunub, resiverin girişini və kompressorun çıxışını pnevmatik yerdəyişmə nasosunun işçi kamerası ilə əlaqələndirən ümumi pnevmoxəttin üzərində qaz ventili, pnevmatik yerdəyişmə nasosunun işçi kamerasının su üçün çıxış borusunu su rezervuarı və bilavasitə su istehlakçıları ilə əlaqələndirən xəttlərin üzərində, biri-birinə paralel olmaqla iki ədəd drenaj ventili, işçi kameranın üst

divarında isə, əlavə olaraq bir ədəd qaz ventili quraşdırılıb.

F 24

- (11) **İ 2025 0070**
(51) **F24J 2/04** (2006.01)
F03D 9/02 (2006.01)
F24J 2/30 (2006.01)
(21) **a 2023 0175**
(22) **11.12.2023**
(44) **29.12.2024**
(71) **Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi, Radiasiya Problemləri İnstitutu (AZ)**
Salamov Oktay Mustafa oğlu (AZ)
(72) **Salamov Oktay Mustafa oğlu (AZ)**
Salmanova Firuzə Əziz qızı (AZ)
Yusubov Şahid Tahir oğlu (AZ)
Əzizova Lalə Əlisəttar qızı (AZ)
Əliyev Fərhad Fəqan oğlu (AZ)
Qasımova Sevda Böyükağa qızı (AZ)
(54) **XAM NEFTİN SUSUZLAŞDIRILMASI VƏ NƏQLƏ HAZIRLANMASI ÜÇÜN KOMBİNƏ OLUNMUŞ GÜNƏŞ-KÜLƏK ENERJETİK QURĞUSU**

(57) Xam nefin susuzlaşdırılması və nəqlə hazırlanması üçün kombine olunmuş günəş-külək energetik qurğusu istilikdaşıyıcı-reagent üçün çən, elektrik nasosları, onları qidalandıran cərəyan mənbəyi, istilik mübadilə çəni və onun daxilində quraşdırılmış, girişi və çıxışı onun müvafiq divarlarından çölə çıxarılmış ilanvarı istilikdəyişdirici boru, soyuq xammal və emal olunmuş məhsul üçün çənlər, avtomatik idarəedici blok, istilik mübadilə çəninin içərisində yerləşən, termocüt şəkilli istiliyəhəssas elementlər, temperatura nəzarət edən istilik releləri və idarəedici tənzimləyici ventillərdən ibarət olmaqla onunla fərqlənir ki, istilikdaşıyıcı reagenti qızdırmaq üçün enerji mənbəyi kimi kombine olunmuş şəkildə fəaliyyət göstərən külək elektrik mühərriki və günəş elektrik stansiyasından istifadə edilir, belə ki, külək elektrik mühərrikinin çarxının oxu multiplikatorun giriş valı, sonuncunun çıxışvalı isə üçfazlı dəyişən cərəyan generatorunun valı ilə əlaqəlidir, həm də dəyişən cərəyan generatoru və günəş elektrik stansiyasının çıxışları hibrid kontrollerin müvafiq girişlərinə, sonuncunun çıxışları işə, öz aralarında elektrik xətti üzrə əks əlaqədə olan akkumulyator batareyaları bloku və invertorun girişlərinə qoşulub, istilikdaşıyıcı reagent üçün çənin içərisində elektrik qızdırıcısı quraşdırılıb, hansının ki, girişi iş prosesi

İXTİRA PATENTLƏRİ HAQQINDA MƏLUMATLAR

Bülleten №10; 31.10.2025

F24J-H03K

istiliyəhəssas elementi həmin çənin içərisində quraşdırılmış birinci istilik relesi tərəfindən idarə olunan birinci avtomatik idarəedici blok vasitəsilə invertorun qida dövrəsinə qoşulub, soyuq xammal üçün çənin üst divarında icra olunan girişi birinci kimyəvi nasosdan və birinci drenaj ventilindən keçməklə neft mədəindəki əsas çənlə, yan divarının aşağı hissəsində olan çıxışı isə ikinci drenaj ventilindən və ikinci kimyəvi nasosdan keçməklə, istilik mübadilə çəninin yan divarının aşağısında icra olunmuş girişi ilə əlaqəlidir, hansının ki, üzübüz tərəfdəki yan divarının orta hissəsində icra olunan birinci çıxışı üçüncü drenaj ventili və üçüncü kimyəvi nasosdan keçməklə emal olunmuş məhsul (neqlə hazır neft) üçün çənin üst divarında icra olunan girişi ilə, alt divarında icra olunmuş ikinci çıxışı dördüncü drenaj ventili vasitəsilə axıntı xətti ilə, emal olunmuş məhsul üçün çənin yan divarının aşağı tərəfində icra olunan çıxışı isə dördüncü kimyəvi nasosdan və beşinci drenaj ventilindən keçməklə hazır nefti neqlə edən boru kəmərləri ilə əlaqəlidir, istilik mübadilə çəninin içərisində girişi altıncı drenaj ventili vasitəsilə istilikdaşıyıcı reagent üçün çənin üst divarında yerləşən çıxışı ilə, çıxışı isə, iş prosesi istiliyəhəssas elementi istilik mübadilə çəninin içərisində quraşdırılmış ikinci istilik relesi tərəfindən idarə olunan ikinci avtomatik idarəedici blok vasitəsilə invertorun qida dövrəsinə qoşulan dövrə nasosundan və yeddinci drenaj ventilindən keçməklə, həmin çənin alt divarında yerləşən birinci girişi ilə əlaqəli olan, içərisi ilə istilikdaşıyıcı reagentin dövr etdiyi ilanvari şəkilli istilikdəyişdirici boru quraşdırılıb, istilikdaşıyıcı reagent üçün çənin alt divarında yerləşən ikinci girişi isə səkkizinci drenaj ventili vasitəsilə mərkəzi su təchizatı xətti ilə əlaqəlidir, soyuq xammal və emal olunmuş məhsul çənlərinin hər ikisinin üst divarında hava klapanı, istilikdaşıyıcı reagent üçün çənin üst tərəfində isə boru vasitəsilə həmin çənin içərisi ilə əlaqəli olan genişləndirici çən quraşdırılıb, birinci, ikinci, üçüncü və dördüncü kimyəvi nasoslar uyğun olaraq, əl ilə idarə olunan birinci, ikinci, üçüncü və dördüncü elektrik açarları vasitəsilə invertorun qida dövrəsinə qoşulmuşlar.

(11) İ 2025 0063
(51) F24F 7/02 (2006.01)
(21) a 2023 0052
(22) 07.04.2023
(44) 31.10.2024
(31) 2019122444
(32) 17.07.2019
(33) RU

(86) PCT/RU2020/000173, 10.04.2020
(87) WO/2021/010862, 21.01.2021
(71) İvanov Dmitriy Stanislavoviç (RU)
Filippov Aleksey Vladimiroviç (RU)
(72) İvanov Dmitriy Stanislavoviç (RU)
Filippov Aleksey Vladimiroviç (RU)
Semönov Evgeniy İqoreviç (RU)
(54) ROTASIYA DEFLEKTORU

(57) 1. Rotasiya deflektoru özül, çənbər, pərlər, ox və yastıqlardan ibarət olub, onunla fərqlənir ki, deflektorun tərkibində əlavə olaraq daha bir çənbər vardır, bu zaman hər iki çənbər oymaqlarla monolit şəkildə icra edilmiş və çıxıntılar vasitəsi ilə oymaqlarla biri digərinə quraşdırılmışdır ki, bunula üst və alt çənbərlər əmələ gətirir, hansıların ki, üzərində pərlər quraşdırılmışdır, qapaq yarımküre formasında düzəldilmişdir, bu zaman özül, oymaqları olan çənbərlər və pərlər tökmə üsulu ilə plastikdən monolit şəkildə yerinə yetirilmişdir.

2. 1-ci bənd üzrə rotasiya deflektoru onunla fərqlənir ki, özülün sərtlik qabırğaları və ikinci halqa ilə birinci halqanı əhatə edən oturtma yerinə malikdir, oturma yeri girinti şırımı ilə icra edilir, çənbərin sərtlik qabırğaları və ikinci halqa ilə birinci halqanı dövrələyən möhkəmləndirilmiş oturma yeri var, qapaq daxili tərəfdən həlqə şəklində sərtlik qabırğası ilə icra edilmişdir, hansının ki, üzərində halqaya bərkidmək üçün siyirtmələr yerləşdirilmişdir, pərin üstündə və altında iki üfüqi sərtlik qabırğası və çənbərə bərkidmək üçün iki siyirtməyə malikdir.

3. 1-ci bənd üzrə rotasiya deflektoru onunla fərqlənir ki, özül, oymaqlı çənbərlər, qapaq və pərlər polipropiləndən yerinə yetirilmişdir.

4. 1-ci bənd üzrə rotasiya deflektoru onunla fərqlənir ki, pər ön hissədə 1 mm qalınlığa malikdir və arxa tərəfdə 1,6 mm-ə qədər qalınlaşır və bundan sonra kəskin şəkildə nazıqlaşaraq çəp bucaq əmələ gətirir.

BOLMƏ H

ELEKTRİK

H 03

(11) İ 2025 0069
(51) H03K 4/501 (2006.01)
H03K 4/50 (2006.01)
(21) a 2023 0050
(22) 04.04.2023
(44) 29.12.2024
(71) Milli Aviasiya Akademiyası (AZ)

- (72) Paşayev Arif Mir Cəlal oğlu (AZ)**
Abdullayev Xəqani İmran oğlu (AZ)
İbrahimov Rəfail Əliqulu oğlu (AZ)
Svixnuşin Nikolay Mixayloviç (AZ)
Səfərzadə Əşrəf Əbülfəzoviç (AZ)
Zeynalova Aygün Eldəniz qızı (AZ)
(54) MİŞARVARI GƏRGİNLİK GENERATORU

(57) Mişarvari gərginlik generatoru birinci və ikinci əks gedişli açar tranzistorlarını özündə birləşdirən, bazaları birinci və ikinci baza rezistorları vasitəsilə uyğun olaraq idarəedici gərginlik mənbələrinə, bir lövhəsi boşalma rezistoru vasitəsilə müsbət gərginlik mənbəyinə və gücləndirici tranzistorun bazasına, ikincisi lövhəsi gücləndirici tranzistorun kollektoremitter keçidinə və mənfə gərginlik mənbəyinə rezistorla birləşmiş onunla fərqlənir ki, birinci açar tranzistorun emitteri və ikinci açar tranzistorun kollektoru Ümumi şinə birləşib, bu halda birinci açar tranzistorun kollektoru və ikinci açar tranzistorun emitteri yığım kondensatorun müxtəlif lövhələrinə qoşulmuşdur, diferensial gücləndiricinin 1-ci kaskadının birinci və ikinci tranzistorlarına, hansı ki, emitterləri bir-biri ilə birləşdirilmiş və birinci cərəyanverici rezistor vasitəsilə, mənfə gərginlik mənbəyinə qoşulmuşdur, əlavə olaraq diferensial gücləndiricinin 2-ci kaskadının birinci və ikinci tranzistorları qoşulmuşdur, hansı ki, emitterləri bir-biri ilə birləşdirilmiş və ikinci cərəyanverici rezistor vasitəsilə, mənfə gərginlik mənbəyinə qoşulmuşdur, bu halda diferensial gücləndiricinin 1-ci kaskadının birinci tranzistorunun kollektoru diferensial gücləndiricinin 2-ci kaskadının birinci tranzistorunun bazasına və müsbət gərginlik mənbəyi ilə tranzistorların kollektor yüklərinin birinci rezistoru vasitəsilə qoşulmuşdur, diferensial gücləndiricinin 1-ci kaskadının ikinci tranzistorunun kollektoru isə diferensial gücləndiricinin 2-ci kaskadının ikinci tranzistorunun bazasına və müsbət gərginlik mənbəyi ilə tranzistorun kollektor yüklərinin üçüncü rezistoru vasitəsilə qoşulmuşdur, diferensial gücləndiricinin 2-ci kaskadının birinci və ikinci tranzistorlarının kollektorları tranzistorun kollektor yüklərinin ikinci və üçüncü rezistorları uyğun olaraq müsbət qidalanma mənbəyinə qoşulmuşdur, diferensial gücləndiricinin 1-ci kaskadının birinci tranzistorun bazası birinci və üçüncü yük rezistorlarının birləşmə nöqtəsinə qoşulmuşdur, bu halda birinci yükləmə rezistorunun digər çıxışı ikinci açar tranzistorun emitterinə və dəyişən müqavimətin ikinci yükləmə rezistoru vasitəsilə müsbət qidalanma mənbəyinə qoşulmuşdur, üçüncü yükləmə rezistorunun digər çıxışı isə mənfə gərginlik mənbəyinə, əlavə olaraq daxil edilmiş cərəyan stabilizatoru tranzistorun bazası

diferensial gücləndiricinin 2-ci kaskadının tranzistorunun kollektoruna qoşulmuşdur, emitteri ilə açar tranzistor 4-ün kollektoruna, kollektoru isə tranzistorun kollektorun beşinci yük rezistoru vasitəsilə müsbət qidalanma mənbəyinə və tranzistorun işçi nöqtəsinin tapşırıq rezistoru vasitəsilə diferensial gücləndiricinin 1-ci kaskadının tranzistorunun bazasına və hansı ki, digər çıxışı tranzistorun işçi nöqtəsinin tapşırıq rezistoru vasitəsilə mənfə gərginlik qidalanma mənbəyinə birləşib.

BOLMƏ E

TİKİNTİ VƏ DAĞ-MƏDƏN İŞLƏRİ

E 03

(21) **U 2024 0060**

(22) **25.11.2024**

(51) **E03D 3/00** (2006.01)

B05B 1/00 (2006.01)

(71) **Kəklik Hacıyeva İlham qızı (AZ)**

Ziniddin Babayev Baba oğlu (AZ)

(72) **Kəklik Hacıyeva İlham qızı (AZ)**

Ziniddin Babayev Baba oğlu (AZ)

(54) **“DUŞ BAŞLIĞI”**

(57) Bu faydalı model sanitariya-texniki avadanlıqlar sahəsinə aiddir.

Faydalı modelin mahiyyəti ondan ibarətdir ki, bir tərəfdən daimi təzyiqli su mənbəyinə təzyiqlə davamlı elastik boru vasitəsilə qoşulan, digər tərəfdən isə xarici yivli birləşmə vasitəsilə mexaniki bideyə bağlanan əsas gövdədən, suyun bərabər şəkildə səpələnməsi üçün vahid ön qapaqdan ibarət olan duş başlığı, o faydalı modelə görə, əlavə olaraq əsas gövdədə açılmış uzununa boşluqda yerləşən yenidən doldurula bilən batareyanın yerləşdirilməsi üçün çıxarıla bilən korpusa malikdir, bu korpusun içərisində elektrik açarı vasitəsilə işə salınan mühərrik koaksial yerləşdirilmişdir, havanın ön qapaqda yerləşən aerodinamik hava kanalı vasitəsilə bərabər istiqamətləndirilməsi üçün axial pər ilə sərt birləşdirilmişdir. Duş başlığı verilən hava təzyiqinin və qurutma müddətinin tənzimlənməsi imkanı ilə yerinə yetirilmişdir.

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ DÖVLƏT REYESTRİNƏ DAXİL EDİLMİŞ
FAYDALI MODEL PATENTİ HAQQINDA MƏLUMATLAR**

F01B-H02K

Bülleten № 10; 31.10.2025

BÖLMƏ B

**MÜXTƏLİF TEXNOLOJİ PROSESLƏR;
NƏQLETMƏ**

B 64

- (11) **F 2025 0025**
(51) **B64C 29/00** (2006.01)
(21) **U 2023 0058**
(22) **04.10.2023**
(44) **29.12.2024**
(71) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
(72) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
(54) **VİNT QANADLI TURBİN**

(57) Vint qanadlı turbin spiral gövdəsi, valın oxuna perpendikulyar olan spiral korpusun daxili hissəsində yerləşən vintvari turbin pərləri saxlayaraq, bu zaman spiral korpusun bir giriş və çıxışı olmaqla, çıxış dəliyi spiral gövdənin yan səthində yerləşir, giriş dəliyi isə qapaq şəklində hazırlanıb və spiral korpusun yuxarı hissəsinə birləşdirilib, qapağın mərkəzində bir çuxur olmaqla, onunla fərqlənir ki, vintvari pərlər linglər vasitəsilə silindrin yan səthinə birləşdirilmiş halqa üzərində burulma yolu ilə yerləşir, bu zaman spiral korpusun divarlarının hündürlüyü qapaqdan uzaq məsafədə yerləşən pərlərin çevrəsinin diametrindən iki dəfə çoxdur.

BÖLMƏ C

KİMYA; METALLURGIYA

C 02

- (11) **F 2025 0029**
(51) **C02F 1/48** (2006.01)
(21) **U 2024 0023**
(22) **08.07.2024**
(44) **29.12.2024**
(67) **a 2023 0064, 01.05.2023**
(71) **"Neftin, qazın geotexnoloji problemləri və kimya" ETİ (AZ)**
(72) **Süleymanov Arif Ələkbər oğlu (AZ)**
Məmməd-zadə Arif Mikayıl oğlu (AZ)
Məlikov Hacı Xəlil oğlu (AZ)
Əliyev Elşən Nəcəfəli oğlu (AZ)
Xəlilov Mübariz Sevdimalı oğlu (AZ)
Məlikov Rauf Xəlil oğlu (AZ)
Mustafayeva Rəna Eldar qızı (AZ)
Veysəlova Fatimə Eldar qızı (AZ)

(54) **Əlizadə Eldar Faik oğlu (AZ)**
**"NEFTİN, QAZIN GEOTEXNOLOJİ
PROBLEMLƏRİ VƏ KİMYA" ETİ**

(57) Neft laylarına vurulan suların maqnitlə emalı üçün qurğu, daxilində sabit maqnitlər quraşdırılmış tərkibində gövdə olan, onunla fərqlənir ki, onun da daxilinə gövdə oxunda yerləşən və hər iki tərəfdən mexaniki qeydedicilər ilə sərt birləşdirilmiş mil ilə boru montaj edilmişdir, milin üzərinə bir-birinə eyniadlı qütblərlə quraşdırılmış və bir-birindən bölücülər ilə izolə edilmiş silindrik maqnitlər qoyulmuşdur, bu zaman boru və bölücülər maqnit sahəsini keçirən materialdan hazırlanmışdır, gövdənin xarici səthi üzərinə iki tərəfdən flyans cütləri bərkidilmişdir ki, onun da daxilində birbirindən 120 dərəcə bucaq altında yerləşmiş, bir ucu mexaniki qeydediciyə bərkidilmiş, ikinci ucu isə maqnit milini gövdə oxunda saxlamaq üçün flyanslar arasında yerləşən üç mərkəzləşdirici quraşdırılmışdır, gövdənin daxili səthi və boruların xarici səthləri arasında maqnit sahəsi ilə emal edilən suyun axması üçün sahə əmələ gəlmişdir.

BÖLMƏ E

TİKİNTİ VƏ DAĞ-MƏDƏN İŞLƏRİ

E 02

- (11) **F 2025 0028**
(51) **E02B 3/12** (2006.01)
(21) **U 2023 0022**
(22) **04.04.2023**
(44) **29.12.2024**
(71) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
(72) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
(54) **ÇAY MƏCRASINI NİZAMLAYAN QURĞU**

(57) Çay məcrasını nizamlayan qurğu eroziyaya uğramış sahilin bir hissəsində quraşdırılmış su istiqamətləndirici bəndlərdən ibarət olub, onunla fərqlənir ki, su istiqamətləndirici bəndin dəmir-beton divarının bir ucunun çıxıntılı düzbucaqlı başı ilə çayın eroziyaya məruz qalmış sahilində yerləşərək çay yatağına doğru uzanır, bu zaman digər ucu yuvarlaq top şəklində hazırlanıb, divarlar yuyulmuş sahilə nisbətən 60-75° bucaq altında, bir-birindən ara

məsafədə, yuyucu kanalın altında yerləşdirilir.

- (11) **F 2025 0030**
 (51) **E02B 3/12** (2006.01)
 (21) **U 2023 0050**
 (22) **29.07.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
 (72) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
 (54) **SAHİLQORUYUCU QURĞU**

- (57) Sahilqoruyucu qurğu eroziyaya uğramış çay yatağında daş tökmədə şaquli şəkildə yerləşdirilmiş dəmir-beton svaylardan, iki tərəfi açıq deşikli dəmir-beton plitələrdən ibarət olub, onunla fərqlənir ki, dəmir-beton svaylar iki cərgədə quraşdırılıb, svayların üzərinə dəmir-beton pilləkənlərin quraşdırılması üçün yeri olan müvafiq dəmir-beton tirlər bərkidilib, onlar bir ucu ilə dəmir-beton svaylarda yerləşən dəmir-beton plitələrə söykənir, digər ucu ilə isə üst cərgədə yerləşdirilmiş dəmirbeton svaylara söykənir, dəmir-beton plitələr hər iki tərəfdən oyuqlarla hazırlanıb, bu zaman ştroblar betonlaşdırılıb, üst cərgədəki dəmir-beton svayların arasına nisbətən iri ölçülü daş prizma qoyulub.

- (11) **F 2025 0031**
 (51) **E02B 9/04** (2006.01)
 (21) **U 2023 0065**
 (22) **01.12.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (67) **a 2022 0070, 21.04.2022**
 (71) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
 (72) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
 (54) **BALIQÖTÜRÜCÜSÜ OLAN SUQƏBULEDİCİ QURĞU**

- (57) Balıqötürücüsü olan suqəbuledici qurğu, su qəbuledici qaleriyadan, daşqın su tullayıcıdan ibarət olmaqla, bu zaman su qəbuledici qaleriya çay məcrasında yerləşdirilmiş, üstü qismən metal şəbəkə ilə otürülmüş, basqı tərəfdən əks süzgəc ilə əhatə olunmuşdur, qaleriyanın divarında isə məcrəaltı suyun götürülməsi üçün borucuqlar qoyulmuşdur, suyun səviyyəsini qaldırmaq üçün və onu borucuqlara tərəf istiqamətləndirmək üçün qaleriyanın altında spunt divar yerləşdirilərək, onunla fərqlənir

ki, yan divar ilə daşqın sutullayıcısı arasında dəmir beton novdan hazırlanmış ponur və sudöyən quyu ilə əlaqələnmiş balıqötürü yerləşdirilmişdir, sudöyən quyuda balıqötürünün axırında kiçik dəmir beton astanalı istiqamətləndirici divarlar yerləşdirilmişdir.

BÖLMƏ F

MAŞINQAYIRMA, İŞIQLANMA, İSİTMƏ, SİLAH VƏ SURSAT, PARTLATMA İŞLƏRİ

F 01

- (11) **F 2025 0027**
 (51) **F01B 1/02** (2006.01)
 (21) **U 2023 0066**
 (22) **04.12.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Mustafayev Şaiq Sərkər oğlu (AZ)**
 (72) **Mustafayev Şaiq Sərkər oğlu (AZ)**
 (54) **HİDRAVLİK MÜHƏRRİK**

- (57) Hidravlik mühərrik silindrdən, onun daxilində yerləşdirilmiş içi boş başlıqlı porşəndən, porşen ilə şatun vasitəsi ilə əlaqələndirilmiş dirsəkli valdan, dirsəkli val ilə əlaqələndirilmiş paylaşdırıcı valdan, resiverin enerji mənbəyindən, silindr başlığında quraşdırılmış içəri və xaricə buraxma klapanlarından, silindrin yuxarı hissəsində açılmış pəncərədən və dəlikdən və işçi kameradan ibarət olub, onunla fərqlənir ki, soyutma sistemi ilə təchiz olunmuş, ən azı, bir silindrdən və bir porşəndən ibarətdir, porşen başlığının aşağı hissəsi içi boş kəsilməmiş konus şəklində hazırlanıb, onun içərisində hündürlüyü porşen başlığının aşağı hissəsindən az olan tərs kəsik konus, porşen başlığının yuxarı hissəsinin aşağı tərəfi isə genişlənən qövs şəklində hazırlanıb, bu zaman tərs kəsik konusdan porşen başlığının ucuna qədər mərkəzi ox üzrə dəlik yerinə yetirilmişdir, silindr başlığının daxilinə porşenlə eyni mərkəzi ox üzrə quraşdırılmış soyutma köynəyi ilə təchiz olunmuş başlıqlı giliz quraşdırılmışdır, bu zaman başlıqlı gilizin yan divarının yuxarı hissəsində içəri və xaricə buraxma klapanları ilə əlaqələndirilmiş diametr üzrə əks istiqamətlərdə dəliklər yerinə yetirilmişdir, porşen başlığının sıxlaşdırıcı həlqə taxılmış yuxarı hissəsi işçi

kamera yaratmaqla başlıqlı gilizin daxilində yerləşdirilmişdir, nasos dirsəkli val ilə əlaqələndirilmişdir, bu zaman nasos həm maye üçün bakla, həm də resiverin enerji mənbəyi ilə əlaqələndirilmişdir, bu zaman silindrin yuxarı hissəsindəki pəncərə hermetik bakla əlaqələndirilmişdir, silindrin yuxarı hissəsində açılmış dəlikdə özü tənzimlənən klapən quraşdırılmışdır, içi boş kəşik konusun yuxarı hissəsindəki porşen başlığında açılmış dəlikdə bolt bərkidilmişdir.

- (11) **F 2025 0024**
 (51) **F01D 1/00** (2006.01)
 (21) **U 2023 0037**
 (22) **06.06.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (72) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (54) **KOMBİNƏ EDİLMİŞ TURBİN**

- (57) Kombinə edilmiş turbin pərlərdən və mərkəzdənqaçma işçi çarxdan ibarətdir, pərlər mərkəzdənqaçma işçi çarxın periferiyasından kənara çıxır, pərlər ilə mərkəzdənqaçma gücləndirici çarx eyni val oxu üzrə quraşdırılıb, mərkəzdənqaçma işçi çarxın aşağı hissəsi disk formasındadır və üzərinə çoxlu sayda pərlər düzülməklə, onunla fərqlənir ki, pərlərin üçdə ikisi iki diskin periferiyasından kənarda, üçdə biri isə iki disk arasında yerləşir, mərkəzdənqaçma işçi çarxın mərkəzi hissəsində geniş boşluq var, pərlər və kürəklər diskin mərkəzindən aralıq məsafədə yerləşirlər, pərlərin üst səthləri ilə halqavari diskin üst səthi eyni müstəvidədir, pərlərin alt səthləri ilə aşağı diskin alt səthi eyni müstəvidədir.

- (11) **F 2025 0023**
 (51) **F01D 1/36** (2006.01)
 (21) **U 2023 0025**
 (22) **05.05.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (72) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (54) **DİSKVARI TURBİN**

- (57) Diskvari turbin gövdədə bir-birindən ara məsafədə yerləşdirilmiş, hər iki tərəfdən hamar disklərdən ibarət olub, onunla fərqlənir ki, disklər valda quraşdırılmaq üçün mərkəzi deşik ilə hazırlanıb, alt disk val

oxuna nisbətən 5° bucaq altında, yuxarı disk isə əks istiqamətdə 5° bucaq altında yerləşib, aralıq disklər müəyyən bir bucaq ilə bir-birinə bağanıb, belə ki, disklər bitişik disklərin təmas nöqtəsində sabitləndiyi ziqzaqvari forma yaradaraq birləşdirilib, bu zaman disklərin fırlanma istiqamətini dəyişdirmək üçün yönəldici daxil edilib.

F 03

- (11) **F 2025 0022**
 (51) **F03B 1/00** (2006.01)
 (21) **U 2023 0024**
 (22) **17.04.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (72) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (54) **UNİVERSAL TURBİN**

- (57) Universal turbin vala birləşmiş, ən azı, iki qövsvari pərdən ibarət olub, onunla fərqlənir ki, hər bir pər çalov formada mərkəzi hissədən və qövsvari yan hissələrdən ibarətdir, bu halda qövsvari hissələr silindrin çevrəsi ətrafında 300°-lik bükülmə ilə hazırlanıb, yuxarı qövsvari hissənin sərbəst ucu çevrə üzrə silindrin yuxarı əsasına, aşağı qövsvari hissəsinin sərbəst ucu isə çevrə üzrə silindrin aşağı əsasına birləşdirilib, bu halda, pərlər ara məsafə ilə eyni traektoriya boyunca yerləşib, bu zaman pərlərin silindrin bütün yan səthini örtməsi imkanı ilə pərlər arasında spiral kanallar yaranıb, turbin dirək üzərində quraşdırılıb və təzyiqli boru kəmərinə birləşdirilib.

BOLMƏ H

ELEKTRİK

H 02

- (11) **F 2025 0026**
 (51) **H02K 19/00** (2006.01)
 (21) **U 2024 0003**
 (22) **18.01.2024**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (72) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (54) **XƏTTİ GENERATOR**

- (57) Xətti generator, dielektrik karkasdan, daxilində yerləşdirilmiş daimi maqnit nüvələrindən, induktiv sarğılardan, irəli-geri hərəkət təmin olunmaqla, ucu ilə mexanizmə bərkidilmiş valdan ibarət olub, onunla fərqlənir ki, maqnit nüvələri qövşşəkilli formadadır, nüvələrin ucları 90 dərəcə bucaq altında əyilməklə silindrə söykənir, silindr isə lövhələrin mərkəzdə sərt şəkildə bərkidilmiş və sıxaclara təsbitlənmişdir, bu zaman irəli-geri hərəkət mexanizmi fırlanma mexanizmində quraşdırılmışdır.
-

РАЗДЕЛ С

ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

С 04

- (21) а 2024 0031
 (22) 22.02.2024
 (51) C04B 14/06 (2006.01)
 C04B 28/04 (2006.01)
 C04B 111/20 (2006.01)
 (71) Гувалов Аббас Абдурахман оглы (AZ)
 (72) Гувалов Аббас Абдурахман оглы (AZ)
 Гусейнов Али Фирудин оглы (AZ)
 Аббасова Саида Искандер кызы (AZ)
 (54) ВЫСОКОПРОЧНЫЙ БЕТОН

(57) Изобретение относится к промышленности строительных материалов и может быть использовано для изготовления высокопрочного бетона.

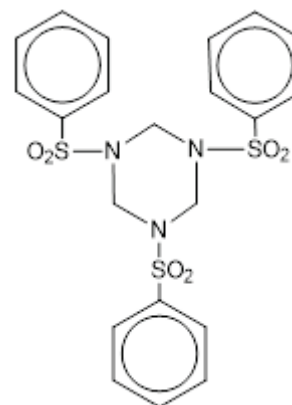
Заявленный высокопрочный бетон, согласно изобретению, содержит мас. %: комплексный модификатор включающий $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ – 9,8; H_4SiO_4 – 0,96; $\text{Al}(\text{OH})_3$ – 1,56; $\text{Fe}(\text{OH})_3$ – 1,08; пластифицирующая добавка – 86,5, (0,17-0,25), портландцемент (24,3-28,3), песок (31,2-32,4), щебень (31,1-33,8), функциональный модификатор состоящий из многослойных углеродных нанотрубок (0,001-0,0001), вода (остальное).

С 07

- (21) а 2025 0034
 (22) 11.03.2025
 (51) C07C 243/42 (2006.01)
 C07C 309/72 (2006.01)
 C07D 251/00 (2006.01)
 C07D 251/04 (2006.01)
 C07D 251/06 (2006.01)
 C07D 251/38 (2006.01)
 (71) Институт химии присадок, МНОАР (AZ)
 (72) Суджаев Афсун Раззаг оглы (AZ)
 Новоторжина Неля Николаевна (AZ)
 Кязимзаде Шафа Кязим кызы (AZ)
 Рзаева Ирада Али кызы (AZ)
 Маммадова Афаят Халил кызы (AZ)
 Гахраманова Гариба Аббасали кызы (AZ)
 Мустафаева Егана Сабир кызы (AZ)
 (54) АНТИОКИСЛИТЕЛЬНАЯ ПРИСАДКА К ДИЗЕЛЬНЫМ ТОПЛИВАМ

(57) Изобретение относится к области нефтехимии, в частности к применению 1,3,5-сульфобензил-1,3,5-триамина в качестве антиокислительной присадки к дизельным топливам.

Заявлено применение 1,3,5-сульфобензил-1,3,5-триамина формулы:

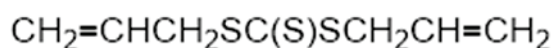


в качестве антиокислительной присадки к дизельным топливам.

- (21) а 2025 0024
 (22) 14.02.2025
 (51) C07C 329/16 (2006.01)
 C10N 30/06 (2006.01)
 (71) Институт химии присадок, МНОАР (AZ)
 (72) Фарзалиев Вагиф Меджид оглы (AZ)
 Эфендиева Хураман Кадыр кызы (AZ)
 Мамедова Парвин Шамхал кызы (AZ)
 Ибрагимова Тарана Мурадага кызы (AZ)
 Алмамедова Айгюн Элшад кызы (AZ)
 Аминова Беюкханум Мамедибрагим кызы (AZ)
 (54) АНТИМИКРОБНАЯ ПРИСАДКА К СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИМ ЖИДКОСТЯМ И ТОПЛИВАМ

(57) Изобретение относится к области органической химии, в частности к химическому соединению - диаллилтретиокарбонату предложенному в качестве антимикробной присадки к смазочно-охлаждающим жидкостям и топливам.

Заявлено применение диаллилтретиокарбоната формулы:

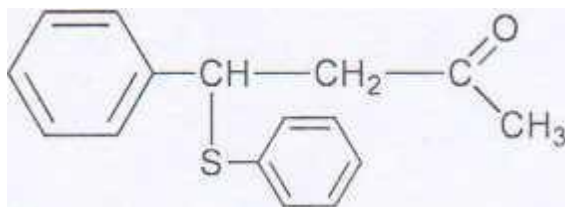


в качестве антимикробной присадки к смазочно-охлаждающим жидкостям и топливам.

- (21) а 2025 0022
 (22) 13.02.2025
 (51) C07C 59/125 (2006.01)
 C07C 59/13 (2006.01)
 C07C 329/10 (2006.01)
 C10M 135/26 (2006.01)
 C10M 135/28 (2006.01)
 (71) Институт химии присадок, МНОАР (AZ)
 (72) Фарзалиев Вагиф Меджид оглы (AZ)
 Кязимов Вели Мустафа оглы (AZ)
 Мажди Наргис Самад кызы (AZ)
 Мирзаева Мзия Али кызы (AZ)
 (54) ИНГИБИТОР КОРРОЗИИ

(57) Изобретение относится к области нефтехимии, в частности к 4-фенилтио-4-фенилбутан-2-ону, улучшающему коррозионную стойкость стального оборудования в кислых средах.

Заявлено применение 4-фенилтио-4-фенилбутан-2-она формулы:



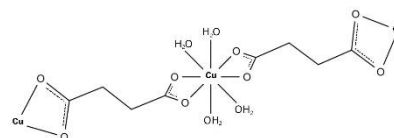
в качестве ингибитора коррозии стали в кислой среде.

- (21) а 2025 0047
 (22) 02.04.2025
 (51) C07C 69/40 (2006.01)
 C07C 67/08 (2006.01)
 C07F 1/08 (2006.01)
 A01K 67/00 (2006.01)
 A23K 20/20 (2006.01)
 (71) Мовсумов Эльман Магомед оглы (AZ)
 Гаджиева Нушаба Аслан кызы (AZ)
 Рустамова Айгуль Эльбрус кызы (AZ)
 Мамедова Гульчин Рамиг кызы (AZ)
 Гулиева Нуршан Насир кызы (AZ)
 Багирова Гульнар Демир кызы (AZ)
 (72) Мовсумов Эльман Магомед оглы (AZ)
 Гаджиева Нушаба Аслан кызы (AZ)
 Рустамова Айгуль Эльбрус кызы (AZ)

- Мамедова Гульчин Рамиг кызы (AZ)
 Гулиева Нуршан Насир кызы (AZ)
 Багирова Гульнар Демир кызы (AZ)
 (54) КОМПЛЕКСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БИС-(СУКЦИНАТО)-CU(II)-ТЕТРАГИДРАТ В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРА У КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

(57) Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к синтезу бис-(сукцината)-Cu(II)-тетрагидрат комплексного соединения, изучению его кристаллической и молекулярной структуры и применению его в качестве стимулятора в животноводстве.

Заявлено комплексное соединение бис-(сукцината)-Cu(II)-тетрагидрат, формулы:

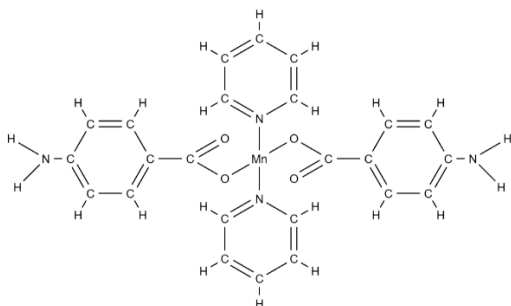


в качестве стимулятора у коров симментальской породы.

- (21) а 2025 0046
 (22) 01.04.2025
 (51) C07F 13/00 (2006.01)
 A01N 25/00 (2006.01)
 (71) Махмудов Эльгюн Тариел оглы (AZ)
 (72) Махмудов Эльгюн Тариел оглы (AZ)
 Гурбанов Орхан Адиль оглы (AZ)
 Мовсумов Эльман Магомед оглы (AZ)
 Рамазанова Гюнель Арзуман кызы (AZ)
 Багирова Гульнар Демир кызы (AZ)
 Аббасова Гюнай Фирдовси кызы (AZ)
 Алиева Гудрат Мешади кызы (AZ)
 (54) КОМПЛЕКСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БИС-(ПАМИНОБЕНЗОАТО)-ДИ-(ПИРИДИНО)-MN(II) В КАЧЕСТВЕ ФУНГИЦИДНОГО ПРЕПАРАТА ПРОТИВ ГРИБА ASPERGILLUS NIGER, ИНФИЦИРУЮЩЕГО ПОДВОЙ "VSL-2", РАЗМНОЖЕННЫЙ IN VITRO

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности, к синтезу комплексных соединений, используемых для борьбы с грибковыми инфекциями.

Заявлено комплексное соединение бис-(*p*-аминобензоато)-ди-(пиридино)-Mn(II) с формулы:



в качестве фунгицидного препарата против гриба *Aspergillus Niger*, инфицирующего подвой "VSL-2", размноженный *in vitro*.

C 09

- (21) а 2024 0178
- (22) 27.11.2024
- (51) C09K 17/00 (2006.01)
C09K 17/06 (2006.01)
C09K 17/32 (2006.01)
C09K 17/40 (2006.01)
- (71) Ибрагимов Саттар Камал оглы (AZ)
Исмаилзаде Хошгадам Хавиллах кызы (AZ)
Агакишиева Салима Шамиль кызы (AZ)
- (72) Ибрагимов Саттар Камал оглы (AZ)
Исмаилзаде Хошгадам Хавиллах кызы (AZ)
Агакишиева Салима Шамиль кызы (AZ)
- (54) СПОСОБ МЕЛИОРАЦИИ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ С ТЯЖЕЛЫМ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИМ СОСТАВОМ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при промывке почв различной степени солонцеватости и засоленности с тяжелым гранулометрическим составом.

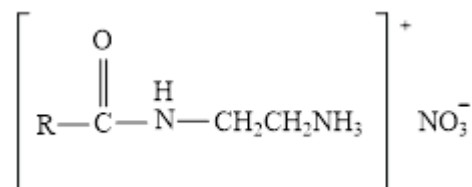
Сущность изобретения в том, что в способе мелиорации засоленных почв с тяжелым гранулометрическим составом, включающий смешение 40%-ой серной кислоты с растительными опилками, нейтрализацию полученной смеси, внесение полученной смеси в почву, затем промывание ее необходимым количеством воды, согласно изобретению на

первом этапе серную кислоту смешивают с тростниковыми опилками и гажей в весовом соотношении 3:1:1, полученный мелиорант вносят в почву в количестве 5 т/га, промывают с нормой воды 4 тыс.м³/га, на втором этапе перед посевом сельскохозяйственных культур вносят мелиоративное удобрение в почву, полученное путем смешения 20 %-ной азотной кислоты с тростниковыми опилками и гажей, при соотношении 2:1:1, после чего проводят 4-кратный полив в течение вегетационного периода.

- (21) а 2025 0029
- (22) 19.02.2025
- (51) C09K 8/54 (2006.01)
C23F 11/12 (2006.01)
C23F 11/14 (2006.01)
E21B 43/22 (2006.01)
- (71) Институт нефтехимических процессов имени Ю. Мамедалиева, МНОАР (AZ)
- (72) Аббасов Вагиф Магеррам оглы (AZ)
Агамалиева Дурна Бабек кызы (AZ)
Аббасова Ульвия Байрам кызы (AZ)
- (54) НИТРАТНЫЙ КОМПЛЕКС АМИДОАМИНА ПРИРОДНЫХ НЕФТЯНЫХ КИСЛОТ С ЭТИЛЕНДИАМИНОМ В КАЧЕСТВЕ БАКТЕРИЦИД-ИНГИБИТОРА ПРОТИВ КОРРОЗИИ

(57) Изобретение относится к области нефтехимии, в частности к синтезу нитратного комплекса амидоамина природных нефтяных кислот с этилендиамином и его применению в качестве бактерицид-ингибитора против сульфатвосстанавливающих бактерий.

Заявлен нитратный комплекс амидоамина природных нефтяных кислот с этилендиамином, формулы:



где, R = 200-410⁰C фракция природных нефтяных кислот в качестве бактерицид-ингибитора против коррозии.

С 10

- (21) а 2025 0048
 (22) 02.04.2025
 (51) C10M 101/02 (2006.01)
 C10M 119/08 (2006.01)
 C10M 137/14 (2006.01)
 (71) Институт химии присадок, МНОАР (AZ)
 (72) Рамазанова Юлдуз Бейюк Ага кызы (AZ)
 Исмаилов Инглаб Паша оглы (AZ)
 Мамедова Кямаля Максим кызы (AZ)
 Магеррамова Закия Кямилъ кызы (AZ)
 Алиева Рейхан Гаджибаба кызы (AZ)
 (54) МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ СУДОВЫХ ДИЗЕЛЕЙ

(57) Изобретение относится к области нефтехимии, в частности к разработке моторных масел на минеральной основе для судовых дизелей.

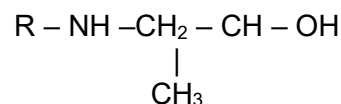
Заявлено моторное масло для судовых дизелей, содержащее (мас, %): многофункциональный пакет присадок Infineum - P5810 (2,5-2,8), противозадирную и противоизносную присадку S-SDTF (2,7-3,2), депрессаторную присадку Viscoplex 5-309 (0,3-0,5), антипенную присадку ПМС-200А (0,002-0,003), минеральное масло - смесь базовых масел (SN-600:SN-500 60:40) (до 100).

- (21) а 2025 0037
 (22) 13.03.2025
 (51) C10M 101/02 (2006.01)
 C09K 3/32 (2006.01)
 C09K 23/22 (2006.01)
 C09K 23/38 (2006.01)
 C09K 8/524 (2006.01)
 (71) Институт нефтехимических процессов имени Ю. Мамедалиева, МНОАР (AZ)
 (72) Аббасов Вагиф Магеррам оглы (AZ)
 Джафарова Рена Алекбер кызы (AZ)
 Йолчуева Ульвия Джейхун кызы (AZ)
 Аббасов Орхан Рафаэль оглы (AZ)
 Рагимов Реван Абдуллетиф оглы (AZ)
 Ахмедбекова Саида Фуад кызы (AZ)
 Гаджиева Гюнай Азер кызы (AZ)
 (54) ДИСПЕРГИРУЮЩИЙ РЕАГЕНТ ПРОТИВ АГРЕГАЦИИ АСФАЛЬТЕНОВ.

(57) Изобретение относится к нефтеперерабатывающей промышленности, в

частности к применению диспергирующего реагента для предотвращения агрегации и выпадения асфальтенов, вызывающих засорение и закупорку трубопроводов в процессах переработки нефти и нефтепродуктов.

Заявлено применение 1 - (октиламин) пропан-2-ола формулы:



где R = C₈H₁₇,
 в качестве диспергирующего реагента против агрегации асфальтенов.

РАЗДЕЛ E

СТРОИТЕЛЬСТВО И ГОРНОЕ ДЕЛО

E02

- (21) а 2024 0196
 (22) 19.12.2024
 (51) E02D 27/32 (2006.01)
 (71) Габибов Фахраддин Гасан оглы (AZ)
 (72) Габибов Фахраддин Гасан оглы (AZ)
 (54) СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ НА НАБУХАЮЩИХ ГРУНТАХ

(57) Изобретение относится к конструкциям фундаментов зданий и сооружений, а именно к конструкциям свайных фундаментов, возводимых на набухающих глинистых грунтах.

Задачей изобретения является упрощение конструкции упругосжимаемых перекатывающихся элементов свайного фундамента и повышение их надежности в работе.

Свайный фундамент на набухающих грунтах содержит ростверк, выполненный по высоте составным из верхней и нижней частей с промежуточным слоем между ними из упругосжимаемого материала, сваи, каждая из которых имеет наружную оболочку, которая жестко соединена с нижней частью ростверка и выполнена длиной, меньшей глубины активной зоны грунта, а стволы свай жестко соединены с верхней частью ростверка и перекатывающиеся элементы, выполненные в виде упругосжимаемых автономных деталей с круглым поперечным сечением диаметром превышающим ширину зазора между

поверхностью ствола свай и внутренней поверхностью цилиндрической оболочки.

Перекатывающиеся элементы выполнены из резиновых цилиндров длиной равной длине окружности поперечного сечения сваи, причем количество перекатывающихся элементов должно быть кратным трем. В сборном состоянии на очередном перекатываемом элементе по высоте сваи их торцы должны располагаться через 120° по окружности поперечного сечения столба сваи.

- (21) а 2024 0200**
- (22) 19.12.2024**
- (51) E02D 27/32 (2006.01)**
- (71) Габибов Фахраддин Гасан оглы (AZ)**
- (72) Габибов Фахраддин Гасан оглы (AZ)**
- (54) ФУНДАМЕНТ НА НАБУХАЮЩИХ И ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ**

(57) Изобретение относится к конструкциям фундаментов зданий и сооружений, а именно к конструкциям свайных фундаментов, возводимых на набухающих и просадочных грунтах.

Задачей изобретения является упрощение конструкции упругосжимаемых перекатывающихся элементов свайного фундамента и повышение их надежности в работе.

Фундамент на набухающих и просадочных грунтах содержит ростверк, выполненный по высоте составным из верхней и нижней частей с промежуточным слоем между ними из упругосжимаемого материала, свай, каждая из которых имеет наружную оболочку, которая жестко соединена с нижней частью ростверка и выполнена длиной, меньшей глубины активной зоны грунта, а стволы свай жестко соединены с верхней частью ростверка и перекатывающиеся элементы, выполненные в виде упругосжимаемых автономных деталей с круглым поперечным сечением диаметром превышающим ширину зазора между поверхностью ствола свай и внутренней поверхностью цилиндрической оболочки.

Перекатывающиеся элементы выполнены из резиновых цилиндров длиной равной половине длины окружности поверхности поперечного сечения наружной оболочки. Причем количество перекатывающихся элементов на каждом горизонтальном уровне равно двум и они располагаются X-образно со смещением их торцов в рабочем состоянии по вертикали на величину высоты их поперечного сечения. В сборном состоянии, на каждом следующем

уровне расположения перекатывающихся элементов, их смежные торцы располагаются через 60° по окружности поперечного сечения столба сваи. Причем горизонтальные уровни расположения каждой пары перекатывающихся элементов должно быть кратно трем.

- (21) а 2024 0197**
- (22) 19.12.2024**
- (51) E02D 27/32 (2006.01)**
- (71) Габибов Фахраддин Гасан оглы (AZ)**
- (72) Габибов Фахраддин Гасан оглы (AZ)**
- (54) СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ НА НАБУХАЮЩИХ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ**

(57) Изобретение относится к конструкциям фундаментов зданий и сооружений, а именно к конструкциям свайных фундаментов, возводимых на набухающих глинистых грунтах.

Задачей изобретения является упрощение конструкции упругосжимаемых перекатывающихся элементов свайного фундамента и повышение их надежности в работе.

Свайный фундамент на набухающих глинистых грунтах, содержащий ростверк, выполненный по высоте составным из верхней и нижней частей с промежуточным слоем между ними из упругосжимаемого материала, свай, каждая из которых имеет наружную оболочку, которая жестко соединена с нижней частью ростверка и выполнена длиной, меньшей глубины активной зоны грунта, а стволы свай жестко соединены с верхней частью ростверка и перекатывающиеся элементы, выполненные в виде упругосжимаемых автономных кольцевых деталей с круглым поперечным сечением диаметром превышающим ширину зазора между поверхностью ствола свай и внутренней поверхностью цилиндрической оболочки.

Перекатывающиеся элементы разрезаны в одном месте со смещением концов разрезов в рабочем состоянии по вертикали на величину высоты сечения разрезов. Причем количество перекатывающихся элементов должно быть кратным трем. В сборном состоянии на очередном перекатываемом элементе по высоте сваи разрезы перекатывающихся элементов должны располагаться через 120° по окружности поперечного сечения столба сваи.

- (21) а 2024 0193
- (22) 13.12.2024
- (51) E02D 3/10 (2006.01)
- (71) Габибов Фахраддин Гасан оглы (AZ)
- (72) Габибов Фахраддин Гасан оглы (AZ)
- (54) СПОСОБ УПЛОТНЕНИЯ ЛЕССОВЫХ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ ГЛУБИНЫМИ ГИДРОВЗРЫВАМИ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ГРАНИЧАЩИХ С СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКОЙ

(57) Изобретение относится к области строительства зданий и сооружений на просадочных лессовых грунтах.

Задачей изобретения является создание возможности использования гидровзрывного способа уплотнения в застроенных территориях, а также повышение эффективности уплотнения грунта.

Способ уплотнения лессовых просадочных грунтов глубинными гидровзрывами на территориях, граничащих с существующей застройкой, включает рытье контурных траншей глубиной 5 - 7 м, бурение дренажно-взрывных скважин, установку на дне скважин зарядов взрывчатого вещества, замачивание просадочного массива через дренажно-взрывные скважины до состояния текучей консистенции и уплотнение грунта путем взрыва зарядов взрывчатого вещества.

Перед замачиванием массива от дна контурных траншей бурят скважины с равным шагом до конца просадочного массива и через в эти скважины, начиная с их низа, до конца просадочного массива, через эти скважины на всю высоту производят обжиг грунта до пересечения зон обжига между собой.

E 21

- (21) а 2024 0073
- (22) 22.04.2024
- (51) E21B 41/00 (2006.01)
- (31) 63/275,276
- (32) 03.11.2021
- (33) US
- (86) PCT/US2022/048538, 01.11.2022
- (87) WO2023/081128, 11.05.2023
- (71) БП КОРПОРЭЙШН НОРС АМЕРИКА ИНК., (US)
- (72) ОНИЛ, Едриан, (US)
ИД, Джереми, (US)
ЧУ, Чанлей, (US)
ДЕННИ, Кейси, (US)

- (54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ АНАЛОГОВЫХ СКВАЖИН

(57) Способ планирования скважины субъекта включает получение профиля скважины для скважины субъекта, при этом профиль скважины содержит множество наборов атрибутов, каждый из которых соответствует одной из множества глубин скважины субъекта; классификацию каждого из наборов атрибутов как находящегося в первой зоне или во второй зоне для создания пивот профиля скважины, при этом пивот профиль скважины включает в себя ряд наборов атрибутов в первой зоне и ряд наборов атрибутов во второй зоне; сравнение пивот профиля скважины субъекта с библиотекой профилей скважин; идентификацию на основе сравнения аналоговой скважины из библиотеки, при этом разница между профилем аналоговой скважины и пивот профилем скважины меньше порогового значения; а также предоставление показателя идентифицированной аналоговой скважины.

- (21) а 2024 0051
- (22) 26.03.2024
- (51) E21B 43/26 (2006.01)
- (31) 63/249,130
- (32) 28.09.2021
- (33) US
- (86) PCT/US2022/044982, 28.09.2022
- (87) WO/2023/055766, 06.04.2023
- (71) БП КОРПОРЭЙШН НОРС АМЕРИКА ИНК (US)
- (72) КАСТЕРС, Ендрия (US)
МАХАДЕВ, Кардик (US)
- (54) СИСТЕМА И СПОСОБ КАЛИБРОВКИ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН

(57) Способ операции заканчивания скважины включает выполнение с помощью симулятора начального моделирования на основе геологических данных и входного параметра, при этом начальное моделирование обеспечивает значения смоделированного эффективного давления для скважины; получение показания значения фактического эффективного давления в скважине; корректировку с помощью агента УО входного параметра в систему моделирования на основе разницы между значением фактического эффективного давления и соответствующим значением смоделированного

эффективного давления; выполнение обновленного моделирования на основе геологических данных и скорректированного входного параметра, причем обновленное моделирование обеспечивает обновленные значения смоделированного эффективного давления; многократную корректировку входного параметра для системы моделирования, при этом соответствующее значение смоделированного эффективного давления берется из обновленных значений смоделированного эффективного давления; и обеспечение показания события в скважине на основе значения фактического эффективного давления и соответствующего значения смоделированного эффективного давления.

- (21) **а 2024 0173**
 (22) **19.11.2024**
 (51) **E21B 43/22** (2006.01)
E21B 33/138 (2006.01)
B82Y 30/00 (2006.01)
 (71) **Шамилов Валех Мамед оглы (AZ)**
Абдуллаев Айдын Ислам оглы (AZ)
Бабаев Эльбей Расим оглы (AZ)
Алиева Нигяр Фирдовси кызы (AZ)
Шамилов Фаил Валех оглы (AZ)
 (72) **Шамилов Валех Мамед оглы (AZ)**
Абдуллаев Айдын Ислам оглы (AZ)
Бабаев Эльбей Расим оглы (AZ)
Алиева Нигяр Фирдовси кызы (AZ)
Шамилов Фаил Валех оглы (AZ)
 (54) **СПОСОБ ДОБЫЧИ ОСТАТОЧНОЙ НЕФТИ**

(57) Изобретение относится к нефтяной промышленности, в частности к способу повышения добычи нефти из обводненных и низконапорных нефтяных скважин.

Задачей изобретения является разработка высокоэффективного способа борьбы с биокоррозией в нефтедобыче с комплексным воздействием при добыче трудноизвлекаемых нефтяных запасов.

Поставленная задача достигается тем, что в способе добычи остаточной нефти, включающий закачку в пласт биополимера, углеродных нанотрубок и воды, согласно изобретению используют углеродные нанотрубки, полученные разложением этилена в присутствии ферроценсодержащего катализатора, в качестве биополимера карбоксилметилцеллюлозу и дополнительно в качестве биоцида 1-бутокси-2-

оксазолидинметоксипропан, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

КМЦ 7,5	
1-бутокси-2-оксазолидинметоксипропан	0,5–1,25
многослойные углеродные нанотрубки	0,2 – 2,00
вода	остальное.

РАЗДЕЛ Н

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

H 02

- (21) **а 2024 0028**
 (22) **16.02.2024**
 (51) **H02J 9/06** (2006. 01)
H02J 9/00 (2006. 01)
H02J 9/04 (2006. 01)
H02J 3/38 (2006. 01)
 (86) **PCT/CN2021/112916, 17.08.2021**
 (87) **WO/2023/019418, 23.02.2023**
 (71) **ЭНВИЖН ЭНЕРДЖИ КО., ЛТД (CN)**
 (72) **ЧЖАН, Синьи (CN)**
ВЭНЬ, Цзинь (CN)
СЬЮ, Цихуэй (CN)
ХУ, Цзычэнь (CN)
ГУ, Вэй (CN)
 (74) **Якубова Тура Адинаевна (AZ)**
 (54) **РЕЗЕРВНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ И СПОСОБ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ**
 (57) Изобретение относится к области ветрогенераторов, в частности к резервному источнику энергии и способу его эксплуатации. Сущность изобретения заключается в том, что резервный источник питания содержит первый вторичный источник питания, выполненный с возможностью подачи электрической энергии переменного тока, где первый вторичный источник питания подключен к входной клемме преобразователя переменного тока в постоянный ток (AC/DC); AC/DC преобразователь, выполненный с возможностью преобразования электрической энергии переменного тока в электрическую энергию постоянного тока, причем выходная клемма AC/DC преобразователя подключена к выходной клемме резервного источника питания; и вторые вторичные источники питания, выполненные с возможностью подачи электрической энергии постоянного тока,

причем вторые вторичные источники питания подключены к выходной клемме резервного источника питания, причем первый вторичный источник питания выполнен с возможностью независимой подачи питания, когда напряжение электросети ниже порогового значения напряжения, а ожидаемая выходная мощность резервного источника питания меньше или равна пороговому значению мощности, и для совместной подачи питания со вторыми вторичными источниками питания, когда напряжение электросети ниже порогового значения напряжения, а ожидаемая выходная мощность резервного источника питания больше порогового значения мощности, и вторые вторичные источники питания выполнены с возможностью подачи питания совместно с первым вторичным источником питания, когда напряжение электросети ниже порогового значения напряжения, а ожидаемая выходная мощность резервного источника питания больше порогового значения мощности, при этом пороговое значение мощности определяется по следующей формуле: $P_{\text{порог}} = P_{\text{ср}} * a + P_{\text{пик}} * (1 - a)$, где $0 \leq a \leq 1$; $P_{\text{ср}}$ – средняя мощность, требуемая для нагрузки источника питания, которая статистически анализируется на основе данных о минутном уровне нагрузки; $P_{\text{пик}}$ – пиковая мощность нагрузки источника питания, которая статистически анализируется на основе данных о нагрузке второго уровня; и a - пропорциональный коэффициент, с помощью которого корректируют пороговую мощность.

**СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТАХ, ВНЕСЁННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
ИЗОБРЕТЕНИЙ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

F01B-H02K

Bülleten № 10; 31.10.2025

РАЗДЕЛ А

**УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

А 23

(11) **İ 2025 0062**

(51) **A23F 3/34** (2006.01)

(21) **а 2024 0076**

(22) **02.05.2024**

(44) **29.12.2024**

(71) **Самедова Эльмира Ариф кызы (AZ)**

(72) **Самедова Эльмира Ариф кызы (AZ)**

(54) **ТРАВЯНОЙ ЧАЙ ВОССТАНОВИТЕЛЬ-
НО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ
НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

(57) Травяной чай восстановительно-оздоровительного действия на организм человека, включающий траву душицы (*Origanum*), траву зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum*), траву шалфея (*Salvia*), траву мать-имачеха (*Tussilago*) и листья земляники лесной (*Fragaria vesca*) отличающийся тем, что он дополнительно содержит траву клевера лугового (*Trifolium pratense*), траву чистеца византийского (*Stachys byzantina*), траву хвоща полевого (*Equisetum arvense*), траву цикория (*Cichorium intybus*), лепестки розы дамасской (*Rosa damascena*) и травы язвенника (*Anthyllis vulneraria*), при следующем соотношении компонентов, мас. %:

травя душицы	15
травя зверобоя продырявленного	10
травя шалфея	10
травя мать-и-мачеха	6
листья земляники лесной	10
травя клевера лугового	4
травя чистеца византийского	10
травя хвоща полевого	8
травя цикория	15
лепестки розы дамасской	2
травя язвенника	10

РАЗДЕЛ В

**РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

В 23

(11) **İ 2025 0065**

(51) **B23B 5/38** (2006.01)

B23B 29/02 (2006.01)

B23B 43/00 (2006.01)

B23G 3/14 (2006.01)

(21) **а 2023 0161**

(22) **23.11.2023**

(44) **29.12.2024**

(71) **Азербайджанский Технический
Университет (AZ)**

(72) **Расулов Нариман Могбил оглы (AZ)
Маммадов Арастун Салман оглы (AZ)
Аббасова Ирада Азиз кызы (AZ)**

(54) **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ
ОБРАБОТКИ ВНУТРЕННИХ РАЗНОНАП-
РАВЛЕННЫХ КОНИЧЕСКИХ ПОВЕРХ-
НОСТЕЙ И РЕЗЬБ**

(57) Инструмент для параллельной обработки внутренних разнонаправленных конических поверхностей и резьб, состоящий из режущих инструментов-резцов, оправки, на которой они установлены, элементов крепления резцов на оправке, элемента для установки борштанга на станке или на револьверной головке - хвостовика и элементы для ее базирования, отличающийся тем, что расстояния между формирующими вершинами резцов в осевом направлении увязаны с длиной конических поверхностей и шириной паза, а в направлении, перпендикулярном оси оправки увязаны с расстоянием между противоположными образующими конических поверхностей в осевом сечении, а также кратчайшие расстояния от вершин резцов до поверхности оправки увязаны с возможностью отвода инструмента от обработанных поверхностей и возможностью реализации вспомогательного прохода борштанга, при этом каждый резец, предназначенный для обработки цилиндрической и конической поверхностей последовательно, а подрезьбовой конической поверхности параллельно установлены по разные стороны от оси оправки.

В 24

(11) **İ 2025 0066**

(51) **B24B 37/00** (2006.01)

B24B 37/11 (2006.01)

(21) **а 2023 0047**

(22) **28.03.2023**

(44) **29.12.2024**

(71) **Азербайджанская Государственная
Морская Академия (AZ)**

(72) **Гафаров Айдын Мамиш оглы (AZ)**

- Ханкишиев Исаг Абузар оглы (AZ)
 Гафарзаде Хикмат Вугар оглы (AZ)
 Калбиев Фарган Мамед оглы (AZ)
 Пашазаде Салим Гудрат оглы (AZ)
 (54) САМОНАСТРАИВАЮЩАЯСЯ ПРИТИРОЧНАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВЫСОКОТОЧНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ

(57) Самонастраиваемая притирочная головка для обработки внутренних поверхностей высокоточных цилиндрических деталей, содержащая корпус из двух частей, на котором для сохранения притирочной пасты выполнены соответствующие канавки, наружная поверхность которого зафиксирована пружиной и несущим валом, отличающаяся тем, что внутренняя поверхность корпуса выполнена в конической форме, заполнена притирочной пастой, для непрерывной подачи пасты в зону обработки предусмотрены толкатели конической формы с возможностью поступательного движения от спиральных пружин в осевом направлении с обеспечением гашения вибраций, возникающих в процессе обработки, на несущем валу установлены виброгаситель, собранный из шайб, резиновых опор, шайбы, переходников и регулирующих гаек.

РАЗДЕЛ С

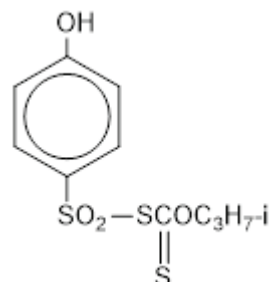
ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

С 07

- (11) İ 2025 0074
 (51) C07C 329/10 (2006.01)
 C07C 329/14 (2006.01)
 C10L 10/04 (2006.01)
 C10L 10/08 (2006.01)
 C10M 135/20 (2006.01)
 (21) а 2024 0046
 (22) 12.03.2024
 (44) 29.12.2024
 (71) Институт химии присадок МНОАР (AZ)
 (72) Фарзалиев Вагиф Меджид оглы (AZ)
 Суджаев Афсун Раззаг оглу (AZ)
 Кязимзаде Шафа Кязим кызы (AZ)
 Новоторжина Неля Николаевна (AZ)
 Рзаева Ирада Али кызы (AZ)
 Сафарова Мехпара Расул кызы (AZ)
 Гахраманова Гариба Аббасали кызы (AZ)

- Исмаилов Ингилаб Паша оглы (AZ)
 Мустафаева Егана Сабир кызы (AZ)
 (54) П-ФЕНОЛСУЛЬФОИЗОПРОПИЛКСАНТОГЕНАТ В КАЧЕСТВЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПРИСАДКИ К МАСЛАМ И ТОПЛИВАМ

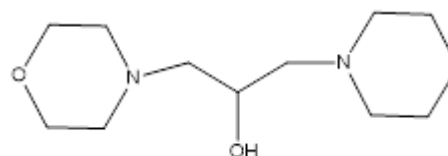
(57) П-Фенолсульфоизопропилксантогенат, формулы:



в качестве многофункциональной присадки к маслам и топливам

- (11) İ 2025 0073
 (51) C07D 405/00 (2006.01)
 C07D 405/02 (2006.01)
 C07D 405/06 (2006.01)
 C10M 133/00 (2006.01)
 C10M 133/38 (2006.01)
 C10M 133/50 (2006.01)
 C10N 30/12 (2006.01)
 (21) а 2023 0196
 (22) 27.12.2023
 (44) 29.12.2024
 (71) Институт химии присадок МНОАР (AZ)
 (72) Фарзалиев Вагиф Меджид оглы (AZ)
 Бабаи Рена Мирзали кызы (AZ)
 Мамедова Рагима Фархад кызы (AZ)
 Кулиева Гарател Магеррам кызы (AZ)
 Эйвазова Гарател Шираслан кызы (AZ)
 (54) ЗАЩИТНАЯ ПРИСАДКА ПРОТИВ РЖАВЛЕНИЯ К СМАЗОЧНЫМ МАСЛАМ.

(57) Применение 1-морфолино-3-пиперидинопропан-2-ола формулы:



в качестве защитной присадки против ржавления к смазочным маслам.

С 10

- (11) **İ 2025 0075**
 (51) **C10M 115/10** (2006.01)
C10M 101/04 (2006.01)
C10M 103/02 (2006.01)
C10M 135/18 (2006.01)
 (21) **а 2023 0134**
 (22) **28.09.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Институт химии присадок, МНОАР (AZ)**
 (72) **Фарзалиев Вагиф Меджид оглы (AZ)**
Мамедова Севгили Исмаил кызы (AZ)
Суджаев Афсун Раззак оглы (AZ)
Алиев Эльдар Юсиф оглы (AZ)
Исмаилов Ингилаб Паша оглы (AZ)
Ладохина Нина Петровна (AZ)
 (54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФИТОВОЙ СМАЗКИ.**

(57) Способ получения графитовой смазки, включающий смешивание минерального масла с кальциевыми мылами растительных масел и графитом отличающийся тем, что в качестве растительного масла берут подсолнечное масло, окисленное 30 %-ным пероксидом водорода при температуре 90-95°C, смешивают с 1/3 частью дистиллята трансформаторного масла Т-1500, химически модифицируют тиомочевинной при температуре 130-135°C, нейтрализуя при температуре 70-78°C суспензией гидроксида кальция в касторовом масле и воде получают кальциевые мыла, при температуре 110°C добавляют оставшуюся часть дистиллята трансформаторного масла Т-1500 и графит до 100%, перемешивают до тех пор, пока температура смазки не достигнет 20°C.

- (11) **İ 2025 0076**
 (51) **C10M 159/22** (2006.01)
C10M 133/06 (2006.01)
C10M 133/08 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
 (21) **а 2023 0090**
 (22) **21.06.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Институт химии присадок имени акад. А.М.Кулиева МНОАР (AZ)**
 (72) **Нагиева Эльмира Али кызы (AZ)**
Гадиров Али Ашраф оглы (AZ)
Фарзалиев Вагиф Меджид оглы (AZ)

Джавадова Агигат Алиашраф кызы (AZ)

Ахмедов Тахир Шахмар оглы (AZ)
Мусаева Минаханум Анвер кызы (AZ)
Аббасов Миргейдар Гасан оглы (AZ)
Мамедова Рахилия Амираслан кызы (AZ)

Насирова Сахилия Икрам кызы (AZ)
Гейдарова Руфана Гошкар кызы (AZ)
Касимов Рагиб Заур оглы (AZ)

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АЗОТСОДЕРЖАЮЩЕЙ ПРИСАДКИ К МОТОРНЫМ**

(57) Способ получения многофункциональной азотсодержащей присадки к моторным маслам включающий получение присадки алкилсалицилатого типа путем конденсации алкилфенола отличающийся тем, что в качестве алкилфенола берут нонилфенол и конденсацию проводят в присутствии формальдегида и аминокусусной кислоты при температуре 25-30°C, до показателя рефракции n_D^{20} -1,5130.

РАЗДЕЛ Е

СТРОИТЕЛЬСТВО И ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 03

- (11) **İ 2025 0071**
 (51) **E03B 9/02** (2006.01)
 (21) **а 2018 0117**
 (22) **19.10.2018**
 (44) **30.09.2020**
 (86) **PCT/EP2016/063080, 08.06.2016**
 (87) **WO2017211414, 14.12.2017**
 (71) **ФОНРОЛЛ ИНФРАТЕК (ИНВЕСТМЕНТ) АГ (CH)**
 (72) **ВЕНГЕР Саша (CH)**
 (54) **ЗАПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И ГИДРАНТ С ТАКИМ ЗАПОРНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ**

(57) 1. Запорный элемент гидранта с осью (А-А) гидранта, характеризующийся тем, что запорный элемент содержит шток клапана, который способен перемещаться в осевом направлении вдоль оси (А- А) гидранта, и основной корпус клапана, который выполнен с возможностью взаимодействия с уплотнительной поверхностью гидранта, причем запорный элемент также содержит систему демпфирования, которая расположена

между основным корпусом клапана и штоком клапана, или в секции штока клапана, или между исполнительным элементом штока клапана и штоком клапана, или в самом исполнительном элементе, так что основной корпус клапана соединяется со штоком клапана через систему демпфирования с аксиальной амортизацией вдоль оси (А-А) гидранта, причем система демпфирования содержит пружину сжатия и жидкостный резервуар, в котором содержится жидкость. причем жидкость содержит масло, имеющее заданную вязкость.

2. Запорный элемент по п. 1, отличающийся тем, что система демпфирования спроектирована как система пружинного демпфирования.

3. Запорный элемент по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что основной корпус клапана содержит поршневой узел, расположенный с возможностью перемещения в осевом направлении в цилиндрической камере, заключенной в системе демпфирования.

4. Запорный элемент по п. 3, отличающийся тем, что система демпфирования содержит входной патрубок, оснащенный обратным клапаном, и возвратный патрубок; входной патрубок и возвратный патрубок сообщаются с жидкостным резервуаром и цилиндрической камерой, так что жидкость, содержащаяся в жидкостном резервуаре, транспортируется через входной патрубок и обратный клапан в цилиндрическую камеру, и через возвратный патрубок из цилиндрической камеры в жидкостный резервуар.

5. Запорный элемент по п. 5, отличающийся тем, что обратный клапан расположен на входном патрубке между жидкостным резервуаром и цилиндрической камерой.

6. Запорный элемент по одному из пунктов 1-5, отличающийся тем, что пружина сжатия помещена между системой демпфирования и, по меньшей мере, секцией основного корпуса клапана и способна прилагать усилие давления между системой демпфирования и основным корпусом клапана для, по меньшей мере, частичного вытеснения поршневого узла из цилиндрической камеры.

7. Запорный элемент по одному из пунктов 4-6, отличающийся тем, что площадь проточного поперечного сечения возвратной трубы может сужаться, по меньшей мере, в секциях вдоль возвратной трубы.

8. Запорный элемент по п.7, отличающийся тем, что система демпфирования содержит

сужающий элемент, который, по меньшей мере, частично помещен в возвратный патрубок так, что проточное поперечное сечение возвратного патрубка в этой секции может сокращаться.

9. Запорный элемент в соответствии с п. 8, отличающийся тем, что сужающий элемент содержит штифт, по меньшей мере, частично помещенный в возвратный патрубок.

10. Запорный элемент в соответствии с п. 9, отличающийся тем, что наружный диаметр штифта и внутренний диаметр возвратного патрубка подогнаны относительно друг друга таким образом, чтобы между штифтом и возвратным патрубком можно было установить заданную кольцевую камеру.

11. Запорный элемент по п.9 или 10, отличающийся тем, что штифт выполнен с возможностью регулирования в осевом направлении по отношению к возвратному патрубку.

12. Запорный элемент по одному из пунктов 9-11, отличающийся тем, что штифт содержит, по меньшей мере, секцию с наружной резьбой, а возвратный патрубок содержит, по меньшей мере, секцию с внутренней резьбой; при этом секция с наружной резьбой выполнена с возможностью ввинчивания и затягивания в секцию с внутренней резьбой.

13. Запорный элемент по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что исполнительный элемент соединен на одном конце со штоком клапана и сконфигурирован с возможностью преобразования крутящего момента, приложенного на другом конце привода, в осевое перемещение штока клапана.

14. Запорный элемент по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что исполнительный элемент содержит подшипник шпинделя, шпиндель и шпиндельную гайку.

15. Гидрант, характеризующийся тем, что содержит стояк, входной патрубок и запорный элемент для погашения или устранения скачков давления в гидранте.

16. Гидрант по п. 15, отличающийся тем, что дополнительно содержит уплотнительную поверхность, при этом запорный элемент выполнен с возможностью перемещения корпуса основного клапана из, как минимум, одной открытой позиции относительно уплотнительной поверхности в, как минимум, одну закрытую позицию и наоборот; при этом запорный элемент выполнен в закрытой позиции, таким образом внутренняя полость

стояка может быть герметизирована относительно входного патрубка.

17. Гидрант по п. 15 или 16, отличающийся тем, что демпфирующий элемент расположен в исполнительном элементе.

-
- (11) I 2025 0072**
 - (51) E03B 9/14 (2006.01)**
 - (21) a 2018 0103**
 - (22) 12.09.2018**
 - (44) 30.09.2020**
 - (86) PCT/EP2016/053234, 16.02.2016**
 - (87) WO2017140346 (A1), 24.08.2017**
 - (71) ФОНРОЛЛ ИНФРАТЕК (ИНВЕСТМЕНТ) АГ (CH)**
 - (72) ВЕНГЕР Саша (CH)
ШЮТЦ Андреас (CH)**
 - (54) СИСТЕМА ДРЕНАЖА ГИДРАНТА**

(57) 1. Гидрант, который включает в себя стояк, имеющий внутреннюю полость и наружную часть, и запорный элемент с возможностью перемещения из, по меньшей мере, одной открытой позиции в, по меньшей мере, одну закрытую позицию и наоборот, и в котором запорный элемент выполнен с возможностью изолирования внутренней полости стояка в закрытой позиции от входа гидранта, отличающийся тем, что гидрант содержит, по меньшей мере, один первый ход, посредством которого внутренняя полость стояка может быть гидравлически соединена с наружной частью гидранта, и второй ход посредством которого вход гидранта под давлением может быть гидравлически соединен с наружной частью гидранта, в котором первый ход и второй ход могут быть приведены в функциональный контакт друг с другом, в котором этот функциональный контакт создает вакуум посредством потока воды через второй ход, с обеспечением отвода во внутренней полости стояка через первый ход, и тем самым дренажа стояка.

2. Гидрант по п. 1, отличающийся тем, что первый ход и второй ход могут быть приведены в функциональный контакт друг с другом, так что вода из внутренней полости стояка отводится наружу путем прямого и/или непрямого нагружения водой, подаваемой со входа гидранта.

3. Гидрант по п. 1 или 2, отличающийся тем, что первый ход и второй ход могут быть приведены в функциональный контакт друг с другом посредством механического насоса, в

частности, центробежного насоса или поршневого насоса, так что вода из внутренней полости стояка отводится наружу путем прямого нагружения водой, подаваемую с входа гидранта.

4. Гидрант по 1 или 2, отличающийся тем, что первый ход и второй ход могут быть приведены в функциональный контакт друг с другом посредством струйного насоса так, что вода из внутренней полости стояка отводится наружу путем прямого нагружения водой, подаваемой со входа гидранта.

5. Гидрант по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что гидрант дополнительно содержит, по меньшей мере, один привод с возможностью выпуска потока воды через первый и/или второй ход для дренирования внутренней полости стояка.

6. Гидрант по п. 5, отличающийся тем, что привод помещен в запорный элемент.

7. Гидрант по одному из п. 4-6, отличающийся тем, что в дренажной позиции запорного элемента первый и второй ход герметично разделены запорным элементом, с обеспечением возможности потока воды через первый и второй ход

8. Гидрант по одному из п. 4-7, отличающийся тем, что струйный насос содержит вакуумную камеру, в которой вакуум может быть создан струей воды, поступающей с входа гидранта через второй ход, в котором вакуумная камера струйного насоса, в которой создан вакуум, находится в гидравлической связи с внутренней полостью стояка через первый ход.

9. Гидрант по одному из п. 4-8, отличающийся тем, что первый и второй ходы ориентированы таким образом, что они встречаются в пространстве в области стенки гидранта, в котором упомянутое пространство находится в гидравлической связи с наружной частью гидранта через общее выходное отверстие.

10. Гидрант по одному из п. 4-9, отличающийся тем, что второй ход имеет меньший диаметр по отношению к первому ходу.

11. Гидрант по одному из п. 4-10, отличающийся тем, что первый и/или второй ход имеет цилиндрическое поперечное сечение.

12. Гидрант по одному из п. 4-11, отличающийся тем, что первый ход имеет круглое поперечное сечение с переменным в продольном направлении диаметром, причем диаметр в первом секции сужается в направлении потока и расширяется наружу от второй секции с минимальным диаметром в третьей секции.

13. Гидрант по одному из п. 4-12, отличающийся тем, что соотношение между минимальным внутренним диаметром первого хода и минимальным внутренним диаметром второго хода находится в пределах от 2:1 до 15:1, в частности, от 3:1 до 4:1, причем минимальный внутренний диаметр первого хода предпочтительно составляет от 8 мм до 10 мм, а минимальный внутренний диаметр второго хода предпочтительно составляет от 2 мм до 2,5 мм.

14. Гидрант по одному из п. 4-13, отличающийся тем, что запорный элемент содержит ползун, который может перемещаться из, по меньшей мере, одной открытой позиции в, по меньшей мере, одну закрытую позицию и наоборот посредством приводного устройства.

15. Гидрант по одному из п. 4-13, отличающийся тем, что запорный элемент содержит основной клапан гидранта, содержащий корпус основного клапана и седло основного клапана, причем корпус основного клапана выполнен с возможностью перемещения

посредством приводного устройства из, по меньшей мере, одной открытой позиции в, по меньшей мере, одну закрытую позицию и наоборот относительно седла основного клапана

16. Гидрант по п. 15, отличающийся тем, что седло основного клапана выполнено в виде седла клапана гидрораспределителя, которое может вставляться и выниматься из гидранта.

17. Гидрант по п. 16, отличающийся тем, что седло клапана гидрораспределителя содержит:

а) по меньшей мере, одно первое отверстие, через которое в дренажной позиции корпуса основного клапана относительно седла клапана гидрораспределителя внутренняя полость стояка может быть приведена в гидравлическую связь с ходовым пространством, и

б) второй ход, через который в дренажной позиции вход гидранта может быть приведен в гидравлическую связь с ходовым пространством, причем второй ход выровнен по ходовому пространству, главным образом, в осевом направлении по отношению к первому ходу, через который ходовое пространство может быть приведено в гидравлическую связь с наружной частью гидранта.

18. Гидрант по п. 17, отличающийся тем, что ходовое пространство образует кольцо вокруг седла клапана гидрораспределителя.

19. Гидрант по одному из п. 16-18, отличающийся тем, что седло клапана гидрораспределителя и корпус основного

клапана имеют цилиндрическую конструкцию, и корпус основного клапана в закрытой позиции расположен с возможностью перемещения в осевом направлении в седле основного клапана по кольцевой траектории и полной герметизации внутренней поверхностью седла клапана гидрораспределителя.

20. Гидрант по одному из пунктов 15-19, отличающийся тем, что корпус основного клапана содержит множество направляющих клапана, которые расположены прерывисто по окружности относительно седла основного клапана с целью осевого направления корпуса основного клапана, и могут быть приведены в уплотнительный контакт с внутренней поверхностью седла основного клапана, по меньшей мере, в открытой позиции основного клапана.

21. Гидрант по п. 20, отличающийся тем, что, по меньшей мере, одна из направляющих клапана снабжена внутренним каналом направляющей клапана, через который первое отверстие может быть приведено в гидравлическую связь с внутренней полостью стояка.

22. Гидрант по одному из пунктов 15-21, отличающийся тем, что корпус основного клапана снабжен внутренним каналом корпуса основного клапана, через который ходит второй ход может быть приведен в гидравлическую связь с входом гидранта

23. Гидрант по одному из из пунктов 16-22, отличающийся тем, что седло клапана гидрораспределителя является кольцевым и содержит, по меньшей мере, две канавки, нанесенные по окружности на наружную поверхность для вмещения одного кольцевого уплотнения, которое герметизирует внутреннюю полость стояка, ходовое пространство и вход гидранта друг относительно друга.

24. Гидрант по одному из пунктов 17-23, отличающийся тем, что вакуумная камера сформирована внутри ходового пространства в области осевого соединения между первым и вторым ходом.

25. Гидрант по одному из пунктов 16-24, отличающийся тем, что седло клапана гидрораспределителя содержит, по меньшей мере, одну направляющую канавку, в которую, по меньшей мере, один направляющий кулачок гидранта (200), соответствующий ей по размеру и позиции, погружается, когда седло клапана гидрораспределителя правильно вставлено в гидрант.

26. Гидрант по одному из пунктов 16-24, отличающийся тем, что седло клапана гидрораспределителя содержит, по меньшей мере, один направляющий кулачок, который, когда седло клапана гидрораспределителя правильно вставлено в гидрант, погружается, по меньшей мере, в одну направляющую канавку гидранта, соответствующую ему по размеру и позиции.

27. Гидрант по п. 15, отличающийся тем, что корпус основного клапана является реверсируемым относительно седла главного клапана посредством регулирующего устройства, причем основной клапан гидранта предназначен для выпуска потока воды через первый и второй ходы в закрытой позиции путем поворота корпуса основного клапана относительно седла основного клапана.

28. Гидрант по одному из пунктов 15-27, отличающийся тем, что первый ход содержит сопло, которое может быть помещено в корпус гидранта, в частности, сопло Вентури.

29. Гидрант по одному из пунктов 5-28, отличающийся тем, что, по меньшей мере, один привод содержит клапан с электрическим или механическим управлением.

30. Гидрант по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что стояк содержит, по меньшей мере, одно вентиляционное отверстие, через которое перепад давления между внутренней полостью стояка и наружной частью гидранта можно компенсировать во время дренажа стояка.

31. Гидрант по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что гидрант дополнительно содержит индикаторное устройство, выполненное с возможностью индикации уровня воды во внутренней полости стояка.

32. Гидрант по п. 31, отличающийся тем, что индикаторное устройство функционально соединено с вентиляционным отверстием и содержит, по меньшей мере, одно колеблющееся тело, которое генерирует звуковое колебание при прохождении воздуха над ним и/или через него.

33. Гидрант по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что он спроектирован в качестве наземного или подземного гидранта.

E 21

(11) **i 2025 0067**

(51) **E21B 43/00** (2006.01)

(21) **a 2023 0114**

(22) **11.08.2023**

(44) **30.11.2024**

(71) **Институт "Нефтьгазэлмитадгигатлай-ха", (AZ)**

(72) **Джамалбеков Магомед Асаф оглы (AZ) Абдуллазаде Атилла Зехни оглы (AZ)**

(54) **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАСТОВОГО РЕЖИМА НЕФТЯНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ В ДЕФОРМИРУЕМЫХ КОЛЛЕКТОРА**

(57) Способ определения пластового режима нефтяных залежей в деформируемых коллекторах, включающий осуществление в различные моменты времени t_0 t замеров пластового давления (p_0 p) и накопленной добычи нефти и газа (Q_n Q_q), предварительное определение экспериментальным путем PVT свойств нефти и газа для этих же давлений и определение пластового режима по критериям активности пластовой энергетики Ω_p и Ω_m при условиях $\Omega_p > 1$ и $\Omega_m = 1$ - режим истощения, $\Omega_p > 1$ и $\Omega_m < 1$ - упруговодонапорный режим, $\Omega_p < 1$ и $\Omega_m < 1$ - жестководонапорный режим, отличающийся тем, что критерии активности пластовой энергетики определяют с помощью выражений

$$\bar{Q}_p = \frac{(S(p) - \alpha_p a(p)) \left(\bar{Q}_n + \frac{1}{a(p_0)} \right) - \left(\bar{Q}_g + \frac{S(p_0)}{a(p_0)} \right) (1 - \alpha_p^* a(p))}{\alpha_p^* S(p) - \alpha_p} \cdot \frac{p_0}{p}$$

$$\bar{Q}_m = \frac{(S(p) - \alpha_p a(p)) \left(\bar{Q}_n + \frac{1}{a(p_0)} \right) - \left(\bar{Q}_g + \frac{S(p_0)}{a(p_0)} \right) (1 - \alpha_p^* a(p))}{\alpha_p^* S(p) - \alpha_p} \cdot \frac{1}{e^{\alpha_p (p - p_0)}}$$

Здесь

$$\bar{Q}_n = \frac{Q_n}{\Omega_0} \qquad \bar{Q}_g = \frac{Q_g}{\Omega_0}$$

$$\alpha_p = \frac{p\beta}{z(p)p_{at}} [1 - C_n(p) \bar{y}_n(p)] \qquad \alpha_p^* = \frac{p\beta C_n(p)}{z(p)p_{at}}$$

Q_n, Q_g - накопленная добыча нефти и газа, соответственно;

β - коэффициент температурной поправки для газовой фазы, безразмерная величина;

z - коэффициент сверх сжимаемости газа, безразмерная величина;

C_n - содержание паровообразной нефти в газовой фазе, безразмерная величина;

$$\bar{\gamma}_n = \frac{\gamma_n}{\gamma_g}$$

γ_g - отношение удельных весов летучих фракций нефти в жидкой и газовой фазах, безразмерная величина;

a, S - объемный коэффициент жидкой фазы и количество растворенного в ней газа, соответственно, безразмерная величина;

p, p_{at} - текущее и атмосферное давление, *атм*;

a_m - коэффициент изменения пористости, *1/atm*;

-
- (11) **İ 2025 0068**
 - (51) **E21B 43/00** (2006.01)
 - (21) **a 2023 0179**
 - (22) **12.12.2023**
 - (44) **31.10.2024**
 - (71) **Институт «Нефтьгазэлмитадгигат-лайиха» (AZ)**
 - (72) **Джамалбеков Магомед Асаф оглы (AZ)**
 - (54) **СПОСОБ РАННЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАПАСОВ В ГАЗОВЫХ, ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ ЗАЛЕЖАХ И ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩАХ**

(57) Способ раннего определения начальных балансовых запасов в газовых, газоконденсатных залежах и подземных хранилищах, включающий осуществление в различные моменты времени t_1 t_2 замеров дебита газа, предварительное определение экспериментальным путем PVT свойств газа и конденсата для t_1 t_2 и определение начального значения газонасыщенного порового объема Ω_0 , отличающийся тем, что начальное значение газонасыщенного порового объема

$$\Omega_0 \approx \frac{\bar{K}(q_{z_2} + q_{z_1})(t_2 - t_1)}{2(p_1 - p_2)} \quad \text{где} \quad \text{коэффициент}$$

$$\bar{K} = \frac{(\alpha_4 + \frac{\alpha_2}{G})}{[\bar{\alpha}_3 \cdot \alpha_4 + \bar{\alpha}_8 \cdot \alpha_2] \bar{m}(\bar{p})}$$

определяют для среднего во временном интервале t_1 t_2

$$\bar{p} = \frac{p_{11} + p_{12}}{2}$$

давления на основе чего,

вычисляют балансовые запасы газа и конденсата из уравнения

$$V_{z_0} = \left\{ \frac{p_0 \beta}{z(p_0) p_{at}} [1 - c(p_0) \bar{\gamma}(p_0)] \right\} \Omega_0 \quad V_{c_0} = \frac{p_0 \beta c(p_0)}{z(p_0) p_{at}} \Omega_0 \quad \text{при}$$

$$\bar{\alpha}_3 = \left[\frac{\bar{p} \beta [1 - c(\bar{p}) \bar{\gamma}(\bar{p})]}{z(\bar{p}) p_{at}} \right]'$$

начальном давлении p_0 где

$$\bar{\alpha}_8 = \left[\frac{\bar{p} \beta c(\bar{p})}{z(\bar{p}) p_{at}} \right]'$$

$$\alpha_2 = \frac{\bar{p} \beta [1 - c(\bar{p}) \bar{\gamma}(\bar{p})]}{z(\bar{p}) p_{at}} - \frac{S(\bar{p})}{\alpha(\bar{p})}$$

$$\alpha_4 = \frac{1}{\alpha(\bar{p})} - \frac{\bar{p} \beta c(\bar{p})}{z(\bar{p}) p_{at}} \quad \bar{m} = \frac{m(\bar{p})}{m(p_0)}$$

отношение значений пористости при давлениях p_0 и p_{at} атмосферное давление.

Раздел F

МАШИНОСТРОЕНИЕ; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 03

- (11) **İ 2025 0064**
- (51) **F03D 3/00** (2006.01)
- F03D 9/02** (2006.01)
- F04F 1/06** (2006.01)
- (21) **a 2023 0169**
- (22) **01.12.2023**
- (44) **29.12.2024**
- (71) **Институт радиационных проблем министерства науки и образования азербайджанской республики (AZ)**
- Саламов Октай Мустафа оглы (AZ)**
- (72) **Саламов Октай Мустафа оглы (AZ)**
- Юсубов Шахид Тахир оглы (AZ)**
- Азизова Лала Алисаттар гызы (AZ)**
- Алиев Фархад Фаган оглы (AZ)**
- Салманова Фируза Азиз гызы (AZ)**
- Саламлы Саба Октай гызы (AZ)**
- Мустафаева Роза Мухтар гызы (AZ)**
- Махмудова Тарана Алимед гызы (AZ)**
- (54) **ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ВЕТРОНАСОСНАЯ УСТАНОВКА**

(57) Пневматическая ветронасосная установка, содержащая ветроагрегат, компрессор, ресивер, пневматический насос замещения, включающий рабочий камеру с нижней частью, размещенной в шахте и сообщающейся, посредством пневматической линии, с общими выходами компрессора и

ресивера, водяной резервуар, связанный посредством водяной трубы с рабочей камерой пневматического насоса замещения, в нижней части боковой стенки снабженного дренажным вентилем, реле давления, установленным на пневматической линии, а также регулирующих дренажных и газовых вентилях, отличающаяся тем, что компрессор представляет собой электрический компрессор, подключенный к цепи питания генератора переменного тока, посредством первого выхода блока автоматической коммутации, управляемого по сигналу реле давления с электрическими контактами, установленным на выходной линии ресивера и настроенного на минимальные и максимальные значения давления, причем генератор переменного тока с осью ветроагрегата связан посредством мультипликатора, второй выход блока автоматической коммутации через выпрямитель, контроллер, аккумуляторные батареи и инвертор связан с потребителями электрической энергии, водяной резервуар установлен на высоте 8-10 м от уровня земли, на основании, изготовленном из швеллера, верхняя стенка его снабжена крышкой, а самая верхняя часть боковой стенки - патрубком, связанным с проточной линией, на общей пневматической линии, связывающей вход ресивера и выход компрессора с рабочей камерой пневматического насоса замещения, установлен газовый вентиль, на линиях, связывающих трубу для выхода воды из рабочей камеры пневматического насоса замещения с водяным резервуаром и непосредственно с потребителями воды, установлены параллельно друг к другу два дренажных вентиля, а на верхней стенке рабочей камеры - дополнительно еще один газовый вентиль.

F 24

- (11) **İ 2025 0070**
- (51) **F24J 2/04** (2006.01)
F03D 9/02 (2006.01)
F24J 2/30 (2006.01)
- (21) **a 2023 0175**
- (22) **11.12.2023**
- (44) **29.12.2024**
- (71) **Институт Радиационных Проблем МНО АР (AZ)**
Саламов Октай Мустафа оглы (AZ)
- (72) **Саламов Октай Мустафа оглы (AZ)**

- Салманова Фируза Азиз гызы (AZ)**
- Юсубов Шахид Тахир оглы (AZ)**
- Азизова Лала Алисаттар гызы (AZ)**
- Алиев Фархад Фаган оглы (AZ)**
- Касумова Севда Боюкага гызы(AZ)**
- (54) **КОМБИНИРОВАННАЯ СОЛНЕЧНО-ВЕТРОВАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ И ПОДГОТОВКЕ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ СЫРОЙ НЕФТИ**

(57) Комбинированная солнечно-ветровая энергетическая установка для обезвоживания и подготовки к транспортировке сырой нефти, содержащая бак для реагента-теплоносителя, электрические насосы и источник тока для их питания, теплообменный бак и тепло-обменную трубу в виде змеевика, установленную внутри него со входом и выходом выведенную наружу через соответствующие стенки, баки для холодного сырья и обработанной продукции, автоматически управляющий блок, термочувствительные элементы, установленные внутри теплообменного бака, тепловые реле для контроля температуры и управляющие регулирующие вентили отличающаяся тем, что в качестве источника энергии, для нагревания реагенттеплоносителя, введены ветроэлектрический агрегат и солнечная электростанция, функционирующие в комбинированном виде, ось колеса ветроэлектрического агрегата связана с входным валом мультипликатора, а выходной вал последнего - с валом трехфазного генератора переменного тока, причем, выходы электрического генератора переменного тока и солнечной электростанции подключены к соответствующим входам гибридного контроллера, а выходы последнего - ко входам блока аккумуляторных батарей и инвертора, имеющие между собой обратную связь по электрической цепи, внутри бака для реагента-теплоносителя установлен электрический нагреватель, вход которого через первый блок автоматического управления, управляемого посредством первого теплового реле с термочувствительным элементом, установленным внутри этого бака, подключен к цепи питания инвертора, вход, выполненный на верхней стенке бака для холодного сырья, проходя через первый химический насос и первый дренажный вентиль, связан с основным баком расположенным на нефтяном промысле, а

выход, выполненный в нижней части боковой стенки его - проходя через второй дренажный вентиль и второй химический насос - со входом, выполненным в нижней части боковой стенки теплообменного бака, первый выход которого, выполненный в средней части его боковой стенки, расположенной в диаметрально противоположной стороне, проходя через третий дренажный вентиль и третий химический насос, связан со входом, выполненным на верхней стенке бака для обработанной продукции, второй выход, выполненный в нижней стенке - посредством четвертого дренажного вентиля - с проточной линией, а выход, выполненный в нижней части боковой стенки бака для обработанной продукции - проходя через четвертый химический насос и пятый дренажный вентиль - с трубопроводами для транспортировки готовой нефти, внутри теплообменного бака установлена теплообменная труба в виде змеевика с внутренней циркуляцией теплоносителя, со входом связанным, через шестой дренажный вентиль, с выходом, расположенным на верхней стенке бака для реагента-теплоносителя, а с выходом - через циркуляционный насос, подключенный к цепи питания инвертора посредством второго блока автоматического управления, управляемого со стороны второго теплового реле с термочувствительным элементом, установленным внутри теплообменного бака и седьмой дренажный вентиль - с первым входом, расположенным в нижней стенке этого бака, а второй вход бака для реагента-теплоносителя, расположенный в его нижней стенке, посредством восьмого дренажного вентиля связан с централизованной линией водоснабжения, на верхней стенке каждого из баков для холодного сырья и готовой продукции установлен воздушный клапан, а на верхней стороне бака для реагента-теплоносителя установлен расширительный бак, посредством патрубка связанный с внутренней частью этого бака, первый, второй, третий и четвертый химические насосы, соответственно посредством первого, второго, третьего и четвертого электрических ключей с ручным управлением, подключены к цепи питания инвертора.

- (11) i 2025 0063**
- (51) F24F 7/02 (2006.01)**
- (21) a 2023 0052**
- (22) 07.04.2023**
- (44) 31.10.2024**
- (31) 2019122444**
- (32) 17.07.2019**
- (33) RU**
- (86) PCT/RU2020/000173, 10.04.2020**
- (87) WO/2021/010862, 21.01.2021**
- (71) Иванов Дмитрий Станиславович (RU)
Филиппов Алексей Владимирович (RU)**
- (72) Иванов Дмитрий Станиславович (RU)
Филиппов Алексей Владимирович (RU)
Семёнов Евгений Игоревич (RU)**
- (54) РОТАЦИОННЫЙ ДЕФЛЕКТОР**

- (57)** 1. Ротационный дефлектор, содержащим основание, обод, лопатки, ось, подшипники, отличающийся тем, что дефлектор дополнительно содержит еще один обод, при этом оба обода выполнены монолитными со втулками и установлены втулками друг в друга посредством выступов, образуя при этом верхний и нижний ободья, в которые установлены лопатки, крышка изготовлена в форме полусферы, при этом основание, ободья со втулками, крышка и лопатки выполнены монолитно литыми из пластмассы.
2. Ротационный дефлектор по п.1, отличающийся тем, что основание имеет ребра жесткости и посадочное место, огибающее вторым кольцом первое, посадочное место выполнено с углублением, обод имеет ребра жесткости и усиленное посадочное место, огибающее вторым кольцом первое, крышка выполнена с ребром жесткости в виде кольца с внутренней стороны, на котором установлены защелки для крепления к ободу, лопатка имеет сверху и снизу два горизонтальных ребра жесткости и две защелки для крепления к ободу.
3. Ротационный дефлектор по п.1, отличающийся тем, что основание, ободья со втулками, крышка и лопатки выполнены из полипропилена.
4. Ротационный дефлектор по п.1, отличающийся тем, что лопатка в передней части имеет толщину 1 мм и к задней части утолщается до 1,6 мм, после чего резко утоньщается, образуя скошенный угол.

РАЗДЕЛ Н

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 03

(11) **İ 2025 0069**(51) **H03K 4/501** (2006.01)**H03K 4/50** (2006.01)(21) **а 2023 0050**(22) **04.04.2023**(44) **29.12.2024**(71) **Национальная Академия Авиации (AZ)**(72) **Пашаев Ариф Мир Джалал оглы (AZ)****Абдуллаев Хагани Имран оглы (AZ)****Ибрагимов Рафаил Алигулу оглы (AZ)****Свихнушин Николай Михайлович (AZ)****Сареззаде Ашраф Абульфазович (AZ)****Зейналова Айгюн Эльданиз гызы (AZ)**(54) **ГЕНЕРАТОР ПИЛООБРАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

(57) Генератор пилообразного напряжения, включающий первый и второй ключевые транзисторы, базами подключёнными через первый и второй базовый резистор соответственно к источнику управляющего напряжения, отличающийся тем, что эмиттер первого ключевого транзистора и коллектор второго ключевого транзистора подключены к общей шине, при этом коллектор первого ключевого транзистора и эмиттер второго ключевого транзистора

подключены к разным обкладкам накопительного конденсатора, дополнительно к первому и второму транзисторам 1-го каскада дифференциального усилителя, эмиттеры которых соединены друг с другом и через первый токозадающий резистор, подключены к источнику отрицательного напряжения, включены первый и второй транзисторы 2-го каскада дифференциального усилителя, эмиттеры которых соединены друг с другом и через второй токозадающий резистор подключены к источнику отрицательного напряжения, при этом коллектор первого транзистора 1-го каскада дифференциального усилителя подключён к базе первого транзистора

2-го каскада дифференциального усилителя и через первый резистор коллекторных нагрузок транзисторов с источником положительного напряжения, а второй коллектор транзистора 1-го каскада дифференциального усилителя подключён к базе второго транзистора 2-го каскада дифференциального усилителя и через

третий резистор коллекторных нагрузок транзистора к источнику положительного напряжения, коллекторы первого и второго транзисторов 2-го каскада дифференциального усилителя через второй и третий резисторы коллекторных нагрузок транзистора соответственно подключены к источнику положительного питания, первый транзистор 1-го каскада дифференциального усилителя базой подключён к точке соединения первого и третьего зарядных резисторов, при этом другой вывод первого зарядного резистора подключён к эмиттеру второго ключевого транзистора и через второй зарядный резистор переменного сопротивления к источнику положительного питания, а другой вывод третьего зарядного резистора к источнику отрицательного напряжения, дополнительно введённый токостабилизирующий транзистор базой подключён к коллектору второго транзистора 2-го каскада дифференциального усилителя, эмиттером к коллектору первого ключевого транзистора, а коллектор через пятый резистор коллекторных нагрузок транзистора к источнику положительного напряжения через первый резистор задания рабочей точки транзистора к базе второго транзистора 1-го каскада дифференциального усилителя и второй резистор задания рабочей точки транзистора, другой вывод которого подключён к источнику отрицательного питания.

РАЗДЕЛ E

СТРОИТЕЛЬСТВО И ГОРНОЕ ДЕЛО

E 03

(21) U 2024 0060

(22) 25.11.2024

(51) E03D 3/00 (2006.01)

B05B 1/00 (2006.01)

(71) Кеклик Гаджиева Ильхам кызы (AZ)

Зиниддин Бабаев Баба оглы (AZ)

(72) Кеклик Гаджиева Ильхам кызы (AZ)

Зиниддин Бабаев Баба оглы (AZ)

(54) ДУШЕВАЯ НАСАДКА

(57) Полезная модель относится к области сантехнического оборудования.

Сущность полезной модели заключается в том, что в душевой насадке, содержащей основной корпус, подсоединенный с одной стороны к источнику воды с постоянным давлением посредством эластичного шланга, устойчивого к давлению, а с другой стороны посредством внешнего резьбового соединения к механическому биде, единую переднюю крышку для равномерного распыления воды, согласно полезной модели, дополнительно введен съемный корпус для размещения перезаряжаемой батареи, расположенный в продольной полости, выполненной в основном корпусе, внутри которого коаксиально размещен двигатель, приводимый в движение посредством электрического выключателя, жестко связанный с аксиальной лопастью для направления равномерного потока воздуха в аэродинамический воздуховыпускной канал, выполненный в передней крышке. Душевая насадка выполнена с возможностью регулирования подаваемого напора воздуха и времени сушки.

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ DÖVLƏT REYESTRİNƏ DAXİL EDİLMİŞ
FAYDALI MODEL PATENTİ HAQQINDA MƏLUMATLAR**

F01B-H02K

Bülleten № 10; 31.10.2025

BÖLMƏ B

**MÜXTƏLİF TEXNOLOJİ PROSESLƏR;
NƏQLETMƏ**

B 64

- (11) **F 2025 0025**
(51) **B64C 29/00** (2006.01)
(21) **U 2023 0058**
(22) **04.10.2023**
(44) **29.12.2024**
(71) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
(72) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
(54) **VİNT QANADLI TURBİN**

(57) Vint qanadlı turbin spiral gövdəsi, valın oxuna perpendikulyar olan spiral korpusun daxili hissəsində yerləşən vintvari turbin pərləri saxlayaraq, bu zaman spiral korpusun bir giriş və çıxışı olmaqla, çıxış dəliyi spiral gövdənin yan səthində yerləşir, giriş dəliyi isə qapaq şəklində hazırlanıb və spiral korpusun yuxarı hissəsinə birləşdirilib, qapağın mərkəzində bir çuxur olmaqla, onunla fərqlənir ki, vintvari pərlər linglər vasitəsilə silindrin yan səthinə birləşdirilmiş halqa üzərində burulma yolu ilə yerləşir, bu zaman spiral korpusun divarlarının hündürlüyü qapaqdan uzaq məsafədə yerləşən pərlərin çevrəsinin diametrindən iki dəfə çoxdur.

BÖLMƏ C

KİMYA; METALLURGIYA

C 02

- (11) **F 2025 0029**
(51) **C02F 1/48** (2006.01)
(21) **U 2024 0023**
(22) **08.07.2024**
(44) **29.12.2024**
(67) **a 2023 0064, 01.05.2023**
(71) **"Neftin, qazın geotexnoloji problemləri və kimya" ETİ (AZ)**
(72) **Süleymanov Arif Ələkbər oğlu (AZ)**
Məmməd-zadə Arif Mikayıl oğlu (AZ)
Məlikov Hacı Xəlil oğlu (AZ)
Əliyev Elşən Nəcəfəli oğlu (AZ)
Xəlilov Mübariz Sevdimalı oğlu (AZ)
Məlikov Rauf Xəlil oğlu (AZ)
Mustafayeva Rəna Eldar qızı (AZ)
Veysəlova Fatimə Eldar qızı (AZ)

(54) **Əlizadə Eldar Faik oğlu (AZ)**
**"NEFTİN, QAZIN GEOTEXNOLOJİ
PROBLEMLƏRİ VƏ KİMYA" ETİ**

(57) Neft laylarına vurulan suların maqnitlə emalı üçün qurğu, daxilində sabit maqnitlər quraşdırılmış tərkibində gövdə olan, onunla fərqlənir ki, onun da daxilinə gövdə oxunda yerləşən və hər iki tərəfdən mexaniki qeydedicilər ilə sərt birləşdirilmiş mil ilə boru montaj edilmişdir, milin üzərinə bir-birinə eyniadlı qütblərlə quraşdırılmış və bir-birindən bölücülər ilə izolə edilmiş silindrik maqnitlər qoyulmuşdur, bu zaman boru və bölücülər maqnit sahəsini keçirən materialdan hazırlanmışdır, gövdənin xarici səthi üzərinə iki tərəfdən flyans cütləri bərkidilmişdir ki, onun da daxilində birbirindən 120 dərəcə bucaq altında yerləşmiş, bir ucu mexaniki qeydediciyə bərkidilmiş, ikinci ucu isə maqnit milini gövdə oxunda saxlamaq üçün flyanslar arasında yerləşən üç mərkəzləşdirici quraşdırılmışdır, gövdənin daxili səthi və boruların xarici səthləri arasında maqnit sahəsi ilə emal edilən suyun axması üçün sahə əmələ gəlmişdir.

BÖLMƏ E

TİKİNTİ VƏ DAĞ-MƏDƏN İŞLƏRİ

E 02

- (11) **F 2025 0028**
(51) **E02B 3/12** (2006.01)
(21) **U 2023 0022**
(22) **04.04.2023**
(44) **29.12.2024**
(71) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
(72) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
(54) **ÇAY MƏCRASINI NİZAMLAYAN QURĞU**

(57) Çay məcrasını nizamlayan qurğu eroziyaya uğramış sahilin bir hissəsində quraşdırılmış su istiqamətləndirici bəndlərdən ibarət olub, onunla fərqlənir ki, su istiqamətləndirici bəndin dəmir-beton divarının bir ucunun çıxıntılı düzbucaqlı başı ilə çayın eroziyaya məruz qalmış sahilində yerləşərək çay yatağına doğru uzanır, bu zaman digər ucu yuvarlaq top şəklində hazırlanıb, divarlar yuyulmuş sahilə nisbətən 60-75° bucaq altında, bir-birindən ara

məsafədə, yuyucu kanalın altında yerləşdirilir.

- (11) **F 2025 0030**
 (51) **E02B 3/12** (2006.01)
 (21) **U 2023 0050**
 (22) **29.07.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
 (72) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
 (54) **SAHİLQORUYUCU QURĞU**

(57) Sahilqoruyucu qurğu eroziyaya uğramış çay yatağında daş tökmədə şaquli şəkildə yerləşdirilmiş dəmir-beton svaylardan, iki tərəfi açıq deşikli dəmir-beton plitələrdən ibarət olub, onunla fərqlənir ki, dəmir-beton svaylar iki cərgədə quraşdırılıb, svayların üzərinə dəmir-beton pilləkənlərin quraşdırılması üçün yeri olan müvafiq dəmir-beton tirlər bərkidilib, onlar bir ucu ilə dəmir-beton svaylarda yerləşən dəmir-beton plitələrə söykənir, digər ucu ilə isə üst cərgədə yerləşdirilmiş dəmirbeton svaylara söykənir, dəmir-beton plitələr hər iki tərəfdən oyuqlarla hazırlanıb, bu zaman ştroblar betonlaşdırılıb, üst cərgədəki dəmir-beton svayların arasına nisbətən iri ölçülü daş prizma qoyulub.

- (11) **F 2025 0031**
 (51) **E02B 9/04** (2006.01)
 (21) **U 2023 0065**
 (22) **01.12.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (67) **a 2022 0070, 21.04.2022**
 (71) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
 (72) **Əbilov Rəşad Səffan oğlu (AZ)**
 (54) **BALIQÖTÜRÜCÜSÜ OLAN SUQƏBULEDİCİ QURĞU**

(57) Balıqötürücüsü olan suqəbuledici qurğu, su qəbuledici qaleriyadan, daşqın su tullayıcıdan ibarət olmaqla, bu zaman su qəbuledici qaleriya çay məcrasında yerləşdirilmiş, üstü qismən metal şəbəkə ilə otürülmüş, basqı tərəfdən əks süzgəc ilə əhatə olunmuşdur, qaleriyanın divarında isə məcrəaltı suyun götürülməsi üçün borucuqlar qoyulmuşdur, suyun səviyyəsini qaldırmaq üçün və onu borucuqlara tərəf istiqamətləndirmək üçün qaleriyanın altında spunt divar yerləşdirilərək, onunla fərqlənir

ki, yan divar ilə daşqın sutullayıcısı arasında dəmir beton novdan hazırlanmış ponur və sudöyən quyu ilə əlaqələnmiş balıqötürü yerləşdirilmişdir, sudöyən quyuda balıqötürünün axırında kiçik dəmir beton astanalı istiqamətləndirici divarlar yerləşdirilmişdir.

BÖLMƏ F

MAŞINQAYIRMA, İŞIQLANMA, İSİTMƏ, SİLAH VƏ SURSAT, PARTLATMA İŞLƏRİ

F 01

- (11) **F 2025 0027**
 (51) **F01B 1/02** (2006.01)
 (21) **U 2023 0066**
 (22) **04.12.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Mustafayev Şaiq Sərkər oğlu (AZ)**
 (72) **Mustafayev Şaiq Sərkər oğlu (AZ)**
 (54) **HİDRAVLİK MÜHƏRRİK**

(57) Hidravlik mühərrik silindrdən, onun daxilində yerləşdirilmiş içi boş başlıqlı porşəndən, porşen ilə şatun vasitəsi ilə əlaqələndirilmiş dirsəkli valdan, dirsəkli val ilə əlaqələndirilmiş paylaşdırıcı valdan, resiverin enerji mənbəyindən, silindr başlığında quraşdırılmış içəri və xaricə buraxma klapanlarından, silindrin yuxarı hissəsində açılmış pəncərədən və dəlikdən və işçi kameradan ibarət olub, onunla fərqlənir ki, soyutma sistemi ilə təchiz olunmuş, ən azı, bir silindrdən və bir porşəndən ibarətdir, porşen başlığının aşağı hissəsi içi boş kəsilməmiş konus şəkildə hazırlanıb, onun içərisində hündürlüyü porşen başlığının aşağı hissəsindən az olan tərs kəsik konus, porşen başlığının yuxarı hissəsinin aşağı tərəfi isə genişlənən qövs şəkildə hazırlanıb, bu zaman tərs kəsik konusdan porşen başlığının ucuna qədər mərkəzi ox üzrə dəlik yerinə yetirilmişdir, silindr başlığının daxilinə porşenlə eyni mərkəzi ox üzrə quraşdırılmış soyutma köynəyi ilə təchiz olunmuş başlıqlı giliz quraşdırılmışdır, bu zaman başlıqlı gilizin yan divarının yuxarı hissəsində içəri və xaricə buraxma klapanları ilə əlaqələndirilmiş diametr üzrə əks istiqamətlərdə dəliklər yerinə yetirilmişdir, porşen başlığının sıxlaşdırıcı həlqə taxılmış yuxarı hissəsi işçi

kamera yaratmaqla başlıqlı gilizin daxilində yerləşdirilmişdir, nasos dirsəkli val ilə əlaqələndirilmişdir, bu zaman nasos həm maye üçün bakla, həm də resiverin enerji mənbəyi ilə əlaqələndirilmişdir, bu zaman silindrin yuxarı hissəsindəki pəncərə hermetik bakla əlaqələndirilmişdir, silindrin yuxarı hissəsində açılmış dəlikdə özü tənzimlənən klapın quraşdırılmışdır, içi boş kəşik konusun yuxarı hissəsindəki porşen başlığında açılmış dəlikdə bolt bərkidilmişdir.

- (11) **F 2025 0024**
 (51) **F01D 1/00** (2006.01)
 (21) **U 2023 0037**
 (22) **06.06.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (72) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (54) **KOMBİNƏ EDİLMİŞ TURBİN**

- (57) Kombinə edilmiş turbin pərlərdən və mərkəzdənqaçma işçi çarxdan ibarətdir, pərlər mərkəzdənqaçma işçi çarxın periferiyasından kənara çıxır, pərlər ilə mərkəzdənqaçma gücləndirici çarx eyni val oxu üzrə quraşdırılıb, mərkəzdənqaçma işçi çarxın aşağı hissəsi disk formasındadır və üzərinə çoxlu sayda pərlər düzülməklə, onunla fərqlənir ki, pərlərin üçdə ikisi iki diskin periferiyasından kənarında, üçdə biri isə iki disk arasında yerləşir, mərkəzdənqaçma işçi çarxın mərkəzi hissəsində geniş boşluq var, pərlər və kürəklər diskin mərkəzindən aralıq məsafədə yerləşirlər, pərlərin üst səthləri ilə halqavari diskin üst səthi eyni müstəvidədir, pərlərin alt səthləri ilə aşağı diskin alt səthi eyni müstəvidədir.

- (11) **F 2025 0023**
 (51) **F01D 1/36** (2006.01)
 (21) **U 2023 0025**
 (22) **05.05.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (72) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (54) **DİSKVARI TURBİN**

- (57) Diskvari turbin gövdədə bir-birindən ara məsafədə yerləşdirilmiş, hər iki tərəfdən hamar disklərdən ibarət olub, onunla fərqlənir ki, disklər valda quraşdırılmaq üçün mərkəzi deşik ilə hazırlanıb, alt disk val

oxuna nisbətən 5° bucaq altında, yuxarı disk isə əks istiqamətdə 5° bucaq altında yerləşib, aralıq disklər müəyyən bir bucaq ilə bir-birinə bağanıb, belə ki, disklər bitişik disklərin təmas nöqtəsində sabitləndiyi ziqzaqvari forma yaradaraq birləşdirilib, bu zaman disklərin fırlanma istiqamətini dəyişdirmək üçün yönəldici daxil edilib.

F 03

- (11) **F 2025 0022**
 (51) **F03B 1/00** (2006.01)
 (21) **U 2023 0024**
 (22) **17.04.2023**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (72) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (54) **UNİVERSAL TURBİN**

- (57) Universal turbin vala birləşmiş, ən azı, iki qövsvari pərdən ibarət olub, onunla fərqlənir ki, hər bir pər çalov formada mərkəzi hissədən və qövsvari yan hissələrdən ibarətdir, bu halda qövsvari hissələr silindrin çevrəsi ətrafında 300°-lik bükülmə ilə hazırlanıb, yuxarı qövsvari hissənin sərbəst ucu çevrə üzrə silindrin yuxarı əsasına, aşağı qövsvari hissəsinin sərbəst ucu isə çevrə üzrə silindrin aşağı əsasına birləşdirilib, bu halda, pərlər ara məsafə ilə eyni traektoriya boyunca yerləşib, bu zaman pərlərin silindrin bütün yan səthini örtməsi imkanı ilə pərlər arasında spiral kanallar yaranıb, turbin dirək üzərində quraşdırılıb və təzyiqli boru kəmərinə birləşdirilib.

BOLMƏ H

ELEKTRİK

H 02

- (11) **F 2025 0026**
 (51) **H02K 19/00** (2006.01)
 (21) **U 2024 0003**
 (22) **18.01.2024**
 (44) **29.12.2024**
 (71) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (72) **Sultanzadə Azad Əlsoltan oğlu (AZ)**
 (54) **XƏTTİ GENERATOR**

- (57) Xətti generator, dielektrik karkasdan, daxilində yerləşdirilmiş daimi maqnit nüvələrindən, induktiv sarğılardan, irəli-geri hərəkət təmin olunmaqla, ucu ilə mexanizmə bərkidilmiş valdan ibarət olub, onunla fərqlənir ki, maqnit nüvələri qövşşəkilli formadadır, nüvələrin ucları 90 dərəcə bucaq altında əyilməklə silindrə söykənir, silindr isə lövhələrin mərkəzdə sərt şəkildə bərkidilmiş və sıxaqlara təsbitlənmişdir, bu zaman irəli-geri hərəkət mexanizmi fırlanma mexanizmində quraşdırılmışdır.
-

**İXTİRALARA AİD İDDİA SƏNƏDLƏRİNİN NÖMRƏ VƏ BPT ÜZRƏ
GÖSTƏRİCİLƏRİ
НУМЕРАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ И УКАЗАТЕЛИ МПК
ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ**

İddia sənədinin nömrəsi	BPT	
Номер заявки	МПК	
a 2024 0031	<i>C04B 14/06</i>	(2006.01)
	<i>C04B 28/04</i>	(2006.01)
	<i>C04B 111/20</i>	(2006.01)
a 2025 0034	<i>C07C 243/42</i>	(2006.01)
	<i>C07C 309/72</i>	(2006.01)
	<i>C07D 251/00</i>	(2006.01)
	<i>C07D 251/04</i>	(2006.01)
	<i>C07D 251/06</i>	(2006.01)
	<i>C07D 251/38</i>	(2006.01)
a 2025 0024	<i>C07C 329/16</i>	(2006.01)
	<i>C10N 30/06</i>	(2006.01)
a 2025 0022	<i>C07C 59/125</i>	(2006.01)
	<i>C07C 59/13</i>	(2006.01)
	<i>C07C 329/10</i>	(2006.01)
	<i>C10M 135/26</i>	(2006.01)
	<i>C10M 135/28</i>	(2006.01)
a 2025 0047	<i>C07C 69/40</i>	(2006.01)
	<i>C07C 67/08</i>	(2006.01)
	<i>C07F 1/08</i>	(2006.01)
	<i>A01K 67/00</i>	(2006.01)
	<i>A23K 20/20</i>	(2006.01)
a 2025 0046	<i>C07F 13/00</i>	(2006.01)
	<i>A01N 25/00</i>	(2006.01)
a 2024 0178	<i>C09K 17/00</i>	(2006.01)
	<i>C09K 17/06</i>	(2006.01)
	<i>C09K 17/32</i>	(2006.01)
	<i>C09K 17/40</i>	(2006.01)
a 2025 0029	<i>C09K 8/54</i>	(2006.01)
	<i>C23F 11/12</i>	(2006.01)
	<i>C23F 11/14</i>	(2006.01)
	<i>E21B 43/22</i>	(2006.01)
a 2025 0037	<i>C10M 101/02</i>	(2006.01)
	<i>C09K 3/32</i>	(2006.01)
	<i>C09K 23/22</i>	(2006.01)
	<i>C09K 23/38</i>	(2006.01)
	<i>C09K 8/524</i>	(2006.01)
a 2025 0048	<i>C10M 101/02</i>	(2006.01)
	<i>C10M 119/08</i>	(2006.01)
	<i>C10M 137/14</i>	(2006.01)
a 2024 0196	<i>E02D 27/32</i>	(2006.01)
a 2024 0200	<i>E02D 27/32</i>	(2006.01)

a 2024 0197	<i>E02D 27/32</i>	(2006.01)
a 2024 0193	<i>E02D 3/10</i>	(2006.01)
a 2024 0073	<i>E21B 41/00</i>	(2006.01)
a 2024 0051	<i>E21B 43/26</i>	(2006.01)
a 2024 0173	<i>E21B 43/22</i>	(2006.01)
	<i>E21B 33/138</i>	(2006.01)
	<i>B82Y 30/00</i>	(2006.01)
a 2024 0028	<i>H02J 9/06</i>	(2006.01)
	<i>H02J 9/00</i>	(2006.01)
	<i>H02J 9/04</i>	(2006.01)
	<i>H02J 3/38</i>	(2006.01)

**FAYDALI MODELƏRƏ AİD İDDİA SƏNƏDLƏRİNİN NÖMRƏ
VƏ BPT ÜZRƏ GÖSTƏRİCİLƏRİ
НУМЕРАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ И УКАЗАТЕЛИ МПК ЗАЯВОК
НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ**

İddia sənədinin nömrəsi	BPT	
	МПК	
U 2024 0060	<i>E03D 3/00</i>	(2006.01)
	<i>B05B 1/00</i>	(2006.01)

**İXTİRA PATENTLƏRİNİN NÖMRƏ VƏ BPT ÜZRƏ
GÖSTƏRİCİLƏRİ
НУМЕРАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ И УКАЗАТЕЛИ МПК
ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ**

Patentin nömrəsi	BPT		Patentin nömrəsi	BPT	
	МПК			МПК	
İ 2025 0062	<i>A23F 3/34</i>	(2006.01)	İ 2025 0074	<i>C07D 405/02</i>	(2006.01)
İ 2025 0063	<i>F24F 7/02</i>	(2006.01)		<i>C07D 405/06</i>	(2006.01)
İ 2025 0064	<i>F03D 3/00</i>	(2006.01)		<i>C10M 133/00</i>	(2006.01)
	<i>F03D 9/02</i>	(2006.01)		<i>C10M 133/38</i>	(2006.01)
	<i>F04F 1/06</i>	(2006.01)		<i>C10M 133/50</i>	(2006.01)
İ 2025 0065	<i>B23B 5/38</i>	(2006.01)		<i>C10N 30/12</i>	(2006.01)
	<i>B23B 29/02</i>	(2006.01)		<i>C07C 329/10</i>	(2006.01)
	<i>B23B 43/00</i>	(2006.01)		<i>C07C 329/14</i>	(2006.01)
İ 2025 0066	<i>B23G 3/14</i>	(2006.01)		<i>C10L 10/04</i>	(2006.01)
	<i>B24B 37/00</i>	(2006.01)		<i>C10L 10/08</i>	(2006.01)
	<i>B24B 37/11</i>	(2006.01)	<i>C10M 135/20</i>	(2006.01)	
İ 2025 0067	<i>E21B 43/00</i>	(2006.01)	İ 2025 0075	<i>C10M 115/10</i>	(2006.01)
İ 2025 0068	<i>E21B 43/00</i>	(2006.01)		<i>C10M 101/04</i>	(2006.01)
İ 2025 0069	<i>H03K 4/501</i>	(2006.01)		<i>C10M 103/02</i>	(2006.01)
	<i>H03K 4/50</i>	(2006.01)		<i>C10M 135/18</i>	(2006.01)

İ 2025 0070	<i>F24J 2/04</i>	(2006.01)	İ 2025 0076	<i>C10M 159/22</i>	(2006.01)
	<i>F03D 9/02</i>	(2006.01)		<i>C10M 133/06</i>	(2006.01)
	<i>F24J 2/30</i>	(2006.01)		<i>C10M 133/08</i>	(2006.01)
İ 2025 0071	<i>E03B 9/02</i>	(2006.01)		<i>C10N 30/10</i>	(2006.01)
İ 2025 0072	<i>E03B 9/14</i>	(2006.01)		<i>C10N 30/12</i>	(2006.01)
İ 2025 0073	<i>C07D 405/00</i>				

**FAYDALI MODEL PATENTLƏRİNİN NÖMRƏ VƏ BPT ÜZRƏ
GÖSTƏRİCİLƏRİ
НУМЕРАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ И УКАЗАТЕЛИ МПК ПАТЕНТОВ
НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ**

Patentin nömrəsi	BPT	
Номер патента	МПК	
F 2025 0025	<i>B64C 29/00</i>	(2006.01)
F 2025 0029	<i>C02F 1/48</i>	(2006.01)
F 2025 0028	<i>E02B 3/12</i>	(2006.01)
F 2025 0030	<i>E02B 3/12</i>	(2006.01)
F 2025 0031	<i>E02B 9/04</i>	(2006.01)
F 2025 0027	<i>F01B 1/02</i>	(2006.01)
F 2025 0024	<i>F01D 1/00</i>	(2006.01)
F 2025 0023	<i>F01D 1/36</i>	(2006.01)
F 2025 0022	<i>F03B 1/00</i>	(2006.01)
F 2025 0026	<i>H02K 19/00</i>	(2006.01)

“SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNİN BEYNƏLXALQ QEYDIYYATI HAQQINDA” HAAQA MÜQAVİLƏSİNİN CENEVRƏ AKTI ÇƏRÇİVƏSİNDƏ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA QORUNAN SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ BARƏDƏ MƏLUMATLAR

“SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNİN BEYNƏLXALQ QEYDIYYATI HAQQINDA” HAAQA MÜQAVİLƏSİNİN CENEVRƏ AKTI ÇƏRÇİVƏSİNDƏ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA QORUNAN SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ BARƏDƏ MƏLUMATLAR

СВЕДЕНИЯ О ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦАХ, ОХРАНЯЕМЫХ В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В РАМКАХ ЖЕНЕВСКОГО АКТА ГААГСКОГО СОГЛАШЕНИЯ “О МЕЖДУНАРОДНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ”

(11) DM/249 066

(15) 01.08.2025

(22) 01.08.2025

(28) 1

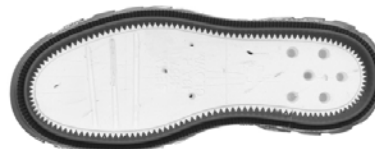
(51) 02-04

(73) Premiata S.r.l., Via Friuli 64, 20135 Milano (IT)

(72) Vincenzo Maria Mazza, Via Pietro Mascagni 20, 20122, Milano, IT

(54) 1. Аyaqqabı altlığı / 1. Подошва для обуви

(45) 29.08.2025



(11) DM/249 769

(15) 02.09.2025

(22) 02.09.2025

(28) 1

(51) 02-04

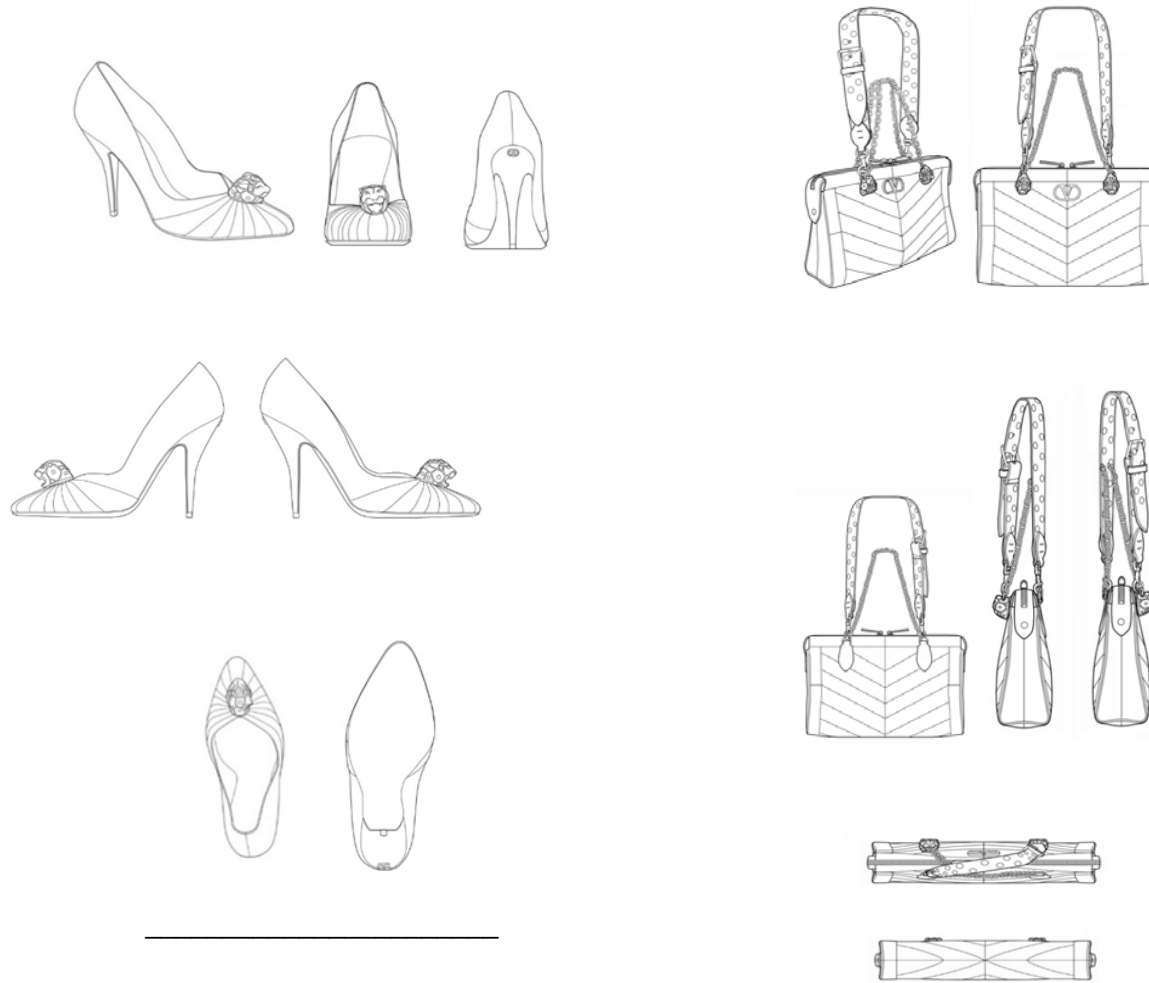
(73) Valentino S.p.A., Via Turati, 16/18, I-20121 Milano (IT)

(72) Alessandro MICHELE, c/o VALENTINO S.p.A. - Via Turati, 16/18,

I-20121, Milano, IT

(54) 1. Аyaqqabı / 1. Обувь

(45) 19.09.2025



(11) DM/249 768

(15) 02.09.2025

(22) 02.09.2025

(28) 1

(51) 03-01

(73) Valentino S.p.A., Via Turati, 16/18, I-20121
Milano (IT)

(72) Alessandro MICHELE, c/o VALENTINO S.p.A.
- Via Turati, 16/18,

I-20121, Milano, IT

(54) 1.Çanta / 1.Сумка

(45) 19.09.2025

(11) DM/248 510

(15) 03.06.2025

(22) 03.06.2025

(28) 1

(51) 09-01

(73) Ayşe Aslan, İkitelli OSB Mahallesi 6. Cadde
Beyaz Tower No:1 İç Kapı No: 114 Başakşehir
Istanbul (TR)

(72) Ayşe Aslan, İkitelli OSB Mahallesi 6. Cadde
Beyaz Tower No:1 İç Kapı No: 114 Başakşehir,
Istanbul, TR

(54) 1.Ətir üçün flakon /1. Флакон для духов

(45) 08.08.2025



(22) 19.08.2025

(28) 1

(51) 09-05

(73) TADIM GIDA MADDELERİ SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Gebze Organize
Sanayi Bölgesi 1100. Sok. No:1105 Çayırova,
41420 KOCAELİ (TR)

(72) CAN TEKİNALP, Gosb 1100 Sokak No:1105
Çayırova, Kocaeli, TR

(54) 1. Qablaşdırma paketi üçün vərəq / 1. Лист
упаковочного пакета

(45) 19.09.2025

(11) DM/248 598

(15) 10.07.2025

(22) 10.07.2025

(28) 1

(51) 09-01

(73) Oleksii Oleksandrovych Bolotov, prosp.
Nezalezhnosti, bud. 42, kv. 127, 84301
Kramatorsk, Donetska obl. (UA)

(72) Oleksii Oleksandrovych Bolotov, prosp.
Nezalezhnosti, bud. 42, kv. 127, 84301,
Kramatorsk, Donetska obl., UA

(54) 1. Butulka /1. Бутылка

(45) 08.08.2025



(11) DM/248 483

(15) 17.05.2025

(22) 17.05.2025

(28) 4

(30) Nos. 1, 2, 3, 4: 18.11.2024; 29/973,780; US;
DAS: 9008

(51) 09-07

(73) Intellectual Capital Management LLC, 643
Denver Street Suite 100, 59937 Whitefish, MT (US)

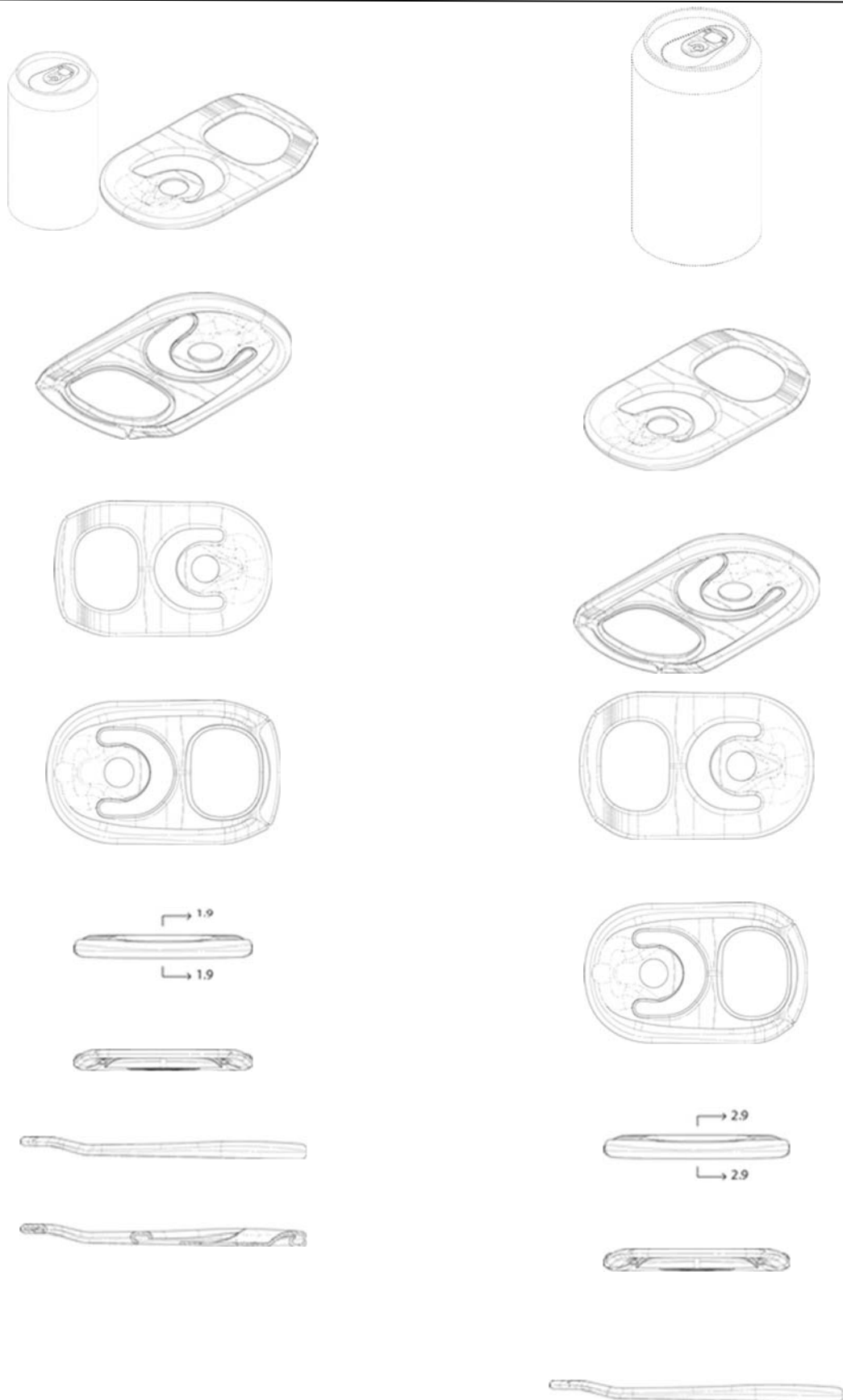
(72) Mitchell EVERTS, 643 Denver St. #122, 59937,
Whitefish, MT, US

(54) 1.-4. İçki bankasının açar-halqası / 1.-4.
Ключ-кольцо банки для напитка

(45) 08.08.2025

(11) DM/249 854

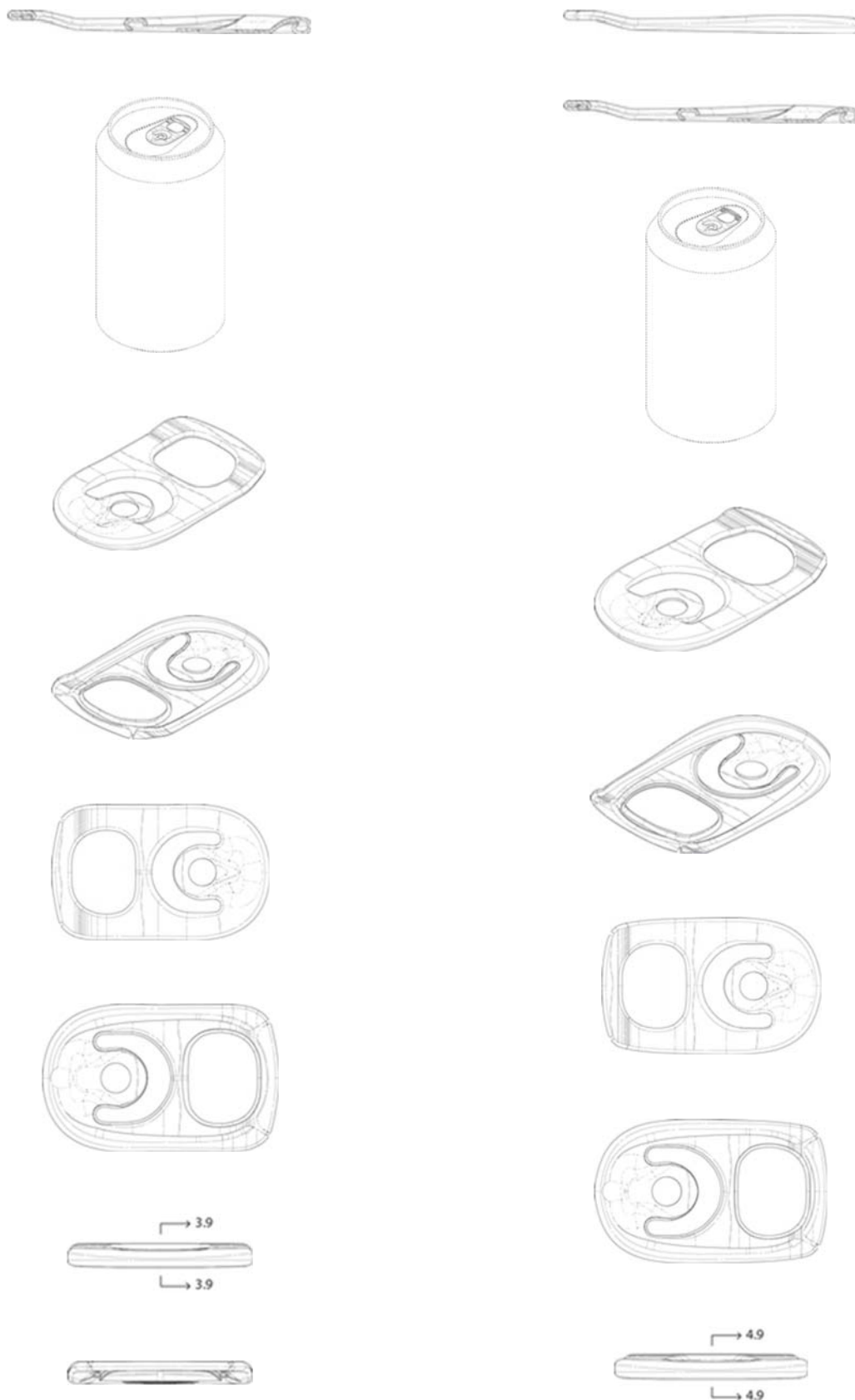
(15) 19.08.2025

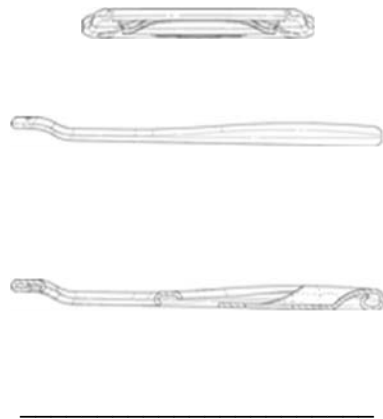


“SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNİN BEYNƏLXALQ QEYDIYYATI HAQQINDA” HAAQA MÜQAVİLƏSİNİN CENEVRƏ
AKTI ÇƏRÇİVƏSİNDƏ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA QORUNAN SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ
BARƏDƏ MƏLUMATLAR

Bülleten № 10; 31.10.2025

09\07-09\07





(11) DM/242 802

(15) 03.12.2024

(22) 03.12.2024

(28) 3

(51) 10-02

(73) BLANCPAIN SA, Le Rocher 12, 1348 LE
BRASSUS (CH)

(72) Gregory Kissling, c/o OMEGA SA (OMEGA
AG) (OMEGA LTD.)

Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502,
BIEL/BIENNE, CH

(54) 1.-3.Saat / 1.-3. Часы

(45) 05.09.2025



**“SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNİN BEYNƏLXALQ QEYDIYYATI HAQQINDA” HAAQA MÜQAVİLƏSİNİN CENEVRƏ
AKTI ÇƏRÇİVƏSİNDƏ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA QORUNAN SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ
BARƏDƏ MƏLUMATLAR**

Bülleten № 10; 31.10.2025

10\02-10\02



(11) DM/244 339

(15) 11.02.2025

(22) 11.02.2025

(28) 1

(51) 10-02



(73) OMEGA SA (OMEGA AG) (OMEGA LTD.),
Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 BIEL/BIENNE
(CH)

(72) Carlo GIORDANETTI, c/o Swatch AG (Swatch
Ltd) (Swatch SA) Nicolas G. Hayek Strasse 1,
2502, Biel/Bienne, CH; Gregory KISSLING, c/o
Omega SA (Omega AG) (Omega Ltd) Jakob-
Stämpfli-Strasse 96, 2502, Biel/Bienne, CH



(54) 1. Saat / 1. Часы

(45) 15.08.2025





AG Dept. FLIK FLAK Nicolas G Hayek Strasse 1,
2502, Biel, CH

(54) 1.-2.Qol saatı / 1.-2.Наручные часы

(45) 12.09.2025



(11) DM/244 958

(15) 11.03.2025

(22) 11.03.2025

(28) 2

(51) 10-02

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17,

2540 Grenchen (CH)

(72) 1: Linn Behrendt, Kurgartenstr 8, 67098, Bad
Dürkheim, DE; 2: Silke Gomolzig, c/o SWATCH

**“SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNİN BEYNƏLXALQ QEYDIYYATI HAQQINDA” HAAQA MÜQAVİLƏSİNİN CENEVRƏ
AKTI ÇƏRÇİVƏSİNDƏ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA QORUNAN SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ
BARƏDƏ MƏLUMATLAR**

Bülleten № 10; 31.10.2025

10\02-10\07

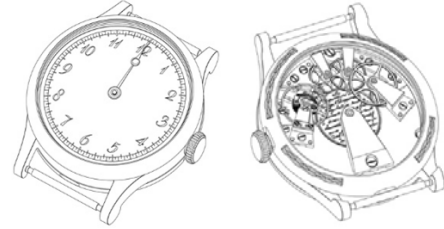
(11) DM/247 728

(15) 26.03.2025

(22) 26.03.2025

(28) 1

(51) 10-02



**(73) Montres Breguet SA (Montres Breguet AG)
(Montres Breguet Ltd), Place de la Tour 23, 1344
L'Abbaye (CH**

(72) Vincenzo Laucella, Route de France 38, 1348, Le Brassus, CH

(11) DM/246 043

(15) 25.03.2025

(54) 1.Saat / 1. Часы

(22) 25.03.2025

(45) 26.09.2025

(28) 1

(51) 10-07

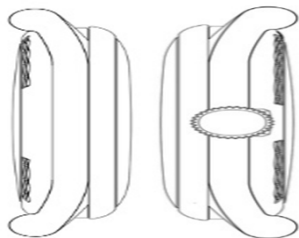
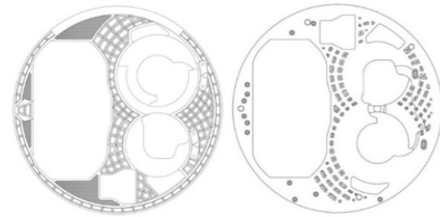


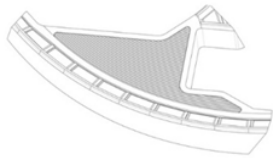
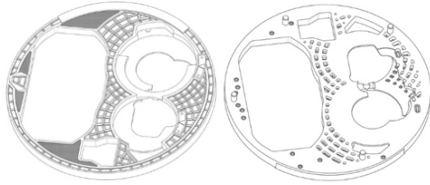
**(73) HARRY WINSTON SA, Chemin du Tourbillon
8, 1228 Plan-les-Ouates (CH)**

**(72) Christophe LASSERRE, c/o Harry Winston
SA, Chemin du Tourbillon 8, 1228, Plan-les-
Ouates, CH**

(54) 1. Siferblat /1. Циферблат

(45) 26.09.2025





(11) DM/244 978

(15) 11.03.2025

(22) 11.03.2025

(28) 6

(51) 11-01

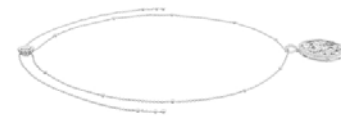
(73) HARRY WINSTON SA, Chemin du Tourbillon
8, 1228 Plan-les-Ouates(CH)

(72) 1-2: Tobias WUEST, c/o Harry Winston Inc.
718 Fifth Avenue, 10019, New York, US; 3: Rie
YATSUGI-KANG, c/o Harry Winston Inc. 718 Fifth
Avenue, 10019, New York, US; 4-6: Delphine
ABDOURAHIM, c/o Harry Winston Inc. 718 Fifth
Avenue, 10019, New York, US

(54) 1.-2. Kulonlu boyunbağı; 3.-4. Sırğa; 5.
Qolbaq; 6. Tiara /

1.-2.Ожерелье с кулоном; 3.-4.Серьги; 5.
Браслет; 6. Тиара

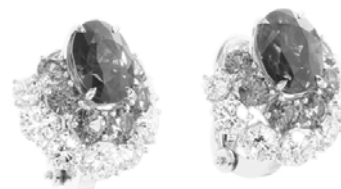
(45) 12.09.2025



**“SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNİN BEYNƏLXALQ QEYDIYYATI HAQQINDA” HAAQA MÜQAVİLƏSİNİN CENEVRƏ
AKTI ÇƏRÇİVƏSİNDƏ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA QORUNAN SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ
BARƏDƏ MƏLUMATLAR**

Bülleten № 10; 31.10.2025

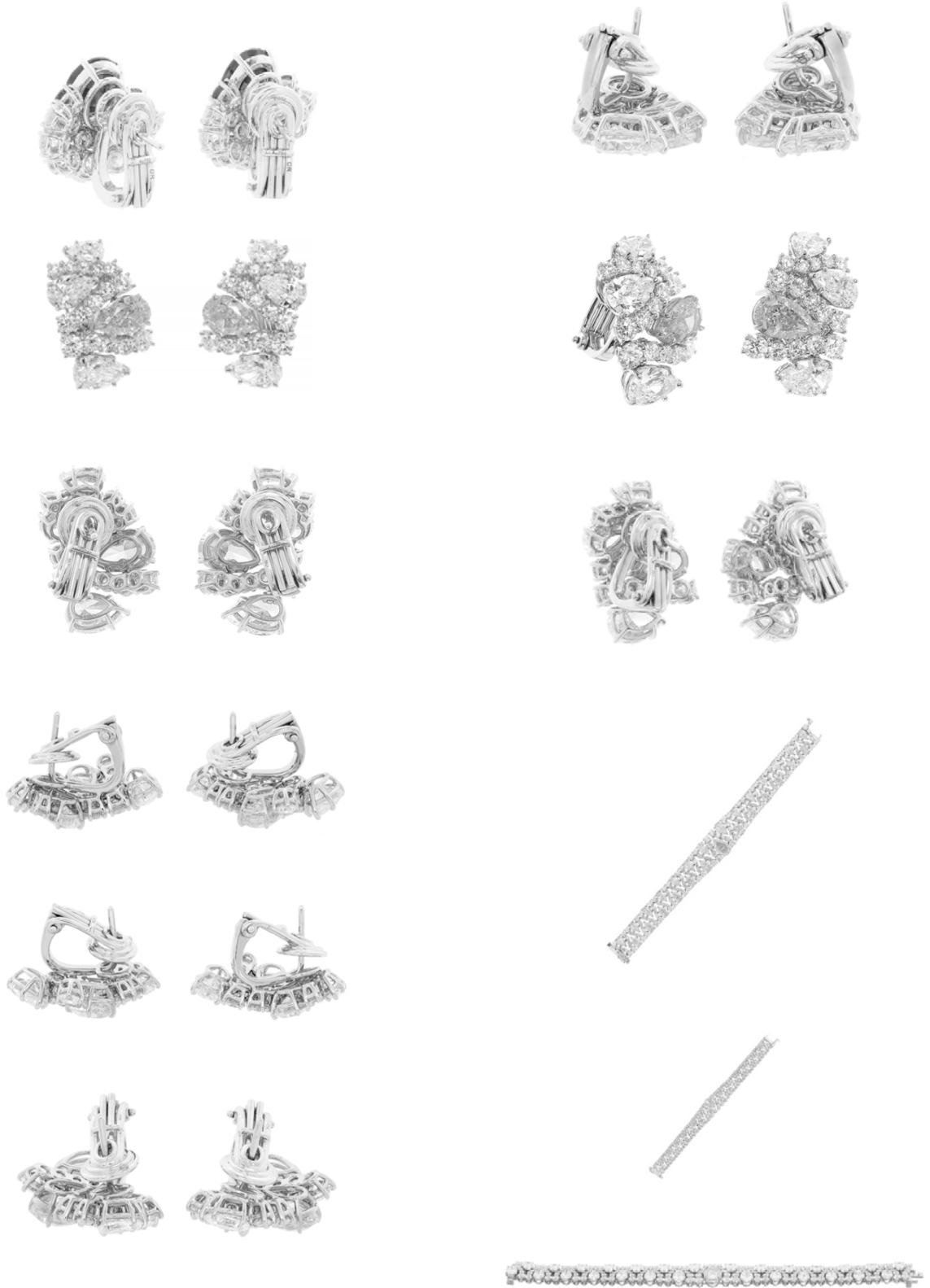
11\01-11\01



СВЕДЕНИЯ О ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦАХ, ОХРАНЯЕМЫХ В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В
РАМКАХ ЖЕНЕВСКОГО АКТА ГААГСКОГО СОГЛАШЕНИЯ "О МЕЖДУНАРОДНОЙ РЕГИСТРАЦИИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ"

11\01-11\01

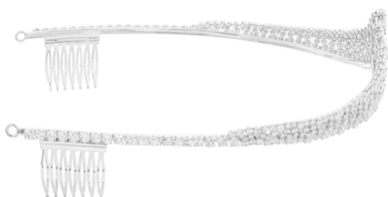
Bülleten № 10; 31.10.2025



**“SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNİN BEYNƏLXALQ QEYDIYYATI HAQQINDA” HAAQA MÜQAVİLƏSİNİN CENEVRƏ
AKTI ÇƏRÇİVƏSİNDƏ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA QORUNAN SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ
BARƏDƏ MƏLUMATLAR**

Bülleten № 10; 31.10.2025

11\01-11\01



(11) DM/245 343

(15) 14.03.2025

(22) 14.03.2025

(28) 4

(51) 11-01

(73) HARRY WINSTON SA, Chemin du Tourbillon
8, 1228 Plan-les-Ouates (US)

(72) 1-3: Tobias WUEST, c/o Harry Winston Inc.
718 Fifth Avenue, 10019, New York, US; 4:
Delphine ABDOURAHIM, c/o Harry Winston Inc.
718 Fifth Avenue, 10019, New York, US

(54) 1. Sırğa; 2.-3. Kulonlu boyunbağı;
4. Boyunbağı /1. Серьги;

2.-3. Ожерелье с кулоном; 4. Ожерелье

(45) 19.09.2025



**“SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNİN BEYNƏLXALQ QEYDIYYATI HAQQINDA” HAAQA MÜQAVİLƏSİNİN CENEVRƏ
AKTI ÇƏRÇİVƏSİNDƏ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA QORUNAN SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ
BARƏDƏ MƏLUMATLAR**

Bülleten № 10; 31.10.2025

11\01-11\01





(11) DM/249 302

(15) 15.04.2025

(22) 15.04.2025



(28) 1

(51) 11-01

(73) BULGARI SPA, LUNGOTEVERE MARZIO 11,
00186 ROME (IT)



(72) Lucia Silvestri, 11 Lungotevere Marzio,
00186, Rome, IT

(54) 1.Yaxa sancağı / 1. Брошь

(45) 05.09.2025





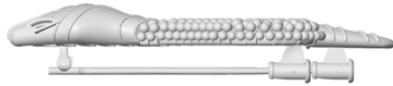
DAS: E0B7; No.3: 24.12.2024; 2024231891459;
CN; DAS: E0C1

(51) 13-04

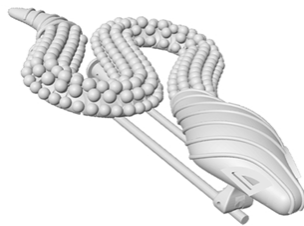
(73) Shanghai Xingye Materials Technology Co
Ltd, Room 320, Building 1, No. 58 Xiangke Road,
Shanghai FreeTrade Pilot Zone, Pudong New
Area, 201207 Shanghai (CN)



(72) Feng Gao, Room 105, Building D, No. 877,
Aite Road Jiading District, Shanghai China,
201800, Shanghai, CN

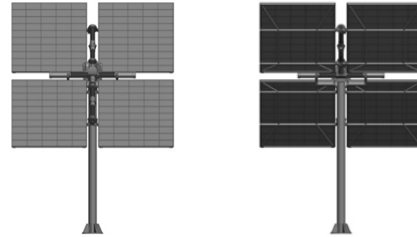
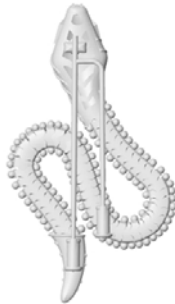


(54)1.Qatlanan fotoelektrik izləmə qurğusu, 2.
Fotoelektrik panel,



3. Fotoelektrik izləmə qurğusu üçün sürücü mili,
4. Fotoelektrik izləmə qurğusu üçün gücləndirici /
1.Складное фотоэлектрическое следящее
устройство;2.Фотоэлектрическая
панель;3.Приводной вал для
фотоэлектрического следящего
устройства;4Усилитель для
фотоэлектрического следящего устройства

(45) 22.08.2025



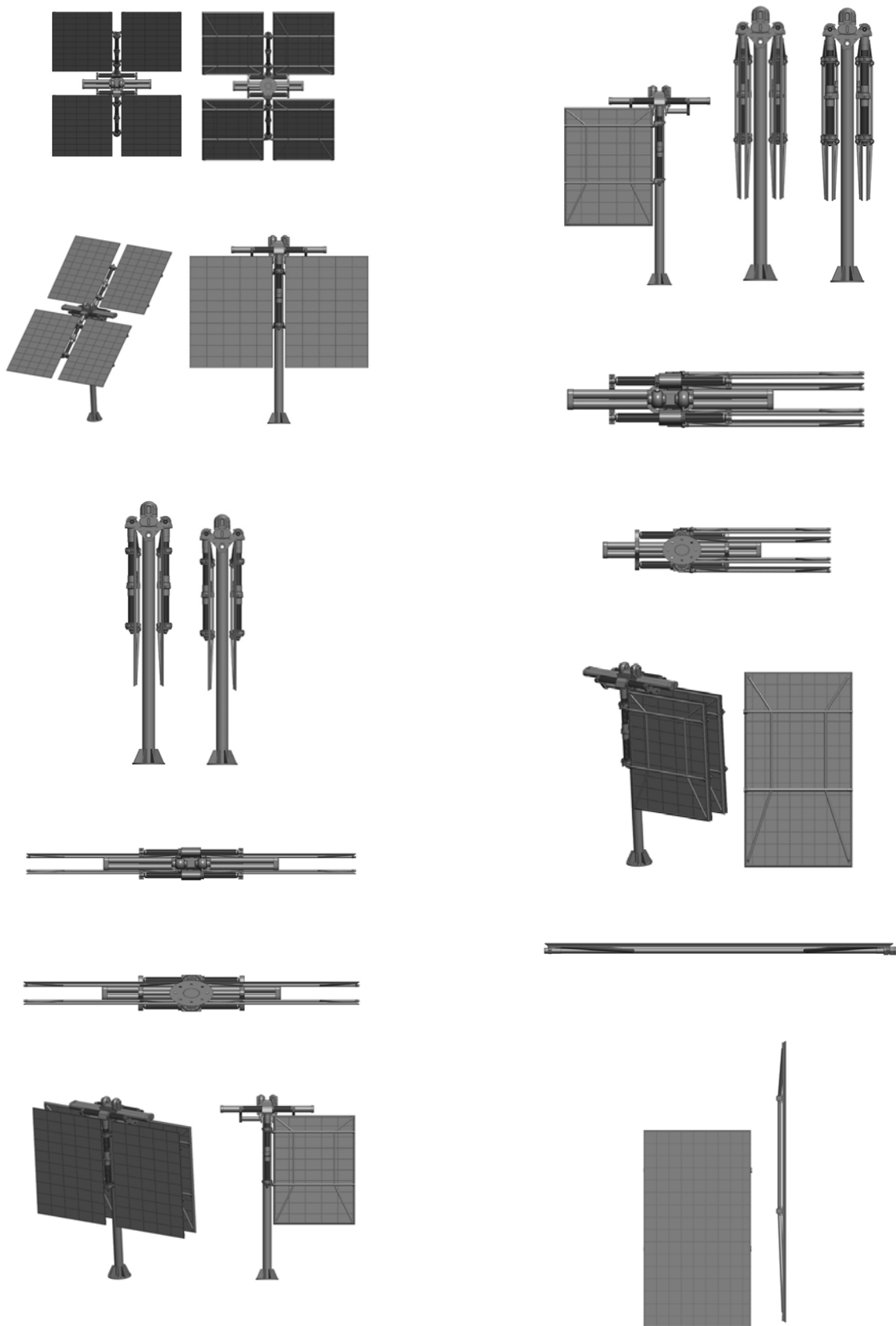
(11) DM/249 051

(15) 04.06.2025

(22) 04.06.2025

(28) 4

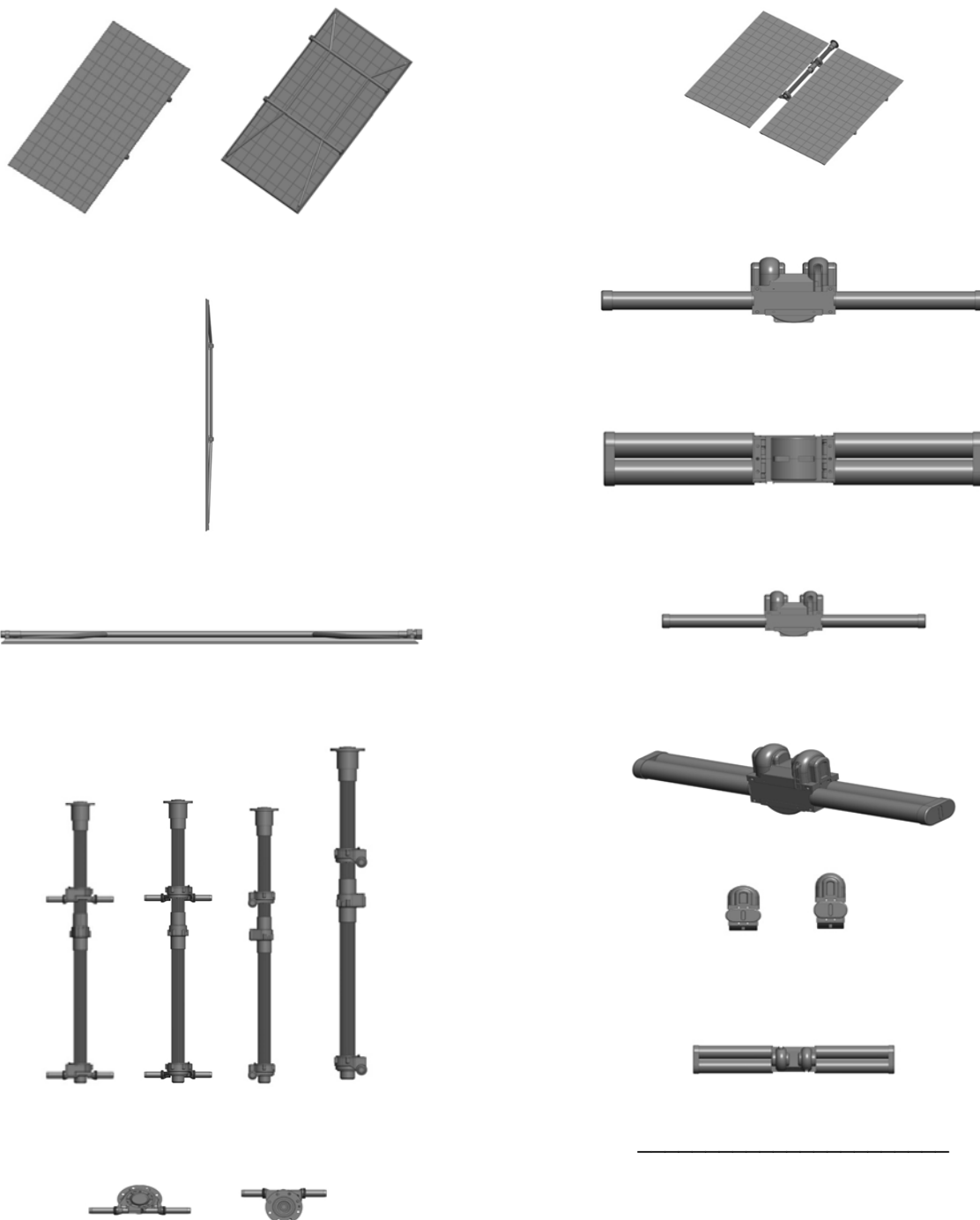
(30) No.1: 07.04.2025; 202520637085.8; CN; DAS:
E0B8; No.2: 24.12.2024; 202423189143X; CN;



**“SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNİN BEYNƏLXALQ QEYDIYYATI HAQQINDA” HAAQA MÜQAVİLƏSİNİN CENEVRƏ
AKTI ÇƏRÇİVƏSİNDƏ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA QORUNAN SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ
BARƏDƏ MƏLUMATLAR**

Bülleten № 10; 31.10.2025

13\04-14\02



(11) DM/240 083

(15) 17.07.2024

(22) 17.07.2024

(28) 1

(30) No. 1: 22.01.2024; 29925052; US; DAS: 2556

(51) 14-02

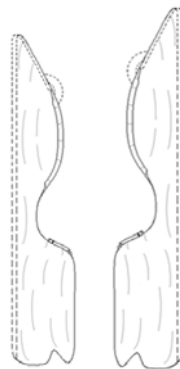
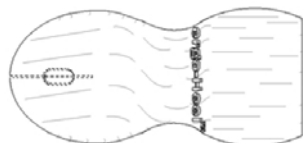
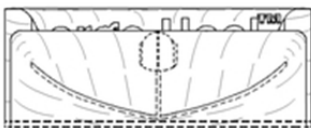


(73) Ann Lemon, 5528 Breakers Way, 93035
Oxnard, California (US)

(72) Ann Lemon, 5528 Breakers Way, 93035,
Oxnard, California, US

(54) 1. Kompüter siçanı / 1. Компьютерная мышь

(45) 18.07.2025



(11) DM/249 694

(15) 27.03.2025

(22) 27.03.2025

(28) 4

(51) 15-09

(73) E-MAK MAKINE INSAAT TICARET VE
SANAYI A.S. , Yunuseli Mah. Yunuseli Blv. No:75
Osmangazi, 16165 Bursa (TR)

(72) Göker Özcan, Yunuseli Mah. Yunuseli Blv.
No:75 Osmangazi, 16165, Bursa, TR; Özden
Öztürk, Yunuseli Mah. Yunuseli Blv. No:75
Osmangazi, 16165, Bursa, TR; Nusret Şahin,
Yunuseli Mah. Yunuseli Blv. No:75 Osmangazi,
16165, Bursa, TR; Osman Kömürcü, Yunuseli
Mah. Yunuseli Blv. No:75 Osmangazi, 16165,
Bursa, TR

(54) 1. Soyuq frez üçün alət tutqacı; 2. Soyuq frez
dəzgahı üçün ejektor; 3. Soyuq frez dəzgahı üçün
ejektor; 4. Soyuq frez dəzgahının kənarları üçün
qoruyucu tərtibat/ 1. Держатель инструмента
для холодного фрезерного станка; 2.
Выталкиватель для холодного фрезерного
станка; 3. Держатель резца для холодного
фрезерного станка; 4. Защитный

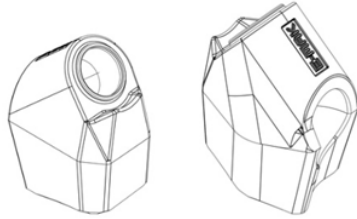
**“SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİNİN BEYNƏLXALQ QEYDIYYATI HAQQINDA” HAAQA MÜQAVİLƏSİNİN CENEVRƏ
AKTI ÇƏRÇİVƏSİNDƏ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA QORUNAN SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ
BARƏDƏ MƏLUMATLAR**

Bülleten № 10; 31.10.2025

15\09-19\07

кромкодержатель для холодного фрезерного станка

(45) 12.09.2025



(30) No. 1: 29.01.2024; CH2024-00034; CH; DAS: 37FE

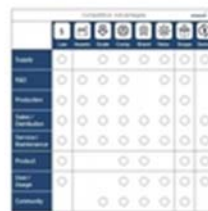
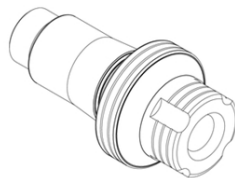
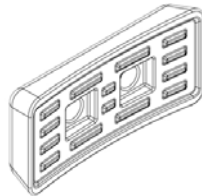
(51) 19-07

(73) imicon AG, Raebmatt 14, 6403 Kuessnacht am Rigi, SZ (CH)

(72) Andreas Stehmann, Raebmatt 14, 6403, Kuessnacht am Rigi, SZ, CH

(54) 1. Audiovizual olmayan köməkçi tədris vəsaiti /1. Неаудиовизуальное учебное пособие

(45) 04.07.2025



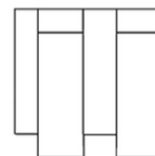
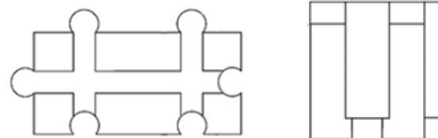
(11) DM/240 800

(15) 04.07.2024

(22) 04.07.2024

(28) 1

	Spain	Germany	France	Italy
Spain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Germany	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
France	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Italy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



(11) DM/250 002

(15) 04.09.2025

(22) 04.09.2025

(28) 1

(30) No. 1: 08.03.2025; ES

(51) 25-01

(73) ELOY ALVAREZ LAMEIRO, Belgica 17, 4A,
36162 Pontevedra, Galicia (ES)

(72) ELOY ALVAREZ LAMEIRO, Belgica 17, 4A,
36162, Pontevedra, Galicia, ES

(54) 1. Кәрпич / 1. Кирпич

(45) 26.09.2025

(11) DM/240 298

(15) 28.06.2024

(22) 28.06.2024

(28) 3

(30) Nos. 1, 2, 3: 29.12.2023; 2023/014439; TR

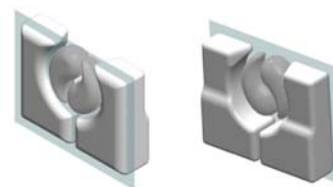
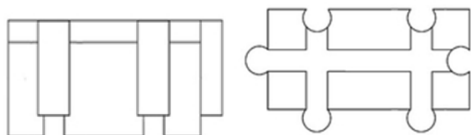
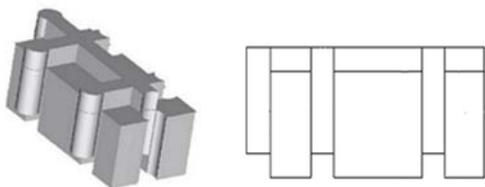
(51) 28-99

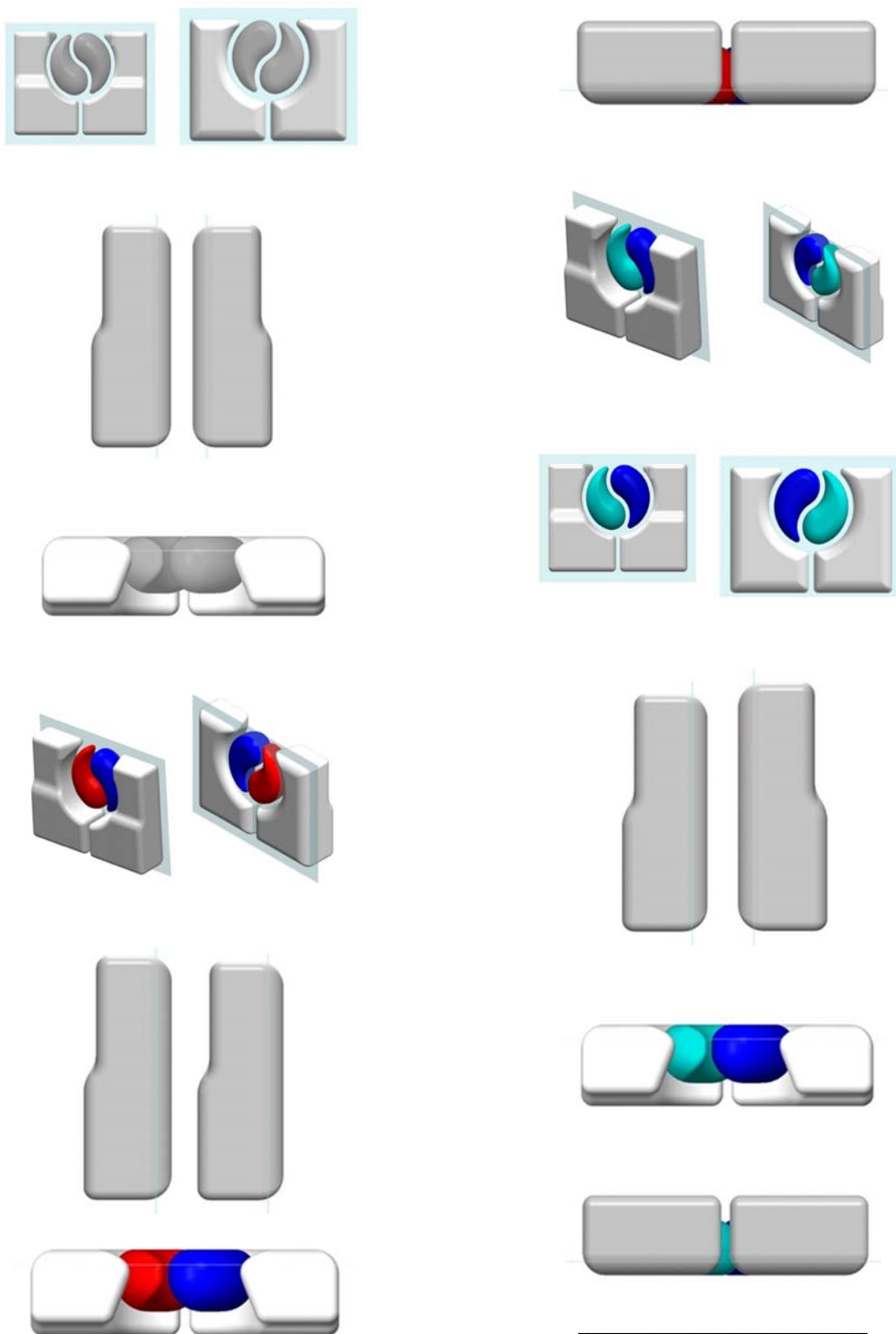
(73) HAYAT KİMYA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ,
Mahir İz Caddesi No:25 Altunizade, Üsküdar,
34662 İstanbul (TR)

(72) Timur Yılmaz, Mahir İz Cad. No:25 Altunizade,
Üsküdar, 34662, İstanbul, TR; Ceyda Uçkun,
Mahir İz Cad. No:25 Altunizade, Üsküdar, 34662,
İstanbul, TR; Gülşah Aydın, Mahir İz Cad. No:25
Altunizade, Üsküdar, 34662, İstanbul, TR; Gülsüm
Kaya, Mahir İz Cad. No:25 (34662) Altunizade,
Üsküdar, 34662, İstanbul, TR

(54) 1.-3. Qabyuyan maşın üçün kapsul /1.-3.
Капсула для посудомоечной машины

(45) 04.07.2025





**BİLDİRİŞLƏR
ИЗВЕЩЕНИЯ**

**İXTİRALAR
ИЗОБРЕТЕНИЯ**

**Patentin qüvvədəolma müddətinin uzadılması
Продление срока действия патента**

(111) Qeydiyyat nömrəsi Номер регистрации	(730) Patent sahibinin adı Наименование патентовладельца	(181) Qeydiyyatın qüvvədəolma müddətinin bitdiyi tarix Дата истечения срока действия регистрации
İ 2017 0012	BP EXPLORATION OPERATING COMPANY LIMITED, (Bi Pi EKSPLOREYŞN OPEREYTING KOMPANI LİMİTED) (GB)	19.10.2026
İ 2020 0043	Applayd Seysmik Riseç Korporeyşn, e korporeyşn of Texas (Applied Seismic Research Corporation),1329 Patç Qrov Drayv Frisco, TX 75033 (US)	21.10.2026
İ 2020 0109	Nuovo Pignone Tecnologie-S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Firenze, Italy (IT)	24.10.2026
İ 2021 0061	Vezerford Yu.Key. Limited (Weatherford U.K. Limited) ,Gotham Road, East Leake, Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, Great Britain (GB)	13.09.2026
İ 2021 0078	HALLİBERTON ENERJİ SERVİSEZ, İNK. (HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.), 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, USA (US)	07.10.2026
İ 2022 0084	HALLİBERTON ENERJİ SERVİSEZ, İNK., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, USA (US)	17.10.2026
İ 2022 0090	UEZERFORD U.K. LİMİTED, Qotam Road, İst Leyk, Louborouq Leysesterşayr LE12 6JX (GB)	19.11.2026
İ 2024 0102	BİPİ KORPOREYŞN NORT AMERİKA İNK. (BP CORPORATION NORTH AMERICA INC.), 501 Westlake Park Boulevard, Houston, Texas 77079 (US)	20.10.2026
İ 2024 0122	Polşikov Yuriy Mixayloviç,Rusiya Federasiyası, 117447, Moskva, Sevastopolskiy prospekti, ev 14, korpus 1, mənzil 48 (RU)	26.10.2026
İ 2025 0097	ARETN akad. Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu,AZ1025 , Bakı şəhəri, Xocalı pr., 30 (AZ) Əliyeva Fatmaxanım Xeybər qızı, AZ1022, Bakı şəh., S.Rüstəm küç. 35, mən.73 (AZ) Ağamaliyeva Durna Babək qızı, AZ1089, Bakı şəh., İnşaatçılar küç. 63, mən.2 (AZ) İsrəfilova Kəmalə Oruc qızı, AZ1025, Bakı şəh., Xocalı pr., ev 24A, mən.77A (AZ)	19.02.2027
İ 2025 0098	ARETN akad.Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu,AZ1025, Bakı şəh., Xocalı pr., 30 (AZ) Abbasov Vaqif Məhərrəm oğlu, AZ1008, Bakı şəh., Təbriz küç., ev 19A, mən.28 (AZ)	05.04.2027

	Qurbanov Hüseyn Namaz oğlu, AZ1012, Bakı şəh., Yasamal rayonu, 2-ci Alatava küç., ev 28 (AZ) Ağamaliyeva Durna Babək qızı, AZ1089, Bakı şəh., Hövsan qəs., İnşaatçılar küç. 63, M7, mən.2 (AZ) Yusifova Lalə Məmmədemin qızı, AZ4817, Oğuz rayon, Xaçmaz kəndi (AZ)	
İ 2025 0099	Hətəmov Mətləb Murtuz oğlu, AZ 5009, Sumqayıt şəhər, 18 m-n, ev 47, mənzil 3 (AZ)	05.10.2026
İ 2025 0100	Həşimov Elşən Qiyas oğlu, Bakı şəhəri, Yasamal rayonu, "QIRMIZI ŞƏRQ-1" hərbi şəhərcik, Ş.Mehdiyev küçəsi, ev 136 A, mənzil 23 (AZ)	01.11.2026
İ 2025 0101	"AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ" Publik Hüquqi Şəxsi, AZ1073, Bakı şəhəri, Yasamal rayonu, Hüseyn Cavid pr., ev 25 (AZ)	15.11.2026

Faydalı modellər

Полезные модели

Patentin qüvvədəolma müddətinin uzadılması

Продление срока действия патента

(111) Qeydiyyat nömrəsi Номер регистрации	(730) Patent sahibinin adı Наименование патентовладельца	(181) Qeydiyyatın qüvvədəolma müddətinin bitdiyi tarix Дата истечения срока действия регистрации
F 2024 0002	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ, Çünür Kampüsü, Merkez, 32260 İsparta, Türkiyə (TR) YILDIRIM, Murat Onur, Çünür Süleyman Demirel Üniversitesi Merkez Isparta (TR) UYGUN, Emre, Çünür Süleyman Demirel Üniversitesi Merkez Isparta (TR) Gok, Elef Ceren, Çünür Süleyman Demirel Üniversitesi Merkez Isparta (TR)	25.11.2026
F 2025 0043	Əzizov Ehtiram Səlim oğlu, AZ1072, Bakı şəhəri, Fətəli Xan Xoyski küçəsi, ev 106, mənzil 114 (AZ) Əzizov Səlim Ağahüseyn oğlu, AZ1100, Bakı şəhəri, Yasamal rayonu, A.Şərifzadə küçəsi, ev 100, mənzil 14 (AZ)	04.07.2026

SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Patentin qüvvədəolma müddətinin uzadılması
Продление срока действия патента

(111) Qeydiyyat nömrəsi Номер регистрации	(730) Patent sahibinin adı Наименование патентовладельца	(181) Qeydiyyatın qüvvədəolma müddətinin bitdiyi tarix Дата истечения срока действия регистрации
S 2015 0001	Kia Motors Korporeyşn (KR)	03.10.2026
S 2016 0030	Hayat Kimya Sanayi Anonim Şirketi (TR)	24.08.2026
S 2019 0031	Kurt Geiger Limited (GB)	03.10.2026
S 2020 0006	KYUNG DONG NAVIEN CO., LTD., 95, Suworam-gil, Seotamyeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, Republic of Korea (KR)	15.11.2026
S 2020 0024	PepsiCo, Inc. (ПепсиКо, Инк.), 700 Anderson Hill Road Purchase, New York 10577 U.S.A (700 Андерсон Хилл Роуд Пурчейз, Нью Йорк 10577, США) (US)	20.10.2026
S 2020 0027	CHERY AUTOMOBILE CO., LTD, 8 Changchun Road, Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, China (CN)	07.09.2026
S 2021 0022	Bulgari S.p.A., 11 Lungotevere Marzio, 00186 Rome, Italy (IT)	14.10.2026
S 2021 0023	Bulgari S.p.A., 11 Lungotevere Marzio, 00186 Rome, Italy (IT)	14.10.2026
S 2021 0024	Bulgari S.p.A., 11 Lungotevere Marzio, 00186 Rome, Italy (IT)	14.10.2026
S 2021 0025	Bulgari S.p.A., 11 Lungotevere Marzio, 00186 Rome, Italy (IT)	14.10.2026
S 2021 0026	Bulgari S.p.A., 11 Lungotevere Marzio, 00186 Rome, Italy (IT)	14.10.2026
S 2025 0015	Açıq Səhmdar Cəmiyyəti "Novosibirskiy xladokombinat", 630088, Novosibirskaya oblast, Novosibirsk, ul. Sibiryakov-Gvardeytsev, 54 (RU)	13.02.2026

M Ü N D Ə R İ C A T

BEYNƏLXALQ INID (ÜƏMT ST.9) KODLARI	3
İXTİRALARA DAİR İDDİA SƏNƏDLƏRİ BARƏDƏ MƏLUMATLAR	
A. İnsanın həyati tələbatlarının təmin edilməsi	5
B. Müxtəlif texnoloji proseslər; nəqletmə	6
C. Kimya; metallurjiya	6
E. Tikinti və dağ-mədən işləri	10
F. Maşınqayırma, işıqlanma, isitmə, silah və sursat, partlatma işləri	11
H. Elektrik	11
FAYDALI MODELƏRƏ DAİR İDDİA SƏNƏDLƏRİ BARƏDƏ MƏLUMATLAR	
E. Tikinti və dağ-mədən işləri	27
DÖVLƏT REYESTRİNƏ DAXİL EDİLMİŞ İXTİRA PATENTLƏRİ HAQQINDA MƏLUMATLAR	
A. İnsanın həyati tələbatlarının təmin edilməsi	13
B. Müxtəlif texnoloji proseslər; nəqletmə	15
C. Kimya; metallurjiya	17
E. Tikinti və dağ-mədən işləri	22
F. Maşınqayırma, işıqlanma, isitmə, silah və sursat, partlatma işləri	23
G. Fizika	24
DÖVLƏT REYESTRİNƏ DAXİL EDİLMİŞ FAYDALI MODEL PATENTLƏRİ HAQQINDA MƏLUMATLAR	
A. İnsanın həyati tələbatlarının təmin edilməsi	29
E. Tikinti və dağ-mədən işləri	29
SƏNAYE NÜMUNƏLƏRİ	
Sənaye nümunələrinə dair iddia sənədləri barədə məlumatlar	31
Dövlət reyestrinə daxil edilmiş sənaye nümunəsi patentləri haqqında məlumatlar ..	53
“Sənaye nümunələrinin beynəlxalq qeydiyyatı haqqında” Haaqa müqaviləsinin Cenevrə Aktı çərçivəsində Azərbaycan Respublikasında qorunan sənaye nümunələri barədə məlumatlar	119
İxtiralara aid iddia sənədlərinin nömrə və BPT üzrə göstəriciləri	141
Faydalı modellərə aid iddia sənədlərinin nömrə və BPT üzrə göstəriciləri	141
Sənaye nümunələrinə aid iddia sənədlərinin nömrə və SNBT üzrə göstəriciləri	142
İxtira patentlərinin nömrə və BPT üzrə göstəriciləri	142
Faydalı model patentlərinin nömrə və BPT üzrə göstəriciləri	143
Sənaye nümunələri patentlərinin nömrə və SNPT üzrə göstəriciləri	143
BİLDİRİŞLƏR	144

СОДЕРЖАНИЕ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ INID (ВОИС ST.9)	4
СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВКАХ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ	
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	61
B. Различные технологические процессы; транспортировка	62
C. Химия; металлургия	63
E. Строительство и горное дело	67
F. Машиностроение, освещение, отопление, оружие и боеприпасы, взрывные работы	67
H. Электричество	68
СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВКАХ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ	
E. Строительство и горное дело	85
СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТАХ, ВНЕСЁННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ИЗОБРЕТЕНИЙ	
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	70
B. Различные технологические процессы; транспортировка	73
C. Химия; Металлургия.....	74
E. Строительство и горное дело	80
F. Машиностроение, освещение, отопление, оружие и боеприпасы, взрывные работы	81
H. Физика	82
СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТАХ, ВНЕСЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПОЛЕЗНЫХ МОДЕЛЕЙ	
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	87
E. Строительство и горное дело	87
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
Сведения о заявках на промышленные образцы	89
Сведений о патентах, внесённых в государственный реестр промышленных образцов Азербайджанской Республики	110
Сведения о международной регистрации промышленных образцов, охраняемых в Азербайджанской Республике в рамках Женевского акта Гаагского соглашения "О международной регистрации промышленных образцов".....	119
Нумерационный указатель и указатели МПК заявок на изобретения	141
Нумерационный указатель и указатели МПК заявок на полезные модели	141
Нумерационный указатель и указатели МПКО заявок на промышленные образцы	142

Нумерационный указатель и указатели МПК патентов на изобретения	142
Нумерационный указатель и указатели МПК патентов на полезные модели ...	143
Нумерационный указатель и указатели МПКО патентов на промышленные Образцы	143
ИЗВЕЩЕНИЯ	144

Korrektor:

İ.Rzayev

Operator:

N.Haqverdiyeva

F.Mustafayeva

Tirajı: 20 nüsxə;

Qiyməti: müqavilə ilə.

Azərbaycan Respublikası
Əqli Mülkiyyət Agentliyinin
tabeliyində olan
Patent və Əmtəə Nişanlarının
Ekspertizası Mərkəzi

Ü n v a n:

AZ 1078, Bakı şəh., Nəsimi rayonu,
Mərdanov qardaşları, 124.

QEYD ÜÇÜN
