



**TÜRKMENISTANYŇ MALIÝE WE YKDYSADYÝET MINISTRIGINIŇ
INTELLEKTUAL EÝEÇILIK BOÝUNÇA DÖWLET GULLUGY
(Türkmenpatent)**

**TÜRKMENISTANYŇ RESMI BÝULLETENI
(Oýlap tapyslar, Senagat nusgalary)**

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ТУРКМЕНИСТАНА
(Изобретения, Промышленные образцы)**

**OFFICIAL BULLETIN OF TURKMENISTAN
(Inventions, Industrial designs)**



2_24_2024

**OÝLAP TAPYŞLARA DEGIŞLI BIBLIOGRAFIK
MAGLUMATLARY BARABAR ETMEK ÜÇIN HALKARA KODLARY**

- (11) – patentin belgisi
- (21) - haýyşnamanyň belgisi
- (22) - haýyşnamanyň berlen belgisi
- (31) - konwension ilkinjiligi soralyan haýyşnamanyň belgisi
- (32) - konwension ilkinjiligiň senesi
- (33) - konwension ilkinjiligiň ýurdunyň kody
- (51) - halkara patent klassifikasiýasynyň indeksi
- (54) - oýlap tapyşyň ady
- (71) - haýyşnamaçy(lar), ýurduň kody
- (72) - oýlap tapyjy(lar), ýurduň kody
- (73) - patent eýesi(leri), ýurduň kody
- (75) - haýyşnamaçy(lar), şol(ar) hem oýlap tapyjy(lar), ýurduň kody
- (76) - haýyşnamaçy(lar), şol(ar) hem oýlap tapyjy(lar) we patent eýesi(leri), ýurduň kody
- (86) - halkara haýyşnamanyň nomeri (PCT düzgüni boýunça)

**SENAGAT NUSGALARA DEGIŞLI BIBLIOGRAFIK
MAGLUMATLARY BARABAR ETMEK ÜÇIN HALKARA KODLARY**

- (11) – patentin belgisi
- (12) – resminamanyň söz belgisi görnüşi
- (15) – patentin döwlet belligine alnan senesi
- (19) – IEBG (Intellectual eýeçiligiň bütindunýä guramasy) ST.3 standartyna laýyklykda neşir eden ýurduň kody
- (21) – haýyşnamanyň belgisi
- (22) – haýyşnamanyň berlen senesi
- (24) – senagat eýeçiligiň hukuklarynyň hereketiniň başlan senesi (patentin hereket ediş möhletiniň başlanýan senesi)
- (31) – konwension ilkinjiligiň bellenen haýyşnamanyň belgisi
- (32) – ilkinji haýyşnamanyň berlen senesi
- (33) – IEBG (Intellectual eýeçiligiň bütindunýä guramasy) ST.3 standartyna laýyklykda haýyşnamany beren ýurduň kody
- (45) – senagat nysgasyna berlen patent baradaky maglumatlaryň çap edilen senesi
- (51) – senagat nusgalaryň halkara klassifikasiýasynyň indeksleri (SNHK)
- (54) – senagat nusganyň ady
- (55) – senagat nusganyň şekili
- (57) – senagat nusganyň düýpli alamatlarynyň sanawy
- (62) – haýyşnamanyň içinden alnan has irki haýyşnamanyň berlen senesi we belgisi
- (66) – has irki haýyşnamanyň berlen senesi we belgisi
- (72) – IEBG (Intellectual eýeçiligiň bütindunýä guramasy) ST.3 standartyna laýyklykda awtorlaryň ady we ýaşayan ýurdunyň kody
- (73) – IEBG (Intellectual eýeçiligiň bütindunýä guramasy) ST.3 standartyna laýyklykda patent eýesiniň ady, ýaşayan ýurdunyň kody ýa-da patent eýesiniň ýerleşýän ýeri

I. BZ OÝLAP TAPYŞLAR/ ИЗОБРЕТЕНИЯ / INVENTIONS

1.1. FG3A Türkmenistanyň çäklendirilen patentleri bilen goralýan oýlap tapyşlary barada maglumatlar

1.1. FG3A Сведения об изобретениях, охраняемых ограниченными патентами

Туркменистана

1.1. FG3A Information about inventions protected by limited patents of Turkmenistan

БÖLÜM / РАЗДЕЛ / SECTION: A

A01

- (51) **A01C 1/06** (11) **976**
(21) **22/101762** (22) 13.10.2022
(75) Orazgylyjow Batyr Durdygylyjow (TM)
Gurbanow Suleýman Sapargeldiyew (TM)
Baýramdurdyýew Ýedibay Orazdurdyýew (TM)
Hudaýberdiýew Režepmurad Dadebaýew (TM)
Nazarowa Aýgözel (TM)
Nuryagdyýew Daýanç Nurýagdy ogly (TM)
Orazmyradow Serdar Tahyrow (TM)
Оразгылыджов Батыр Дурдыгылыджович (TM)
Гурбанов Сулейман Сапаргелдиевич (TM)
Байрамдурдыев Едибай Ораздурдыевич (TM)
Худайбердиев Режепмурад Дадебаевич (TM)
Назарова Айгозел (TM)
Нурягдыев Даянч Нурягды оглы (TM)
Оразмырадов Сердар Тахырович (TM)
Orazgylyjov Batyr (TM)
Gurbanov Suleyman (TM)
Bayramdurdyev Yedibay (TM)
Hudayberdiyev Rejepmurad (TM)
Nazarova Aygozel (TM)
Nuryagdyev Dayanch (TM)
Orazmyradov Serdar (TM)
(54) Gowaça ösdürip ýetişdirmekde enjamyň takyk hereket etmegiň usuly we ony amala aşyrmak üçin enjam
Способ точного хода агрегата при возделывании хлопчатника и устройство для его осуществления
A method for precise operation of a harvester in cotton cultivation and device for its implementation
(57) 1. Gowaça ösdürip ýetişdirmekde enjamyň takyk hereket etmegiň usuly, öňünden kesgitlenen hatarlarda awtonom

nawigasiýany öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, ekin bölüjilerini pagta hatarlary bilen has takyk deňleşdirmek, şol sanda hasyl ýitgilerini azaltmak üçin real wagt kinematiki düzediş (RWK) signallaryny ulanmak arkaly yzygider kombaýnyň traýektoriasyny yzygider täzeläp durýan GPS esasynda dolandyryş ulgamy birikdirilendir.

2. Usul 1-nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**, ultrases we optiki datçiklerden ybarat bolup, ekin bölüjilerde ýerleşdirilen, GPS esasynda traýektoriany dinamiki kalibrleýän, pagta hatarlaryndaky boşluklary, örtgüleri ýa-da deňsizlikleri ýüze çykarýan görkeziji matrisasyny öz içine alýar.

3. Gowaça ösdürip ýetişdirilende kombaýnyň takyk işlemegi üçin enjam, ekin bölüjileri we iýmit kabul ediş geçelgesini öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, awtopilot modulyna birikdirilen GPS kabul edijisi bolup, şol ýerde awtopilot moduly differensial GPS maglumatlarynyň kömegi bilen ýüze çykarylan ekin bölüjileriň burçuny we rul dolandyryşynyň üýtgemesine jogap edip sazlamak üçin ýerine ýetirilip, hatarlaryň takyk yzarlanmagyny üpjün edýär.

4. Enjam 3-nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**, hasyl ýygналанда, аýратын hem tekiz däl ýa-da batgalyk gowaça meýdanlarynda topragyň gysylmagyny azaltmak we durnuklylygy ýokarlandyrmak üçin, ýol boşlugyny we kombaýnyň deňagramlylygyny awtomatiki sazlamaga ukyply, topragyň ýagdaý datçikleri bilen integrirlenen, goşmaça relýefe uýgunlaşdyrylan podweskany öz içine alýar.

5. Enjam 3-nji ýa-da 4-nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**, meýdan şertlerine esaslanýan işleri optimizirmek üçin GPS gurluşyny uzakdan sazlamagy we pagta hatarlary hakda kombaýnyň ýagdaýy barada yzyňa habar berilmegi üpjün edýän, meýdan

kartalarynyň hakyky wagtda görkezip bilýän sensor ekrany bilen enjamlaşdyrylan ulanyjy interfeýsini öz içine alýar.

1. Способ точного хода агрегата при возделывания хлопчатника, включающий автономную навигацию по заранее определенным рядам, **отличающийся тем, что** интегрирована система наведения на основе GPS, которая непрерывно обновляет траекторию комбайна с использованием сигналов коррекции кинематики в реальном времени (КРВ) для достижения более высокой точности выравнивания разделителей урожая с рядами хлопка, одновременно минимизируя потери урожая.

2. Способ по п. 1, **отличающийся тем, что** включает матрицу датчиков, состоящую из ультразвуковых и оптических датчиков, расположенных на разделителях урожая, которые динамически калибруют траекторию на основе GPS, обнаруживая и компенсируя пробелы, перекрытия или неровности в рядах хлопка.

3. Устройство для точной работы комбайна при выращивании хлопка, включающее разделители урожая и кормо-приемный проход, **отличающееся тем, что** содержит приемник GPS, связанным с модулем автопилота, при этом модуль автопилота выполнен с возможностью регулировки угла разделителей урожая и рулевого управления комбайна в ответ на отклонения, обнаруженные с помощью дифференциальных данных GPS, обеспечивая точное отслеживание рядов.

4. Устройство по п. 3, **отличающееся тем, что** дополнительно содержит адаптивную к рельефу подвеску, интегрированную с датчиками состояния почвы, способную автоматически регулировать дорожный просвет и баланс комбайна для повышения устойчивости и уменьшения уплотнения почвы во время уборки, особенно на неровных или заболоченных хлопковых полях.

5. Устройство по п. 3 или 4, **отличающееся тем, что** содержит пользовательский интерфейс,

оснащенным сенсорным дисплеем, способным отображать карты поля в реальном времени, обеспечивать обратную связь о положении комбайна относительно рядов хлопка и обеспечивать удаленную регулировку настроек GPS для оптимизации работы на основе полевых условий.

1. A method for precise operation of a harvester in cotton cultivation, including autonomous navigation along predefined rows, **characterized by** the integration of a GPS-based guidance system that continuously updates the harvester's trajectory using real-time kinematic (RTK) correction signals to achieve sub-centimeter accuracy in aligning the crop dividers with the cotton rows while simultaneously minimizing crop loss.

2. The method according to claim 1, **characterized by** incorporating a sensor array consisting of ultrasonic and optical sensors positioned on the crop dividers, which dynamically calibrate the GPS-based trajectory by detecting and compensating for gaps, overlaps, or irregularities in the cotton rows.

3. A device for precise operation of a harvester in cotton cultivation, including crop dividers and a crop-receiving passageway, **characterized by** a GPS receiver linked to an autopilot module, wherein the autopilot module is configured to adjust the angle of the crop dividers and the steering of the harvester in response to deviations detected through differential GPS data, ensuring precise row tracking even on irregular terrain.

4. The device according to claim 3, **characterized by**, further comprising a terrain-adaptive suspension system integrated with the soil condition sensors, operable to automatically adjust the harvester's ground clearance and balance to enhance stability and reduce soil compaction during harvesting, particularly in uneven or waterlogged cotton fields.

5. The device according to claim 3 or 4, **characterized in that** a user interface equipped with a touchscreen display in the harvester cabin, capable of rendering real-time field maps, providing feedback on the

harvester's position relative to the cotton rows, and enabling remote adjustment of the GPS settings to optimize operation based on field conditions.

- (51) **A01C 1/06** (11) **977**
- (21) **23/I01787** (22) 20.02.2023
- (75) Orazgylýjow Batyr Durdygylýjow (TM)
Ýollybaýew Aşyr (TM)
Gurjiýew Gurbangeldi Gurbandurdyýewiç (TM)
Ojarow Nobatgeldi Döwrangeldiýewiç (TM)
Rahmedowa Çeper Rahmedowna (TM)
Оразгылыджов Батыр Дурдыгылыджович (TM)
Ёллыбаев Ашыр (TM)
Гурджиев Гурбангелди Гурбандурдыевич (TM)
Оджаров Нобатгелди Доврангелдиевич (TM)
Рахмедова Чепер Рахмедовна (TM)
Orazgylýjov Batyr (TM)
Yollybayev Ashyr (TM)
Gurjiyev Gurbangeldi (TM)
Ojarov Nobatgeldi (TM)
Rahmedova Cheper (TM)
- (54) Topragy gowaça ekişine taýýarlamagyň usuly
Способ подготовки почвы под посев хлопчатника
A method of soil preparation for sowing cotton
- (57) 1. Topragy gowaça ekişe taýýarlamagyň usuly, topragy kökleriň ösmegi üçin ýeterlik çuňluga sürülmegini, suwuň geçirijiligini gowlandyrmak we dökün bermek üçin topragy iki gatly ýumşatmagy öz içine alyp, şol ýerde ýokary gatlak keseligine paýlanan azot we kaliý dökünlerini özünde saklap, aşaky gatlak bolsa dikligine girizilen fosfor dökünini saklap, **onuň tapawutly tarapy**, ekişden ozal taýýarlanan gatlaryň üstüne mulçirleme gatlagy girizilýär, şonda mulçir gatlagy ýokumly maddalaryň dolanşygyny, çyglylygy saklamak we haşal otlary basmak üçin mikrob inokulýantlary bilen işlenen organiki ösümlik maddalardan ybarat bolup durýar.
2. Usul 1-nji bölüm boýunça **onuň tapawutly tarapy**, mulç gatlagy 3:1 gatnaşgynda ösümlik galyndylaryndan we

samandan ybarat bolup, ergin bilen işlenip, 10^8 KOE/ml konsentrasiýasynda azotsaklaýjy bakteriýalary öz içine alýar we topragyň ýüzüne 2-3 sm galyňlykda çekilýär, şol bir wagtda gowaça tohumlary mulç gatlagynda deslapdan taýýarlanan deşikler arkaly ekilýär, soňra tohum ýerleşdirmegiň çuňlugy 4-6 sm we toprak dykzlygy $0,3-0,6 \text{ g/sm}^3$ ýetýänçä toprak dykzlandyrylýar.

1. Способ подготовки почвы к посеву хлопчатника, включающий вспашку почвы на глубину, достаточную для развития корней, рыхление почвы в ряду посадки для улучшения водопроницаемости и внесение удобрений в два яруса, причем верхний ярус содержит азотные и калийные удобрения, распределенные горизонтально, а нижний ярус содержит фосфорные удобрения, внесенные вертикально, **отличающийся тем, что** непосредственно поверх подготовленных рядов перед посевом вносят мульчирующий слой, причем указанный мульчирующий слой состоит из органического растительного происхождения, обработанный микробными инокулянтами для улучшения круговорота питательных веществ, удержания влаги и подавления сорняков.

2. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** мульчирующий слой состоит из растительных остатков и соломы в соотношении 3:1, обработанных раствором, содержащим азотфиксирующие бактерии в концентрации 10^8 КОЕ/мл, и наносится слоем толщиной 2-3 см на поверхность почвы с одновременным высевом семян хлопчатника через предварительно спроектированные отверстия в мульчирующем слое, с последующим уплотнением почвы до достижения глубины заделки семян 4-6 см. см и плотностью почвы $0,3-0,6 \text{ г/см}^3$.

1. A method of soil preparation for sowing cotton, comprising plowing the soil to a depth sufficient for root development, loosening the soil in the planting row to improve water permeability, and applying fertilizers in two tiers, wherein the upper tier

comprises nitrogen and potassium fertilizers distributed horizontally, and the lower tier comprises phosphorus fertilizers applied vertically, **characterized in that** a mulching layer is introduced directly over the prepared rows before sowing, said mulching layer consisting of organic plant-derived material treated with microbial inoculants to promote nutrient cycling, moisture retention, and weed suppression.

2. The method according to claim 1, **characterized in that** the mulching layer is composed of plant residues and straw in a ratio of 3:1, treated with a solution containing nitrogen-fixing bacteria at a concentration of 10^8 CFU/ml, and is applied in a thickness of 2-3 cm over the soil surface, while sowing cotton seeds through pre-designed openings in the mulching layer, followed by compacting the soil to achieve a seed placement depth of 4-6 cm and a soil density of 0.3-0.6 g/cm³.

- | | | | |
|----------|--|------|------------|
| (51) | A01M 17/00 | (11) | 968 |
| (21) | 21/I01690 | (22) | 24.08.2021 |
| (71)(73) | Atakow Şadurdy Aşyrdurdyýewiç (TM)
Атаков Шадурды Ашырдурдыевич (TM)
Atakov Shadurdy (TM) | | |
| (72) | Atakow Şadurdy Aşyrdurdyýewiç(TM)
Ýusupowa Bahar (TM)
Allaberdiýewa Aýşat Döwranowna (TM)
Атаков Шадурды Ашырдурдыевич(TM)
Юсупова Бахар(TM)
Аллабердиева Айшат Доврановна(TM)
Atakov Shadurdy(TM)
Yusupova Bahar(TM)
Allaberdiyeva Ayshat(TM) | | |
| (54) | Sowkalar üçin çay kömeleginden attraktant
Аттрактант для совок из чайного гриба
Moth attractant from mushroom tea | | |
| (57) | 1. Sowkalar üçin çay kömeleginden attraktant, süzülen demlenen gara çayy, şol ýerde bir litr suwuklyga 40 g şekeri we 2,5 ml alma sirkesiniň goşulmasyny, öz içine alyp, onuň tapawutly tarapy , alynan garyndysy meduzomiset (<i>Medusomyces Gisevii</i>) aktiw komponenti bilen fermentirlenýär, şol ýerde zerur bolan reňkli ergini almak üçin fermentirlenen ergine goşmaça süzülen demlemäni üstine goşulýar.
2. Attraktant 1-nji bölüm boýunça, onuň tapawutly tarapy , ahyrky alynan ergine 1 litre 1,2-1,5 g hasaplanyp maýa tozy goşulýar. | | |

3. Attraktant 1-nji ýa-da 2-nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**, ahyrky ergin ulanylanda deslapdan tebigi bal bilen garylýar.

1. Аттрактант для совок из чайного гриба, содержащий процеженную заварку чёрного чая, где на литр жидкости добавляют 40 г сахарного песка и 2,5 мл яблочного уксуса, **отличающийся тем, что** полученную смесь ферментируют активным компонентом медузомицет (*Medusomyces Gisevii*), где для получения необходимого цвета раствора, в ферментированный раствор дополнительно подливают процеженную заварку.

2. Аттрактант по п.1, **отличающийся тем, что** в полученный конечный раствор добавляют дрожжевой порошок, рассчитанный 1,2-1,5 г на литр.

3. Аттрактант по п.1 или 2, **отличающийся тем, что** при использовании, конечный раствор предварительно смешивают с натуральным мёдом.

1. Moth attractant from mushroom tea, containing strained black tea leaves, wherein 40 g of granulated sugar and 2.5 ml of apple cider vinegar are added to a liter of liquid, **characterized in that** the resulting mixture is fermented with the active component of *Medusomyces Gisevii*, where, to obtain the required color of the solution, strained tea leaves are additionally added to the fermented solution.

2. The attractant according to claim 1, **characterized in that** yeast powder, calculated at 1.2-1.5 g per liter, is added to the resulting final solution.

3. The attractant according to claim 1 or 2, **characterized in that** when used, the final solution is pre-mixed with natural honey.

A61

- | | | | |
|------|--|------|------------|
| (51) | A61B 8/10 | (11) | 974 |
| (21) | 23/I01788 | (22) | 22.02.2023 |
| (75) | Karanow Gurban Saryýewiç (TM)
Annanesow Gylyçnepes Oraznepesow iç (TM)
Şşetinina Larisa Nikolaýewna (TM)
Ezizowa Güljamal Garlyýewna (TM)
Abdyýewa Suraý Nurmuhammedowna (TM)
Каранов Курбан Сарыевич (TM)
Аннанепесов Клычнелес Оразнелесович (TM)
Щетинина Лариса Николаевна (TM)
Эзизова Гульджамал Карлыевна (TM)
Абдыева Сурай Нурмухамедовна (TM) | | |

- Karanov Kurban (TM)
 Annanepesov Klychnepes (TM)
 Shetinina Larisa (TM)
 Ezizova Guljamal (TM)
 Abdiyeva Suray (TM)
- (54) Çagalarda miopiýanyň akymyny anyklamak üçin gözýaş suwuklygynyň kristallizatlarýna toplumlaýyn morfometriki we gistohimiki baha bermek usuly
 Способ комплексной морфометрической и гистохимической оценки кристаллизатов слезной жидкости для диагностики течения миопии у детей
 A method for complex morphometric and histochemical evaluation of tear fluid crystals to diagnose the course of children's myopia
- (57) Çagalarda miopiýanyň akymyny anyklamak üçin gözýaş suwuklygynyň kristallizatlarýna toplumlaýyn morfometriki we gistohimiki baha bermek usuly, gözüň konýunktiwal halkasynyň aşaky jeminden stimulirlenmedik gözýaş suwuklygynyň alynmagyny, onuň distilirlenen suw bilen işlenilmegini we dezinfeksirlenmegini, Romanowskiý-Gimza usuly bilen gistohimik reňklenmegini, soňra morfometrik we kristallohimik barlagyny hem-de alnan netijeleri tapawutlandyryş-anyklaýuş kriteriýalaryň maglumatlary bilen deňeşdirilmegini öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy** has takyk netijeleri almak üçin gözýaş suwuklygy almak prosedurasyny her 20 minut aralygynda üç gezek gaýtalanýar, şol ýerde etil spirt bilen formaldegidyň garyndysynyň bugy bilen 1:1 gatnaşykda gözýaşyň fasiýasynyň fiksirlenmesi amala aşyrylýar.
 Способ комплексной морфометрической и гистохимической оценки кристаллизатов слезной жидкости для диагностики течения миопии у детей, включающий сбор нестимулированной слезной жидкости из нижнего свода конъюнктивного мешка глаза, дальнейшую обработку и дезинфекцию дистиллированной водой, гистохимическую окраску фаций по Романовскому-Гимза с последующим морфометрической и кристалло-химическим исследованием, и сравнение полученных результатов с данными дифференциально-диагностических критериев, **отличающийся тем, что** для получения наиболее точного результата, сбор слезной жидкости осуществляют трёхкратным повторением процедуры с интервалом по 20 минут, при этом фиксацию фаций слезы осуществляют

парами смеси этилового спирта с формальдегидом в соотношении 1:1.

A method for complex morphometric and histochemical evaluation of tear fluid crystals to diagnose the course of children's myopia, including collection of unstimulated tear fluid from the lower fornix of the conjunctival sac of the eye, further processing and disinfection with distilled water, histochemical staining of facies according to Romanovsky-Giemsa with subsequent morphometric and crystallochemical examination, and comparison of the obtained results with data from differential-diagnostical criteria, **characterized in that**, in order to obtain the most accurate result, the collection of tear fluid is carried out by repeating the procedure three times with an interval of 20 minutes, while fixation of tear facies is carried out with vapors of a mixture of ethyl alcohol with formaldehyde in a 1:1 ratio.

- (51) **A61B 8/10** (11) **975**
 (21) **23/101789** (22) 22.02.2023
 (75) Abdyýewa Suraý Nurmuhammedowna (TM)
 Karanow Gurban Saryýewiç (TM)
 Ezizowa Guljamal Garlyýewna (TM)
 Абдыева Сурай Нурмухамедовна (TM)
 Каранов Курбан Сарыевич (TM)
 Эзизова Гульджамал Карлыевна (TM)
 Abdiyeva Suray (TM)
 Karanov Kurban (TM)
 Ezizova Guljamal (TM)
- 54) Çagalarda miopiýanyň gaýra üzülen akymyny çaklamagyň usuly
 Способ прогнозирования осложнённого течения миопии у детей
 A method for predicting the complicated course of myopia in children
- (57) Çagalarda miopiýanyň gaýra üzülen akymyny çaklamagyň usuly, kliniki barlagy, gözüň damarlarynda gan aýlanyşygynyň üýtgemegi bilen bagly dinamik maglumatlary almak bilen gemodinamiki periferiýa witreohorioretinal distrofiýasynyň bozulmalarýny kesgitlenmegini, göz bābeneginiň ultrases barlagy arkaly gözüň ölçegini we orbitasynyň kesgitlenmegini, şol ýerde gözüň aksial oky ölçenilýär, we kada görä parametrlr bilen netijeleri bilen deňeşdirilip keseliň gaýra üzülen akymynyň kesgitlenilmegini öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy** gurluş elementleriniň morfometrik parametrlerini seljermek üçin göz düýbüniň optik-kogerent tomografiýasy goşmaça geçirilýär, şol ýerde torly perdäniň nerw süýümlü peripapillar zolagynyň galyňlygynyň 5,9±3,9 mkm ýokarlanmagy

we öňki-yzky okunyň $0,6 \pm 0,3$ mm bilelikde ýokarlanmagy miopiýanyň gaýra üzülen akymyna geçýändigini görkezýär.

Способ прогнозирования осложнённого течения миопии у детей, включающий клиническое обследование, установление нарушений гемодинамики периферических витреохориоретинальных дистрофий путем получения в динамике данных по изменению кровотока в сосудах глаза, определение формы глазного яблока ультразвуковым сканированием сосудов глазного яблока и орбиты, при котором также измеряют аксиальную ось глаза, и установление типа осложнённого течения болезни по результатам сопоставления параметров относительно нормы, **отличающийся тем, что** дополнительно производят оптико-когерентную томографию глазного дна для анализа морфометрических параметров структурных элементов, при котором совместное увеличение толщины перипапиллярных нервных волокон сетчатки на $5,9 \pm 3,9$ мкм, и увеличение переднезадней оси на $0,6 \pm 0,3$ мм указывает на переход миопии в осложнённый тип.

A method for predicting the complicated course of myopia in children, including a clinical examination, establishing hemodynamic disorders of peripheral vitreochorioretinal dystrophies by obtaining dynamic data on changes in blood flow in the vessels of the eye, determining the shape of the eyeball by ultrasound scanning of the vessels of the eyeball and orbit, in which the axial axis of the eye is also measured, and establishing the type of complicated course of the disease based on the results of comparing parameters relative to the norm, **characterized in that** optical coherence tomography of eye fundus is additionally performed to analyze the morphometric parameters of the structural elements, in which a combined increase in the thickness of the peripapillary retinal nerve fibers by 5.9 ± 3.9 μ m and an increase in the anteroposterior axis by 0.6 ± 0.3 mm indicates the transition of myopia to complicated type.

(51) **A61K 9/06** (11) **970**
(21) **22/I01752** (22) 25.08.2022
(71)(73) S.A. Nyýazow adyndaky Türkmen oba hojalyk uniwersitetiniň (TM)
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова (TM)

Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazov (TM)
(72) Arazow Çarymyrat Hudaýberdiýewiç(TM)
Haydarow Kim Murtazowiç(TM)
Ödeşow Täçmyrat Ismailowiç(TM)
Taýew Merdan Rejepmämedowiç(TM)
Аразов Чарымырат Худайбердиевич(TM)
Хайдаров Ким Муртазовиç(TM)
Одешов Тачмурат Исмаилович(TM)
Таев Мердан Реджепмамедовиç(TM)
Arazov Charymyrat(TM)
Haidarov Kim(TM)
Odeshev Tachmurat(TM)
Tayev Merdan(TM)
(54) Insekto-akarid çalgý ýagy
Инсекто-акарицидная мазь
Insecto-acaricide ointment
(57) Insekto-akarid çalgý ýagy, öz düzümine nebit galyndysyny, täsir edişi maddalary (insektoakaridleri), repellent serişdeleri we wazelini alyp, **onuň tapawutly tarapy**, çalgý ýagyna esas hökmünde pagta çigidinden ýag alnanda galýan galyndylaryny - soapstok, aşakdaky komponentler mas. % gatnaşygynda özünde saklaýar:
soapstok - 65-70%
nebit galyndysy - 20-25%
repellentler - 2%
insektoakaridler - 0,05-0,1%
wazelin - galany
Инсектоакарицидная мазь, содержащая отработки нефтепродуктов, действующие вещества (инсектоакарициды), репеллентные средства и вазелин, **отличающаяся тем, что** в качестве основы мазь содержит отходы хлопковой маслопереработки - soapstok, при следующем соотношении компонентов, мас. %:
soapstok - 65-70%
нефтеотходы - 20-25%
репелленты - 2%
инсектоакарициды - 0,05-0,1%
вазелин - остальное
Insecto-acaricide ointment containing waste of petroleum products, active substances (insectoacaricides), repellents and petroleum jelly, **characterized in that** as a basethe ointment containswaste from cottonseed oil processing - soap stock, with the following ratio of components, wt. %:
soap stock - 65-70%
refinerywaste - 20-25%
repellents - 2%
insectoacaricides - 0.05-0.1%
petroleum jelly - the rest

(51) **A61K 36/00** (11) **971**
(21) **22/I01754** (22) 02.09.2022

(71)(73)	Berdiýew Berdi Rahmanberdiýewiç(TM) Бердыев Берды Рахманбердыевич(TM) Berdyev Berdy(TM)	(21)	22/101771	(22)	30.11.2022
(72)	Berdiýew Berdi Rahmanberdiýewiç(TM) Akmyradow Allamyrat(TM) Gadamow Durdymyrat Gurbanowiç(TM) Бердыев Берды Рахманбердыевич(TM) Акмурадов Алламурад(TM) Кадамов Дурдымырат Курбанович(TM) Berdyev Berdy(TM) Akmuradov Allamurad(TM) Gadamov Durdymyrat(TM)	(75)	Şükürow Çaryýar (TM) Geldiýewa Nurjamal Hojamyradowna (TM) Шукуров Чарыяр (TM) Гельдыева Нурджамал Ходжамуратовна (TM) Shukurov Charyyar (TM) Geldiyeva Nurjamal (TM)		
(54)	Zylçaly ýowşanyň efir ýagly ýumşak želatin kapsulalary; Мягкие желатиновые капсулы с эфирным маслом полыни гипсовой; Soft gelatin capsules with essential oil of gypsum wormwood	(54)	Elektrik energiýasyny akumulirlemegiň kaskadly usuly we ony amala aşyrmak üçin enjam Каскадный способ аккумуляирования электроэнергии и устройство для его осуществления A cascade method of accumulating electricity and a device for its implementation		
(57)	Želatin kapsulalar üçin kompozisiýa, öz düzümine želatini, gliserini we arassalanan suwy alyp, şol ýerde dolduryjy hökmünde üzüm çigidiniň ýaglarynyň garyndysy ulanylyp, onuň tapawutly tarapy , täsir ediji madda hökmünde görkezilen garyndy zylçaly ýowşanyň (<i>Artemisia gypsacea</i>) efir ýagyny aşaky gatnaşykda, mas. % özünde saklaýar: zylçaly ýowşanyň (<i>Artemisia gypsacea</i>) efir ýagy - 1% üzüm çigidiniň ýagy - 92-99 % Композиция для желатиновых капсул, содержащая желатин, глицерин и очищенную воду, при которой в качестве наполнителя используют смесь масел семян винограда, отличающаяся тем, что в качестве действующего вещества указанная смесь содержит эфирное масло из полыни гипсовой (<i>Artemisia gypsacea</i>), при следующем соотношении, мас. %: эфирное масло из полыни гипсовой (<i>Artemisia gypsacea</i>) - 1-8 % масло семян винограда - 92- 99% A composition for gelatin capsules containing gelatin, glycerin and purified water, in which a mixture of grape seed oils is used as a filler, characterized in that as an active ingredient the said mixture contains essential oil from gypsum wormwood (<i>Artemisia gypsacea</i>), in the following ratio, wt. %: essential oil from gypsum wormwood (<i>Artemisia gypsacea</i>) - 1-8% grape seed oil - 92-99%	(57)	1. Elektrik energiýasyny akumulirlemegiň kaskadly usuly, öz içine dürli göwrümlü akumulýator batareýalarynda elektrik energiýasyny akumulirlemek üçin niýetlenen enjamy alyp, onuň tapawutly tarapy , elektrik energiýasyny akumulirlemek tapgyrlaýyn - pes derejeli akumulýatorlardan ýokary derejeli akumulýatora geçirmek arkaly amala aşyrylyp, ýokary göwrümlü akumulýatorlary zaryadlandyrmak diňe pes göwrümlü akumulýator batareýalary doly zaryad alandan soň başlanýar. 2. Enjam 1-nji bölüm boýunça, öz düzümine her birinde özara parallel birikdirilen <i>n</i> akumulýator batareýalary, ulgam bilen baglanyşdyrylan kontrollerleri we kommutatorlary bolan <i>m</i> bölümden düzülen awtonom batareýa ulgamyny alyp, onuň tapawutly tarapy , ikinji we/ýa-da ýokarky derejedäki akumulýator batareýalaryny zaryadlandyrmak pes derejedäki doly zaryadlandyrylan akumulýatorlary yzygider birikdirmek arkaly we şol bir wagtyň özünde olaryň naprýaženiýelerine we birikdirilmegine yzygider gözegçiligi amala aşyrmak arkaly ýerine ýetirilýär. 1. Каскадный способ аккумуляирования электроэнергии, включающий устройство предназначенный для аккумуляирования электроэнергии в аккумуляторах разного уровня объема, отличающийся тем, что аккумуляирование электроэнергии происходит поэтапно - от низшего уровня объема к высшему уровню, при котором подача заряда к аккумуляторам вышестоящего уровня начинается лишь тогда, когда все аккумуляторы нижестоящего уровня полностью заряжены. 2. Устройство по п.1, содержащее автономную аккумуляторную систему состоящая из отдельных <i>m</i> секций с <i>n</i>		

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: F

F03

(51) **F03D 7/04** (11) **973**

параллельно соединенными между собой аккумуляторами, где в каждой секции имеются контроллер и коммутатор, присоединённые к системе, **отличающееся тем, что** подачу заряда аккумуляторов второго и / или верхних уровней осуществляют последовательным соединением полностью заряженных аккумуляторов нижестоящего уровня, при котором одновременно ведётся контроль напряжения.

1. A cascade method of accumulating electricity, including a device intended for accumulating electricity in batteries of different volume levels, **characterized in that** the accumulation of electricity occurs in stages - from the lowest volume level to the highest level, in which the supply of charge to the batteries of a higher level begins only when all the batteries of the lower level are fully charged.

2. The device according to claim 1, containing an autonomous battery system consisting of separate *m* sections with *n* batteries connected in parallel to each other, where each section has a controller and a switch connected to the system, **characterized in that** the supply of charge to the second and/or upper batteries levels are carried out by serial connection of fully charged batteries of a lower level, in which the voltage of the batteries is simultaneously monitored and their sequential switching is carried out.

F24

- | | | | |
|----------|--|------|------------|
| (51) | F24J 3/08; | (11) | 966 |
| | F24D 3/02 | | |
| (21) | 22/I01750 | (22) | 17.08.2022 |
| (71)(73) | Işangulyýew Rejepmyrat (TM)
Ишанкулиев Реджепмурад (TM)
Ishankuliyev Rejepmurad (TM) | | |
| (72) | Işangulyýew Rejepmyrat (TM)
Işangulyýew Daňatar (TM)
Ишанкулиев Реджепмурад (TM)
Ишанкулиев Данатар (TM)
Ishankuliyev Rejepmurad (TM)
Ishangulyyev Danatar (TM) | | |
| (54) | Ýerasty ýylylyk çalyşyly ýylylyk nasosy
Тепловой насос с подземным теплообменником
Heat pump with an underground heat exchanger | | |
| (57) | Ýerasty ýylylyk çalyşyly ýylylyk nasosy, turbalar arkaly birikdirilen ýerasty ýylylyk çalyşyjyny, kompressory we kondensatory hem-de azyndan bir drossell oturdylan | | |

birikdiriji turbany öz içine alýan zeminň pes potensially ýylylygyny ýygnaýan ulgamy bar, **onuň tapawutly tarapy**, onda eltiji turba we gaýtaryjy turba oturdylan ýerasty ýylylyk çalyşygy guýynyň düýbünde şeýle bir ýerleşdirilmek bilen, pes gyzgynlykda gaýnaýan suwuklygyň aýlanmasy üçin ýapyk konturyňy emele getirýär, eltiji turba ýylylygy ýygnaýjy, gaýtaryjy turba bolsa emele gelen bугy ýerasty ýylylyk çalyşyja tarap ugrukdyryjy bolup hyzmat edýär.

Тепловой насос с подземным теплообменником, включающий систему сбора низкопотенциальной тепловой энергии грунта, содержащий грунтовой теплообменник, компрессор и конденсатор, соединённые между собой трубопроводами, где на соединительной трубе установлен по меньшей мере один дроссель, **отличающийся тем, что** грунтовой теплообменник, оснащённый подводной трубой и возвратной трубой, установлен в забое скважины и соединён с трубопроводами так, что образуется замкнутый контур для циркуляции кипящей жидкости, где подводная труба служит в качестве паросборника, а возвратная труба направляет образуемый пар кипящей жидкости к теплообменнику.

A heat pump with an underground heat exchanger, comprising a system for collecting low-grade thermal energy from the ground, which contains a ground heat exchanger, a compressor and a condenser, connected to each other by pipelines, where at least one throttle is fixed on the connecting pipe, **characterized in that** the ground heat exchanger, equipped with an underwater pipe and a return pipe, installed at the bottom of the well and connected to the pipelines thereby forming a closed circuit for the circulation of boiling liquid, where the underwater pipe serves as a steam collector, and the return pipe directs the generated steam of the boiling liquid to the heat exchanger.

- | | | | |
|----------|---|------|------------|
| (51) | F24T 10/10; | (11) | 964 |
| | F03G 4/06 | | |
| | F24D 3/02 | | |
| (21) | 22/I01743 | (22) | 08.07.2022 |
| (71)(73) | Işangulyýew Rejepmyrat (TM)
Ишанкулиев Реджепмурад (TM)
Ishankuliyev Rejepmurad (TM) | | |
| (72) | Işangulyýew Rejepmyrat (TM)
Işangulyýew Daňatar (TM)
Ишанкулиев Реджепмурад (TM)
Ишанкулиев Данатар (TM) | | |

- Ishankuliyev Rejepmurad (TM)
Ishangulyyev Danatar (TM)
- (54) Gaýnaýan suwuklykda işleýän geothermal ýyladyş elektrik stansiýa
Геотермальная теплофикационная электрическая станция, работающая на кипящей жидкости
Geothermal heating power station operating on boiling liquid
- (57) 1. Gaýnaýan suwuklykda işleýän geothermal ýyladyş elektrik stansiýasy, öz içine guýynyň düýbünde ýerleşdirilen bugardyjyny, gaýnaýan suwuklygyň içindäki emele gelýän bugyň we onuň korpusyny gurşap alýan zeminiň arasynda ýylylyk çalşygy hökmünde hyzmat edýän, onuň korpusy ýapyk görnüşinde ýerine ýetirilen, şeýle hem bugardyjy gaýdyş we eltiji turba bilen üpjün edilip, şol ýerde gaýdyş turbanyň ujyna bug emele getirmek üçin bugardyjyň kamerasyna gaýnaýan suwuklygy pürkýän azyndan bir drossel oturdylyar, şol sanda gaýnaýan suwuklygyň bugynyň geothermal energiýasyndan göni usul bilen, bugyň geothermal çeşmesinde bugly suw garyndynyň ýa-da gyzgyn suwuň barlygyna ýa-da ýoklugyna, olaryň düzümine, mukdaryna we debetine bagly bolmazdan elektrik energiýasy alynyp, **onuň tapawutly tarapy**, stansiýa goşmaşa, turbinadan birikdiriji turba arkaly gelýän gaýnaýan suwuklygyň buguny sorup gysýan, şol sanda bugyň gyzgynlyk derejesiniň ýokarlanmagyny üpjün edýän kompressory özünde saklaýar.
2. Geothermal ýyladyş elektrik stansiýasy 1-nji bölüm boýunça **onuň tapawutly tarapy**, stansiýa ýyladyş ulgamy üçin suw gyzdyryjy bilen üpjün edilen, şol sanda gaýnaýan suwuklyk we emele gelýän bug “bugardyjy - turbina - kompressor - suw gyzdyryjy - bugardyjy” shema boýunça ýapyk konturda aýlanýar, şol ýerde suw gyzdyryjy gaýnaýan suwuklygyň bugynyň kondensatory bolup hyzmat edýär.
1. Геотермальная теплофикационная электрическая станция, работающая на кипящей жидкости, включающая расположенный в забое ствола скважины испаритель, служащий в качестве теплообменника между образованным внутри паром кипящей жидкости и грунтом охватывающий его корпус, который выполнен закрытым образом, также испаритель оснащён подводной трубой и возвратной трубой, где к концу возвратной трубы устанавливают по меньшей мере один дроссель, впрыскивающий кипящую жидкость в камеру испарителя для парообразования,

при этом электрическая энергия вырабатывается прямым способом из геотермальной энергии пара кипящей жидкости, не зависимо от наличия или отсутствия в геотермальном источнике пара, пароводяной смеси или горячей воды, их составов, объёмов и дебета, **отличающаяся тем, что** станция дополнительно содержит компрессор, который сжимает всасывая пар кипящей жидкости поступающий через соединительную трубу из турбины, тем самым обеспечивает повышение температуры пара.

2. Геотермальная теплофикационная электрическая станция по п.1, **отличающаяся тем, что** станция оснащена нагревателем воды для системы отопления, при этом циркуляция кипящей жидкости и образуемого пара осуществляется по замкнутому контуру со схемой «испаритель - турбина - компрессор - нагреватель - испаритель», в котором нагреватель также служит конденсатором пара кипящей жидкости.

1. Geothermal heating power station operating on boiling liquid, comprising an evaporator located in the bottom of the wellbore, serving as a heat exchanger between the steam of the boiling liquid generated inside and the soil surrounding its body, formed in a closed shape, the evaporator is also equipped with an underwater pipe and a return pipe, where at least one throttle is installed at the end of the return pipe, which injecting boiling liquid into the evaporator chamber for steam generation, while electrical energy is generated directly from the geothermal energy of boiling liquid steam, regardless of the presence or absence of steam, steam-water mixture or hot water in the geothermal source, their compositions, volumes and debit, **characterized in that** the station additionally contains a compressor, which compresses byabsorbing the steam of the boiling liquid incoming through the connecting pipe from the turbine, therebyensuring an increase in the temperature of the steam.

2. The geothermal heating power station according to claim 1, **characterized in that** the station is equipped with a water heater for the heating system, whereinthe circulation of the boiling liquid is carried out in a closed circuit with the “evaporator - turbine - compressor - heater - evaporator” scheme, in which the heater also serves as a condenser for the steam of the boiling liquid

- (51) **F24T 10/10;** (11) **965**
F03G 4/06
F24D 3/02
- (21) **22/I01749** (22) 17.08.2022
- (71)(73) Işangulyýew Rejepmyrat (TM)
Ишанкулиев Реджепмурат (TM)
Ishankuliyev Rejepmurad (TM)
- (72) Işangulyýew Rejepmyrat (TM)
Işangulyýew Daňatar (TM)
Ишанкулиев Реджепмурат (TM)
Ишанкулиев Данатар (TM)
Ishankuliyev Rejepmurad (TM)
Ishangulyyev Danatar (TM)
- (54) Wodorody öndürýän geothermal toplum
Геотермальный комплекс по
производству водорода
Geothermal complex for production of
hydrogen
- (57) 1. Wodorody öndürýän geothermal toplum,
içinde emele gelyän gaýnaýan suwuklygyň
bugyň we onuň korpusyny gurşap alýan
zeminiň arasynda ýylylyk çalşyýy hökmünde
hyzmat edýän guýynyň düýbünde
ýerleşdirilen bugardyjyny, onuň korpusy
ýapyk görmüşinde ýerine ýetirilen we gaýdyş
turba we eltişi turba bilen üpjün edilip, şol
ýerde gaýdyş turbanyň ujyna bug emele
getirmek üçin bugardyjyň kamerasyna
gaýnaýan suwuklygy pürkýän azyndan bir
drossel oturdylyr, şeýle hem birikdiriji
turbalar arkaly gelyän bugy sorup gysýan
azyndan 2 sany kompressory we suwuň
aýlanmagyny üpjün edýän azyndan 2 sany
nasosy özünde birleşdirýär, şonda geothermal
çeşmede buguň, bugly suw garyndynyň ýa-
da gyzygyn suwuň barlygyna ýa-da
ýoklugyna, olaryň düzümine, mukdaryna ýa-
da debetine bagly bolman, gaýnaýan
suwuklygyň bugunyň geothermal
energiýasyndan göni usul arkaly elektrik we
ýylylyk energiýanyň alynmagyny öz içine
alyp, **onuň tapawutly tarapy**, wodorody
suwuň ýokary gyzygynlyk derejeli elektrolizi
bilen öndürmek üçin suwuň buguny
öndürmäge mümkinçilik berýän goşmaça
azyndan 3 sany gaby özünde saklaýar.
2. Wodorody öndürýän geothermal toplum 1-
nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**,
görkezilen gaplar birikdiriji turbalar arkaly
birikdirilen we gaýtaryjy turba berkidilen,
şonuň bilen birlikde merkezi we ýokarky
gaplary birikdirýän turbada nasos oturdylyr,
ol gyzygyn suwy basyş bilen merkezi gapdan
ýokarky gaba geçirýär.
3. Wodorody öndürýän geothermal toplum 1-
nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**,
görkezilen gaplar gaýnaýan suwuklygyň
buguny tapgyrlaýyn sowatmak we soňra
bolsa ony kondensirlemek üçin

niýetlenendir, onda aşaky gap suwy ýyladyjy
hökmünde işleýär we suwy birikdiriji
turbanyň üsti bilen suwy gyzydyrjy
hökmünde işleýän merkezi gaba geçirýär,
şonuň bilen birlikde suwy bugardyjy
hökmünde işleýän ýokarky gap suw
pürkijiler bilen abzallaşdyrylan, olar suwuň
buguny emele getirmek üçin merkezi gapdan
gelyän gyzygyn suwy bugardyjynyň
kamerasyna tozanlandyryp pürkýärler, şonda
kompressor emele gelen suwuň buguny
sorup, soňra wodorody öndürmek üçin
ugrukdyrýar.

4. Wodorody öndürýän geothermal toplum 1-
nji, 2-nji ýa-da 3-nji bölüm boýunça, **onuň**
tapawutly tarapy, gaýnaýan suwuklyk we
emele gelyän bug “bugardyjy - turbina -
kompressor - ýokarky gap - merkezi gap -
aşaky gap - bugardyjy” shemadaky ýapyk
kontur boýunça aýlanýar, suw we emele
gelyän suwuň bugy bolsa “tebigy çeşme -
nasos - aşaky gap - merkezi gap - ýokarky
gap - kompressor - suwuň ýokary gyzygynlyk
derejeli elektrolizi desgasy” ugur boýunça
hereket edýär.

1. Геотермальный комплекс по
производству водорода, включающий
испаритель расположенный в забое
ствола скважины, служащий в качестве
теплообменника между образованным
внутри паром кипящей жидкости и
грунтом охватывающего её корпус,
который выполнен закрытым образом и
оснащён подводной трубой и возвратной
трубой, где к концу возвратной трубы
устанавливают по меньшей мере один
дроссель, впрыскивающий кипящую
жидкость в камеру испарителя для
парообразования, также не менее 2-х
компрессоров, которые сжимают,
всасывая пар, поступающий через
соединительные трубы и не менее 2-х
насосов, которые обеспечивают
циркуляцию воды, при этом
электрическая и тепловая энергия
вырабатывается прямым способом из
геотермальной энергии пара кипящей
жидкости, не зависимо от наличия или
отсутствия в геотермальном источнике
пара, пароводяной смеси или горячей
воды, их составов, объёма и дебета,
отличающаяся тем, что комплекс
дополнительно содержит не менее 3-х
ёмкостей, позволяющих получать пар
воды для производства водорода
высокотемпературным электролизом
воды.

2. Геотермальный комплекс по
производству водорода по п.1,
отличающаяся тем, что указанные

ёмкости соединены между собой соединительными трубами и зафиксированы к возвратной трубе, при этом на соединительной трубе, между центральной и верхней ёмкостей, установлен насос, который подает горячую воду сжатием из центральной ёмкости в верхнюю.

3. Геотермальный комплекс по производству водорода по п.1, **отличающаяся тем, что** указанные ёмкости предназначены для поэтапного охлаждения пара кипящей жидкости и последующей её конденсации, где нижняя ёмкость действует в качестве подогревателя воды перенаправляя через соединительную трубу воду в центральную ёмкость, действующая в качестве нагревателя воды, при этом верхняя ёмкость, работающая в качестве испарителя воды, оснащён распылителями воды, которые пульверизируют в камеру испарителя капли воды поступающие из нагревателя для парообразования, при котором компрессор всасывая образованный пар, направляет для дальнейшего производства водорода.

4. Геотермальный комплекс по производству водорода по п. 1,2 или 3 **отличающаяся тем, что** кипящая жидкость и образуемый пар циркулируют по замкнутому контуру со схемой «испаритель - турбина - компрессор - верхняя ёмкость - центральная ёмкость - нижняя ёмкость -испаритель», при этом воду и образуемый пар воды направляют по схеме «естественный источник - нижняя ёмкость - центральная ёмкость - насос - верхняя ёмкость - компрессор - установка высокотемпературного электролиза воды».

1. Geothermal complex for the production of hydrogen, comprising an evaporator located in the bottom of the wellbore, serving as a heat exchanger between the steam of the boiling liquid generated inside and the soil surrounding its body, which is formed in a closed shape and equipped with an underwater pipe and a return pipe, where at least one throttle is installed at the end of the return pipe, which injecting boiling liquid into the evaporator chamber for steam generation, also at least 2 compressors that compresses by absorbing the steam incoming through the connecting pipes and at least 2 pumps that circulate the water, while electrical and thermal energy is generated directly from the geothermal energy of the steam of the boiling liquid,

regardless of the presence or absence of steam, steam-water mixture or hot water in the geothermal source, their compositions, volume and debit, **characterized in that** the complex additionally contains at least 3 tanks that allow to obtain water steam for the production of hydrogen by high-temperature electrolysis of water.

2. The geothermal complex for the production of hydrogen according to claim 1, **characterized in that** the said containers are connected to each other by connecting pipes and fixed to the return pipe, while on the connecting pipe, between the central and upper tanks, a pump is installed which supplies hot water by compression from the central tank to the upper one.

3. The geothermal complex for the production of hydrogen according to claim 1, **characterized in that** the said containers are designed for step-by-step cooling of steam of the boiling liquid and its subsequent condensation, where the lower container acts as a preheater, redirecting water through a connecting pipe to the central container, which is acting as a water heater, while the upper tank, operating as a water evaporator, is equipped with water sprayers that pulverize drops of water, coming from the heater, into the evaporator chamber for vaporization, in which the compressor absorbs the generated steam and redirects it for further hydrogen production.

4. The geothermal complex for the production of hydrogen according to claim 1, 2 or 3, **characterized in that** the boiling liquid and the generated steam circulate in a closed circuit with the “evaporator - turbine - compressor - upper tank - central tank - lower tank - evaporator” scheme, while water and the steam generated by water move according with the “natural source - lower tank - central tank - pump - upper tank - compressor - high-temperature water electrolysis installation” scheme.

-
- | | | | |
|----------|--|------|------------|
| (51) | F24T 10/10; | (11) | 967 |
| | F03G 4/06 | | |
| | F24D 3/02 | | |
| (21) | 22/I01751 | (22) | 17.08.2022 |
| (71)(73) | Işangulyýew Rejepmyrat (TM)
Ишанкулиев Реджепмурат (TM)
Ishankuliyev Rejepmurad (TM) | | |
| (72) | Işangulyýew Rejepmyrat (TM)
Işangulyýew Daňatar (TM)
Ишанкулиев Реджепмурат (TM)
Ишанкулиев Данатар (TM)
Ishankuliyev Rejepmurad (TM)
Ishangulyyev Danatar (TM) | | |

- (54) Distillirlenen suwy öndürýän geotermal toplum
Геотермальный комплекс по производству дистиллированной воды
Geothermal complex for the production of distilled water
- (57) 1. Distillirlenen suwy öndürýän geotermal toplum, geotermal çeşmede buguň, bugly suw garyndynyň ýa-da gyzgyn suwuň barlygyna ýa-da ýoklugyna, olaryň düzümine, mukdaryna ýa-da debetine bagly bolman elektrik we ýylylyk energiýany öndürýär, içinde emele gelýän gaýnaýan suwuklygyň bugy bilen onuň binasyny gurşap alýan zemininiň ýylylyk çalyşyjysy hökmünde hyzmat edýän, guýynyň düýbünde ýerleşdirilen bugardyjyny öz içine alýan, ol ýapyk görnüşde ýerine ýetirilip, gaýdyş turba we eltiji turba bilen birikdirilen, bug emele getirmek üçin bugardyjynyň kamerasyna gaýnaýan suwuklygy pürkýän azyndan bir drossel gaýdyş turbanyň ujuna oturdylan, şeýle hem birikdiriji turbalar arkaly turbinadan gelýän bugy sorup gysýan azyndan bir kompressory, suwuň aýlanmagyny üpjün edýän azyndan 3 sany nasosy we biri suwy ýyladyjy hökmünde işleýän, beýlekisi gyzdyryjy hökmünde işleýän, üçünjisi bolsa suw pürkujiler bilen abzallaşdyrylan we suwy bugardyjy hökmünde hereket edýän, şeýle hem öz aralarynda gaýnaýan suwuklygyň buguny tapgyrлаýyn sowatmaklygy üpjün etmek üçin birikdiriji turbalar arkaly birikdirilen azyndan 3 sany gaby özünde birleşdirýär, **onuň tapawutly tarapy**, toplum distillirlenen suwy öndürmek üçin goşmaça kondensatory özünde saklaýar.
2. Distillirlenen suwy öndürýän geotermal toplum 1-nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**, kondensatorda radiator bar, ol suwy bugardyjy hökmünde hereket edýän ýokarky gap we distillirlenen suwuň ýygnaýan gaby bilen birikdiriji turbalar arkaly birikdirilen, şonuň bilen birlikde distillirlenen suwuň ýygnaýan gabyny birikdirýän turbada nasos oturdylan, ol distillirlenen suwy radiatordan distillirlenen suwuň ýygnaýan gabyna geçirýär.
3. Distillirlenen suwy öndürýän geotermal toplum 1-nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**, onda gaýnaýan suwuklyk “bugardyjy - turbina - kompressor - ýokarky gap - merkezi gap - aşaky gap - bugardyjy” shemadaky ýapyk kontur boýunça aýlanýar, suw we emele gelýän suwuň bugy bolsa “tebigy çeşme - nasos - kondensator - aşaky gap - merkezi gap - nasos - ýokarky gap - nasos - distillirlenen suwuň ýygnaýan gaby” ugur boýunça hereket edýär.

1. Геотермальный комплекс по производству дистиллированной воды, вырабатывающий электрическую и тепловую энергию прямым способом из геотермальной энергии пара кипящей жидкости, не зависимо от наличия или отсутствия в геотермальном источнике пара, пароводяной смеси или горячей воды, их составов, объема и дебета, включающий испаритель расположенный в забое ствола скважины, служащий в качестве теплообменника между образованным внутри паром кипящей жидкости и грунтом охватывающего её корпус, который выполнен закрытым образом и оснащён подводной трубой и возвратной трубой, где к концу возвратной трубы устанавливают по меньшей мере один дроссель, впрыскивающий кипящую жидкость в камеру испарителя для парообразования, также не менее одного компрессора, которая сжимает всасывая поступающий через соединительную трубу пар кипящей жидкости из турбины, не менее 3-х насосов, которые обеспечивают циркуляцию воды, и не менее 3-х ёмкостей предназначенные для производства пара воды, где одна из ёмкостей работает в качестве подогревателя воды, другая в качестве нагревателя воды, а третья оснащена распылителем воды и действует в качестве испарителя воды, при этом ёмкости соединены между собой соединительными трубами таким образом, чтобы обеспечить поэтапное охлаждения пара кипящей жидкости, **отличающийся тем, что** комплекс дополнительно содержит конденсатор для производства дистиллированной воды.
2. Геотермальный комплекс по производству дистиллированной воды по п.1, **отличающийся тем, что** конденсатор содержит радиатор, который соединён соединительными трубами с верхней емкостью, действующий в качестве испарителя воды, и с ёмкостью предназначенная для накопления дистиллированной воды, при этом на соединительной трубе указанного накопителя установлен насос, подающий дистиллированную воду из радиатора в накопитель.
3. Геотермальный комплекс по производству дистиллированной воды по п.1, **отличающийся тем, что** кипящая жидкость циркулирует по замкнутому контуру со схемой «испаритель - турбина

- компрессор - верхняя ёмкость - центральная ёмкость - нижняя ёмкость - испаритель», при этом воду и образуемый пар воды направляются по схеме «естественный источник - насос - конденсатор - нижняя ёмкость - центральная ёмкость - насос - верхняя ёмкость - радиатор конденсатора - насос - накопитель дистиллированной воды».

1. Geothermal complex for the production of distilled water, generating electrical and thermal energy directly from the geothermal energy of boiling liquid steam, regardless of the presence or absence of steam, steam-water mixture or hot water in the geothermal source, their compositions, volume and debit, comprising an evaporator located at the bottom of the well., serving as a heat exchanger between the steam of the boiling liquid generated inside and the soil surrounding its body, which formed in a closed shape and equipped with an underwater pipe and a return pipe, where at least one throttle is installed at the end of the return pipe, which injecting the boiling liquid into the evaporator chamber for vaporization, also at least one compressor, which compresses the boiling liquid steam incoming from the turbine through the connecting pipe, at least 3 pumps that circulate water, and at least 3 tanks intended for the production of water steam, where one of the tanks operates as a preheater, the other as a water heater, and the third is equipped with water sprayers and acts as a water evaporator, while the containers are connected to each other by connecting pipes in such a way as to ensure step-by-step cooling of the steam of the boiling liquid, **characterized in that** the complex additionally contains a condenser for the production of distilled water.

2. The geothermal complex for the production of distilled water according to claim 1, **characterized in that** the condenser contains a radiator, which is connected by connecting pipes to an upper tank, which acts as a water evaporator, and with a tank designed to accumulate distilled water, while a pump is installed on the connecting pipe of the storage tank, supplying distilled water from the radiator to the storage tank.

3. The geothermal complex for the production of distilled water according to claim 1, **characterized in that** the boiling liquid circulates in a closed circuit with the “evaporator - turbine - compressor - upper tank - central tank - lower tank - evaporator” scheme, while the water and the steam generated by water move according

with the “natural source - pump” scheme - condenser - lower tank - central tank - pump - upper tank - condenser radiator - pump - distilled water storage” scheme.

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION:G

G01

- | | | | |
|------|------------------|------|------------|
| (51) | G01N 3/22 | (11) | 969 |
| (21) | 21/101682 | (22) | 14.06.2021 |
- (71)(73) Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministrliginiň Halkara okuw-ylmy merkezi (TM)
Международный учебно-научный центр Министерства Здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана (TM)
International educational-scientific center of the Ministry of Health and medical industry of Turkmenistan (TM)
- (72) Seýitmedowa Aýnabat Amansähetowna (TM)
Orazalyýewa Aýjemal Meňliýewna (TM)
Annaberdýewa Mähri Kakajanowna (TM)
Orakayewa Nefisa Seýidowna (TM)
Hudaýberenow Jumadurdy (TM)
Geldiýew Aman Annageldiýewiç (TM)
Сейитмедова Айнабат Амансахатовна (TM)
Оразалиева Айджемал Менглиевна (TM)
Аннабердиева Мехри Какаджановна (TM)
Оракаева Невфиса Сеитовна (TM)
Худайберенов Джумадурды (TM)
Гельдыев Аман Аннагельдыевич (TM)
Seyitmedova Aynabat (TM)
Orazaliyeva Ayjemal (TM)
Annaberdieva Mehri (TM)
Orakayeva Nefisa (TM)
Khudayberenov Jumadurdy (TM)
Geldyyev Aman (TM)
- (54) Giňişleýin uzak wagtlap bitmeýän iriňli ýaralaryň epitelizasiýasyna geçirilýän sitologiki monitoring üçin öýjükleriň tapawutlandyrylmanyň usuly
Способ дифференцировки клеток для цитологического мониторинга за эпителизацией обширных долго не заживающих гнойных ран
A method of cell differentiation for cytological monitoring of epithelization of extensive long-term non-healing purulent sores
- (57) 1. Giňişleýin uzak wagtlap bejerip bolmaýan iriňli ýaralaryň epitelizasiýasy üçin geçirilýän sitologiki monitoringde öýjükleri tapawutlandyrmagyň usuly, mikrobiologiki barlagda infeksiýanyň görnüşi kesgitlenen näsaglaryň kliniki ýagdaýynyň deslapky

retrospektiw kesgitlemesini we ýaranyň gönüden-göni üstki gatlagynyň (epidermisi gopup aýrylan ýara ýeriniň) we intakt deriniň araçäğinden çyrşak yzlarynyň sitologiki, şeýle hem zerur bolan ýagdaýynda ýaranyň beýleki bölekleriniň barlagyny öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, sitologiki barlagda patologiki hadysanyň islendik derejesinde obýektiv baha bermek üçin, çyrşak yzly açyk usul bilen 30 sekundyň dowamynda toluidin gök bilen goşmaça reňklenilýär, şol ýerde bu erginiň pH gurşawy 6,0 derejede hökmany berjaý edilýär, bu bolsa boýagyň ortohromatiki ukybynyň hasabyna parabazal öýjüklerinden has differensirlenen aralyk öýjükleri biri-birinden anyk tapawutlandyrmaga mümkinçilik berýär.

2. Usul 1-nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**, sitologiki monitoringde differensirlenen öýjükleriň jemi we kambial öýjükleriniň jeminiň arasyndaky tapawuda deň bolan epitalizasiýa görkezijisi kesgitlenýär, eger-de kesgitlenen görkeziji minus aňlatma deň bolýan bolsa, şol ýerde diňe kambial epiteliositleriň proliferasiýaly epitalizasiýa prosesiniň başlangyjyny aňladýar.

3. Usul 2-nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**, kesgitlenen görkeziji nol aňlatma deň bolsa, epitalizasiýanyň doly ýoklugyny ýa-da kambial we differensirlenen epiteliositleriň deňligini aňladýar.

4. Usul 2-nji bölüm boýunça, **onuň tapawutly tarapy**, kesgitlenen görkeziji položitel aňlatma deň bolan ýagdaýynda, differensirlenen epiteliositleriň agdyklyk etmegi we ýaranyň ýüzüniň iň çalt epitalizasiýasy anyklanýar.

1. Способ дифференцировки клеток для цитологического мониторинга за эпителизацией обширных долго не заживающих гнойных ран, включающий предварительную ретроспективную оценку клинического состояния больных с определением вида инфекции при микробиологическом исследовании и цитологическое исследование мазков-отпечатков с границ интактного кожного покрова и непосредственно раневой поверхности (места раны с отслоившимся эпидермисом) а также при необходимости, с других отделов раны, **отличающийся тем, что** при цитологическом исследовании, для объективизации получаемых данных при любой степени выраженности патологического процесса мазки-отпечатки дополнительно красят с

помощью толуидинового синего в течение тридцати секунд открытым способом, при обязательном соблюдении pH среды данного раствора на уровне 6,0, позволяющий за счёт его ортохроматической способности чётко различать друг от друга парабазальные клетки от более дифференцированных промежуточных клеток.

2. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** при цитологическом мониторинге определяют показатель эпителизации, равный разнице между суммой дифференцированных клеток и суммой камбиальных клеток, при этом начало процесса эпителизации с пролиферацией только камбиальных эпителиоцитов определяют в случае, если определяемый показатель равен минусовым значениям.

3. Способ по п.2, **отличающийся тем, что** определяемый показатель означает либо полное отсутствие эпителизации, либо равенство камбиальных и дифференцированных эпителиоцитов, если равен нулевому значению

4. Способ по п.2, **отличающийся тем, что** преобладание дифференцированных эпителиоцитов и максимально-скорую эпителизацию раневой поверхности определяют в случае, если указанный показатель равен плюсовому значению.

1. A method of cell differentiation for cytological monitoring of epithelization of extensive long-term non-healing purulent sores, including a preliminary retrospective assessment of the clinical condition of patients with determination of the type of infection during microbiological examination cytological examination of smears-prints from the boundaries of the intact skin and the immediate wound surface(wound site with exfoliated epidermis)and also, if necessary, from other parts of the wound,**characterized in that** during the cytological examination, in order to objectify the data obtained at any degree of severity of the pathological process, smears-prints are additionally stained with toluidine blue for thirty seconds in an open manner, with mandatory observance of the pH of the medium of this solution at a level of 6.0, which allows, due to its orthochromatic ability, to clearly distinguish parabasal cells from more differentiated intermediate cells.

2. The method according to claim 1, **characterized in that** during cytological monitoring an epithelialization index is determined, equal to the difference between the sum of differentiated cells and the sum

of cambial cells, wherein the beginning of the epithelialization process with the proliferation of only cambial epithelial cells is determined if the determined index is equal to negative values.

3. The method according to claim 2, **characterized in that** the determined index means either the complete absence of epithelialization, or the equality of cambial and differentiated epithelial cells, if equal to zero.

4. The method according to claim 2, **characterized in that** the predominance of differentiated epithelial cells and the fastest epithelialization of the wound surface are determined if the said index is equal to positive values.

-
- (51) **G01N 33/483** (11) **972**
(21) **23/101780** (22) 18.01.2023
(75) Rzaýew Derýaguly Hudaýgulyýewiç (TM)
Garaýew Täçmyrat Atageldiýewiç (TM)
Geldiýew Aman Annageldiýewiç (TM)
Рзаев Дерягулы Худайгулыевич (TM)
Гараев Тачмурад Атагельдыевич (TM)
Гельдыев Аман Аннагельдыевич (TM)
Rzayev Deryaguly (TM)
Garayev Tachmurad (TM)
Geldyyev Aman (TM)
- (54) Ýerli gaýra üzülmeli dowamly ortaky otitdäki gaýnaglama infiltratynda allergiki düzümleriň ýüze çykarmaklyk derejesini kesgitlemek usuly
Способ определения степени выраженности аллергического компонента в воспалительном инфильтрате при хроническом среднем отите с местными осложнениями
A method for determining the severity of an allergic component in an inflammatory infiltrate in the chronic otitis media with local complications
- (57) Ýerli gaýra üzülmeli dowamly ortaky otitdäki gaýnaglama infiltratynda allergiki düzümleriň ýüze çykarmaklyk derejesini kesgitlemek usuly, öz içine barlagyň standart kliniki-laborator usullary we biopsiýa materialynyň esasyndaky patogistologiki kesel kesgitlemesini goýmak üçin adaty gematoksilin-eozin bilen reňklemek arkaly, şeýle hem gistologiki kesimleriň gijesine otat temperaturasyndaky boýagyň içinde galdyrylýan pH=6,0 şertlerindäki toluidin gök bilen reňklenilmeği görnüşli onuň (biopsiýa materialynyň) ýöriteleşdirilen nusgasyny taýýarlamagy, hem-de degranulýasiýanyň koeffisiýentini hasaplamagy üçin dolmaç öýjükleriň sanalmagyny alyp, **onuň**

tapawutly tarapy, toluidin gögüň gowşak turşuly reaksiýasynyň hemişelik derejesini saklamak üçin reňkleniş wagtynda gistologiki kesimleriň boýag erginli gaba ýerleşdirilip, şol şertlerde hem her on baş minutdan ýüz millilitrine iki damja hasabynda garyladyk sirke turşusynyň goşulmagy bilen ýylylyk şkafynda (inkubator) 37°C temperaturada bir sagat galdyrylýar.

Способ определения степени выраженности аллергического компонента в воспалительном инфильтрате при хроническом среднем отите с местными осложнениями, включающий стандартные клинико-лабораторные методы обследования и постановку патогистологического диагноза на основе биопсионного материала с помощью рутинной окраски гематоксилином-эозином, а также его специализированную пробоподготовку и окраску полученных парафиновых срезов толуидиновым синим при pH=6,0, оставляя их в красителе на ночь при комнатной температуре, с последующим подсчитыванием тучных клеток для вычисления коэффициента дегрануляции, **отличающийся тем, что** для поддержания постоянного уровня слабодислойной реакции раствора толуидинового синего во время окраски гистологические срезы помещают в ёмкость с ним на один час, в условиях теплового шкафа (инкубатора) при температуре 37°C, в течение которого добавляют каждые четверть часа не разведенную уксусную кислоту из расчета две капли на сто миллилитров раствора красителя.

A method for determining the severity of an allergic component in an inflammatory infiltrate in the chronic otitis media with local complications, including standard clinical and laboratory examination methods and making a pathohistological diagnosis based on biopsy material using staining with hematoxylin-eosin, as well as its specialized sample preparation and staining of the obtained paraffin sections with toluidine blue at pH=6.0, leaving them in the dye overnight at room temperature, followed by counting mast cells to calculate the degranulation coefficient, **characterized in that** in order to maintain a constant level of slightly acidic reaction of the toluidine blue solution during staining, the histological sections are placed in a container with it for one hour, in conditions of the thermal cabinet (incubator) at a temperature of 37 °C, during

which undiluted acetic acid is added every
quarter of an hour at the rate of two drops
per hundred milliliters of the dye solution.

II. FZ SENAGAT NUSGALAR / ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ / INDUSTRIAL DESIGNS

2.1. FG3L Türkmenistanyň çäklendirilen patentleri bilen goralýan senagat nusgalary barada maglumatlar

2.1. FG3L Сведения о промышленных образцах, охраняемых патентами Туркменистана

2.1. FG3L Information about industrial designs protected by limited patents Turkmenistan

09-01

- | | | | |
|----------|--|------|------------|
| (51) | 09-01; | (11) | 290 |
| | 19-08 | | |
| (21) | 23200003 | (22) | 13.11.2023 |
| (71)(73) | “ÝÜPEKÇI” hojalyk jemgyýeti (TM)
Хозяйственное общество «ЮПЕКЧИ»
(TM)
“YUPEKCHI” economy society (TM) | | |
| (72) | Sapargeldiýew Aşyr(TM)
Сапаргельдыев Ашыр (TM)
Sapargeldiyev Ashyr (TM) | | |
| (54) | Etiketkaly çuýşe (üç görnüş)
Бутылка с этикеткой (три варианта)
Bottle with label (three variants) | | |
| (55) | | | |



Görnüş 2



Görnüş 1



Görnüş 3

III. FG GORKEZIJILER / УКАЗАТЕЛИ / INDEXES

3.1. FG Oýlap tapyşlaryň sistematiki görkezijisi 3.1. FG Систематический указатель изобретений 3.1. FG Systematic index of inventions

3.1.1. FG3A ÇÄKLENDIRILEN PATENTLER / ОГРАНИЧЕННЫЕ ПАТЕНТЫ / LIMITED PATENTS

(51)	(11)	(51)	(11)
A		F03G 4/06	967
A01C 1/06	976	F24D 3/02	964
A01C 1/06	977	F24D 3/02	965
A01M 17/00	968	F24D 3/02	966
A61B 8/10	974	F24D 3/02	967
A61B 8/10	975	F24J 3/08	966
A61K 9/06	970	F24T 10/10	964
A61K 36/00	971	F24T 10/10	965
F		F24T 10/10	967
F03D 7/04	973	G	
F03G 4/06	964	G01N 3/22	969
F03G 4/06	965	G01N 33/483	972

3.2 FG oýlap tapyşlaryň san görkezijisi
3.2 FG Нумерационный указатель изобретений
3.2 FG Number index of inventions

3.2.1. FG3A ÇÄKLENDIRILEN PATENTLER / ОГРАНИЧЕННЫЕ ПАТЕНТЫ / LIMITED PATENTS

(11)	(21)	(11)	(21)
964	22/I01743	971	22/I01754
965	22/I01749	972	23/I01780
966	22/I01750	973	22/I01771
967	22/I01751	974	23/I01788
968	21/I01690	975	23/I01789
969	21/I01682	976	22/I01762
970	22/I01752	977	23/I01787

3.3. FG Senagat nusgalaryň patentleriň sistematik görkezijisi
3.3. FG Систематический указатель патентов на промышленные образцы
3.3. FG Systematic index of industrial designs patents

3.3.1. FG4L PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(51)	(11)
09-01	290
19-08	290

3.4. FG Senagat nusgalaryň patentleriň san görkezijisi
3.4. FG Нумерационный указатель патентов на промышленные образцы
3.4. FG Numerical index of industrial designs patents

3.4.1. FG4L PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(11)	(21)
290	23200003

IV. HABARLAR / ИЗВЕЩЕНИЯ / NOTIFICATIONS

4.1. MZ Senagat eýeçiliginiň hukuklarynyň bes etmegi
4.1.MZ Прекращение права промышленной собственности
4.1. MZ Termination of industrial property rights

4.1.1. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň patentleri
4.1.1. MK4A Патенты на изобретения, срок действия которых закончился
4.1.1. MK4A Expired patents for inventions.

(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия The date of beginning patent's force	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия The date of completion patent's force
562	02/I00907	04.11.2004	04.11.2024

4.1.2. MM4A Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen oýlap tapyşyň patentleri

4.1.2. MM4A Патенты на изобретения, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлины за поддержание патента в силе

4.1.2. MM4A Patents for inventions which have ahead of schedule terminated force because of non-payment of the duty for maintenance of the patent's force

(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия The date of beginning patent's force	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия The date of completion patent's force	Soňky töleg Последняя плата Last payment
583	08/I00981	12.01.2007	12.01.2027	12.01.2024

4.1.3. MK3A Hereket ediş möhletleriniň gutaran oýlap tapyşlaryň çäklendirilen patentleri
4.1.3. MK3A Ограниченные патенты на изобретения, срок действия которых закончился
4.1.3. MK3A Limited patents for inventions duration of which expired

№№ п.п.	(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия Commencement date	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия End date
1.	643	14/I01317	05.12.2014	05.12.2024
2.	650	14/I01305	14.10.2014	14.10.2024
3.	654	14/I01290	15.08.2014	15.08.2024
4.	655	14/I01293	25.08.2014	25.08.2024
5.	661	14/I01307	05.11.2014	05.11.2024
6.	667	14/I01291	19.08.2014	19.08.2024
7.	668	14/I01287	01.08.2014	01.08.2024
8.	669	14/I01303	15.09.2014	15.09.2024
9.	671	14/I01310	18.11.2014	18.11.2024
10.	674	14/I01309	11.11.2014	11.11.2024

Türkmenistanyň resmi býulleteni 2_24_2024
(Oýlap tapyşlar, senagat nusgalary)

11.	675	14/I01313	02.12.2014	02.12.2024
12.	676	14/I01312	28.11.2014	28.11.2024
13.	677	14/I01308	07.11.2014	07.11.2024
16.	678	14/I01296	25.08.2014	25.08.2024
17.	679	14/I01294	25.08.2014	25.08.2024
18.	685	14/I01315	04.12.2014	04.12.2024
19.	686	14/I01316	04.12.2014	04.12.2024
20.	687	14/I01286	23.07.2014	23.07.2024
21.	692	14/I01306	30.10.2014	30.10.2024
22.	694	15/I01390	19.12.2014	19.12.2024
23.	724	14/I01319	23.12.2014	23.12.2024

4.1.4. MM3A Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri

4.1.4. MM3A Ограниченные патенты на изобретения, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлин за поддержание патента в силе

4.1.4. MM3A Limited patents for inventions terminated early due to non-payment of fees for maintaining the patent in force

№	(11)	(21)	Hereketedişiniň başlan senesi Начало действия The date of beginning patent's force	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия The date of completion patent's force	Soňky töleg Последняя плата Last payment
1.	897	20/I01622	11.06.2020	11.06.2030	11.06.2023
2.	913	20/I01642	25.11.2020	25.11.2030	25.11.2023
3.	914	20/I01646	09.12.2020	09.12.2030	09.12.2023
4.	915	21/I01655	22.01.2021	22.01.2031	22.01.2024
5.	917	20/I01643	01.12.2020	01.12.2030	01.12.2023
6.	919	20/I01651	23.12.2020	23.12.2030	23.12.2023
7.	920	20/I01664	18.03.2021	18.03.2021	18.03.2024
8.	921	20/I01644	03.12.2020	03.12.2030	03.12.2023
9.	922	20/I01645	03.12.2020	03.12.2030	03.12.2023
10.	923	20/I01663	28.10.2020	28.10.2030	28.10.2023
11.	924	20/I01647	16.12.2020	16.12.2030	16.12.2023
12.	927	21/I01675	07.05.2021	07.05.2031	07.05.2024
13.	928	21/I01679	02.06.2021	02.06.2031	02.06.2024
14.	929	21/I01668	26.03.2021	26.03.2031	26.03.2024
15.	930	21/I01660	11.02.2021	11.02.2031	11.02.2024
16.	935	21/I01681	09.06.2021	09.06.2031	09.06.2024
17.	946	21/I01665	24.05.2021	24.05.2031	24.05.2024

4.1.5. MK4A Hereket ediş möhletleriniň gutaran senagat nusgaryň patentleri

4.1.5. МК4А Патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился

4.1.5. MK4A Patents for industrial design duration of which expired

№№ п.п.	(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия Commencement date	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия End date
1.	127	9200 014	01.10.2009	01.10.2024

Türkmenistanyň resmi býulleteni 2_24_2024
(Oýlap tapyşlar, senagat nusgalary)

2.	131	9200016	18.12.2009	18.12.2024
3.	143	9200013	29.09.2009	29.09.2024
4.	144	9200015	20.11.2009	20.11.2024

4.1.6. MK3L Hereket edýän möhletleriniň gutaran çäklendirilen senagat nusgalaryň patentleri
4.1.6. MK3L Ограниченные патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился
4.1.6. MK3L Limited patents for industrial designs duration of which expired

№№ п.п.	(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия Commencement date	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия End date
1.	175	14 200 008	09.09.2014	09.09.2024
2.	176	14 200 009	09.09.2014	09.09.2024
3.	177	14 200 010	09.09.2014	09.09.2024
4.	179	14 200 012	22.09.2014	22.09.2024
5.	182	14 200 017	31.10.2014	31.10.2024
6.	207	14 200 014	03.10.2014	03.10.2024
7.	208	14 200 015	03.10.2014	03.10.2024
8.	210	14 200 016	29.10.2014	29.10.2024
9.	211	14 200 018	03.11.2014	03.11.2024

MAZMUNY / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

I. BZ OÝLAP TAPYŞLAR / ИЗОБРЕТЕНИЯ / INVENTIONS.....	3
1.1. FG3A Türkmenistanyň çäklendirilen patentleri bilen goralýan oýlap tapyşlary barada maglumatlar / Сведения об изобретениях, охраняемых ограниченными патентами Туркменистана / Information about inventions protected by limited patents of Turkmenistan.....	3
II. FZ SENAGAT NUSGALAR / ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ / INDUSTRIAL DESIGNS.....	19
2.1. FG3L Türkmenistanyň çäklendirilen patentleri bilen goralýan senagat nusgalary barada maglumatlar / Сведения о промышленных образцах, охраняемых патентами Туркменистана / Information about industrial designs protected by limited patents Turkmenistan.....	19
III. FZ GORKEZIJILER / УКАЗАТЕЛИ / INDEXES.....	20
3.1. FG Oýlap tapyşlaryň sistematiği görkezijisi / Систематический указатель изобретений / Systematic index of inventions.....	20
3.1.1 FG3A Çäklendirilen patentler / Ограниченные патенты / Limited patents.....	20
3.2 FG oýlap tapyşlaryň san görkezijisi / FG Нумерационный указатель изобретений / FG Number index of inventions.....	21
3.2.1. FG3A Çäklendirilen patentler / Ограниченные патенты / Limited patents.....	21
3.3. FG Senagat nusgalaryň patentleriň sistematiği görkezijisi / Систематический указатель патентов на промышленные образцы / Systematic index of industrial designs patents.....	22
3.3.1. FG4L Patentler / Патенты / Patents.....	22
3.4. FG Senagat nusgalaryň patentleriň san görkezijisi / Нумерационный указатель патентов на промышленные образцы / Numerical index of industrial designs patents.....	22
3.4.1. FG4L Patentler / Патенты / Patents.....	22
IV. HABARLAR / ИЗВЕЩЕНИЯ / NOTIFICATIONS.....	23
4.1. MZ Senagat eýeçiliginiň hukuklarynyň bes etmegi / Прекращение права промышленной собственности / Termination of industrial property rights.....	23
4.1.1. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň patentleri / Патенты на изобретения, срок действия которых закончился / Expired patents for inventions.....	23
4.1.2. MM4A Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen oýlap tapyşyň patentleri / Патенты на изобретения, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлины за поддержание патента в силе / Patents for inventions which have ahead of schedule terminated force because of non-payment of the duty for maintenance of the patent's force.....	23
4.1.3. MK3A Hereket ediş möhletleriniň gutaran oýlap tapyşlaryň çäklendirilen patentleri / Ограниченные патенты на изобретения, срок действия которых закончился / Limited patents for inventions duration of which expired.....	23
4.1.4. MM3A Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri / Ограниченные патенты на изобретения, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлин за поддержание патента в силе / Limited patents for inventions terminated early due to non-payment of fees for maintaining the patent in force	24
4.1.5. MK4A Hereket ediş möhletleriniň gutaran senagat nusganyň patentleri / Патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился / Patents for industrial design duration of which expired.....	24
4.1.6. MK3L Hereket edýän möhletleriniň gutaran çäklendirilen senagat nusgalaryň patentleri / Ограниченные патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился / Limited patents for industrial designs duration of which expired.....	25

Redaktor: A.B.Annaniýazow - intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynyň başlygy

Jogapkär kätib: O.B.Babaýewa - Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň başlygy

Redkollegiýanyň düzümi:

O.A.Saparmyradow - intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynyň başlygynyň orunbasary

M.G.Annamamedow - Seljerme müdirliginiň başlygy

J.A.Muhammedowa - Bellige alyş müdirliginiň başlygy

S.T.Gurbanowa - Seljerme müdirliginiň Haryt nyşanlary we senagat nusgalary bölüminiň başlygy

O.P.Gatiýewa - Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň baş hünärmeni

Ş.Ýazmyradowa - Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň esasy hünärmeni

Býulleten Türkmenistanyň Maliýe we ykdysadyýet ministrliginiň intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynda
02.01.2025 ý. çap edildi.

744000, Türkmenistan, Aşgabatş., Arçabil şaýoly, 156

Tel.: 39-46-86; Faks: 98-24-45; Email: tmpatent@sanly.tm



©TURKMENPATENT, 2024