



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

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

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

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



1_17_2021

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

- (11) – patentiň 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) – patentiň belgisi
- (12) – resminamanyň söz belgisi görnüşi
- (15) – patentiň 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 (patentiň 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 patenti 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. FG4A Türkmenistanyň patentleri bilen goralýan oýlap tapyşlar baradaky maglumatlar
1.1. FG4A Публикация сведений об изобретениях, охраняемых патентами Туркменистана
1.1. FG4A The publication of data on inventions protected by patents of Turkmenistan

BÖLÜM / РАЗДЕЛ / SECTION: G

G06

- (51) **G06F 17/30** (11) **630**
(21) **18/I01551** (22) 29.03.2016
(31) 15/083,241
(32) 28.03.2016 (33) US
(85) 25.09.2018
(86) PCT/US2016/024776
(87) WO 2017/171733 A1
(71)(73) BLEK GOLD KOIN, INK. (US)
БЛЭК ГОЛД КОИН, ИНК.(US)
BLACK GOLD COIN, INC. (US)
(72) Andrade, Markus(US)
Андрате, Маркус (US)
Andrade, Marcus (US)
(54) Blokçeýn esasynda şahsyýetiň köpfaktorly
autentifikasiýasy üçin ulgam we usul
Система и способ для многофакторной
аутентификации личности на основе
Блокчейна
Systems and methods for providing block
chain-based multifactor personal identity
verification
(57) 1. Blokçeýn esasynda şahsyýetiň köp faktorly
autentifikasiýasyny üpjün etmek üçin ulgam,
ýagny bu ulgam aşakdakylardan: blokçeýni
saklamak mümkinçiligi bilen ýerine ýetirilen,
bir ýa-da köp tehniki serişdeler tarapyndan
okalýan maglumatlar görkeriji-lerinden;
kompýuter programmalarynyň görkezmelerini
ýerine ýetirmek mümkinçiligi bilen
programmalaşdyrylan, bir ýa-da köp
prosessorlardan düzülen, serwer hasaplaýyş
ulgamyndan ybaratdyr. Bu programma
görkezmeleri amala aşyrylanda, serwer
hasaplaýyş ulgamy tarapyndan aşakdaky:
subýekte blokçeýn bilen bagly autentifikasion
salgynyň berilmegi, bu ýagdaýda görkezilen
subýektiň şahsyýeti öň autentifisirlenen
bolmaly;
blokçeýn bilen bagly autentifikasion salgysy
bilen baglylykda, görkezilen subýektiň identi-
fikatoryny we görkezilen subýektiň biometriki
heşini bir ýa-da birnäçe tehniki serişdeler
tarapyndan okalýan maglumat görkerijilerinde
saklamak,
üstesine-de, biometriki heş görkezilen
subýektiň biometriki maglumatlarynyň heşini
görkezýär, we üstesine-de, identifikator,
biometriki heş we autentifikasion salgý bir-

birinden tapawutlanýarlar we gizlin we açyk
açarlardan hem tapawutlanýarlar, olaryň
esasynda bolsa, autentifikasion salgý
almandyr;

görkezilen subýektiň autentifikasion
şahsyýetini anyklamak talaby bilen
baglylykda, müşderi enjamyndan
identifikatory we biometriki maglumatlary
almak, üstesine-de bu talapda blokçeým bilen
bagly autentifikasion salgý görkezilen;

talapda görkezilen autentifikasion salgyny
ulanmak bilen, saklanylýan identifikatory we
saklanylýan biometriki heşi almak; we

talabyň identifikatorynyň we biometriki
maglumatlarynyň saklanylýan identifikator we
saklanylýan biometriki heş bilen gabat
gelyändigini anyklamagyň netijesi hökmünde,
görkezilen subýektiň şahsyýet autentifika-
siaýasyny ýazmak ýaly hereketleriň ýerine
ýetirilmegini üpjün edýär.

2. 1b. boýunça ulgamda serwer hasaplaýyş
ulgamy:

talabyň identifikatorynyň we biometriki
maglumatlarynyň saklanylýan identifikator we
saklanylýan biometriki heş bilen gabat
gelyändigini anyklamagyň netijesi hökmünde,
binýadynda autentifikasion salgý alnan gizlin
açary ulanmak

arkaly, subýektiň şahsyýet autentifika-
siaýasyny ýazmalary edip bilmek
mümkinçiligi bilen ýerine ýetirilendir.

3. 2b. boýunça ulgamda, serwer hasaplaýyş
ulgamy: blokçeýn bilen bagly, autentifikasion
salgý bilen baglylykda gizlin açary, bir ýa-da
köp tehniki serişdeler tarapyndan okalýan
maglumatlar görkeriji-lerinde saklamak;

subýektiň şahsyýet autentifikasiýasyna bolan
talap bilen baglylykda, müşderi enjamyndan
gizlin açary almak;

talapda görkezilen autentifikasion salgyny
ulanmak bilen saklanylýan gizlin açary almak;
we

talabyň identifikatorynyň we talabyň
biometriki maglumatlarynyň we talabyň gizlin
açarynyň saklanylýan identifikator we
saklanylýan biometriki heş we saklanylýan
gizlin açar bilen gabat gelyändigini
anyklamagyň netijesi hökmünde, subýektiň
şahsyýet autentifikasiýasy boýunça alnan
gizlin açary ulanmak bilen ýazmalary edip
bilmek mümkinçiligi bilen ýerine ýetirilendir.

4. 3b. boýunça ulgamda müşderi enjamynda
hem gizlin açary saklamak göz önünde

tutulýar, üstesine-de müşderi enjamy subýektiň ulanyjylyk enjamydyr.

5. 1b. boýunça ulgamda, serwer hasaplaýyş ulgamy:

blokçeýn bilen baglylykda, subýekte başga autentifikasion salgynyň berilmegi;

blokçeýn bilen bagly, görkezilen başga autentifikasion salgý bilen baglylykda subýektiň başga biometriki heşini bir ýa-da köp tehniki serişdeler tarapyndan okalýan maglumatlar göterijilerinde saklanmak, üstesine-de görkezilen beýleki biometriki heş subýektiň beýleki biometriki maglumatlarynyň heşini görkezýär;

subýektiň şahsyýet autentifikasiýasynyň talaby bilen baglylykda müşderi enjamyndan görkezilen beýleki biometriki maglumatlary almak, üstesine-de talapda blokçeýn bilen bagly agzalyp geçilen beýleki autentifikasion salgý goşmaça görkezilýär;

talapda görkezilýän, agzalyp geçilen beýleki autentifikasion salgyny ulanmak bilen, beýleki saklanylýan biometriki heşi almak; we

talabyň identifikatorynyň, talabyň biometriki maglumatlarynyň, beýleki biometriki maglumatlarynyň saklanylýan identifikator, saklanylýan biometriki heş we saklanylýan beýleki biometriki heş bilen gabat gelýändigini anyklamagyň netijesi hökmünde, subýektiň şahsyýet autentifikasiýasyny ýazmalary edip bilmek mümkinçiligi bilen ýerine ýetirilendir.

6. 5b. boýunça ulgamda serwer hasaplaýyş ulgamy:

subýekt üçin blokçeýniň salgysy hökmünde, görkezilen beýleki autentifikasion salgysyny goşmak üçin, ulanyjy tarapyndan öňe sürülen buýrugyny ulanyjynyň interfeýsiniň kömegi bilen almak; we

subýekte ulanyjy tarapyndan öňe sürülen buýruk esasynda, blokçeýn bilen bagly görkezilen beýleki autentifikasion salgyny bermek mümkinçiligi bilen ýerine ýetirilendir.

7. 5b. boýunça ulgamda, serwer hasaplaýyş ulgamy:

subýekt üçin blokçeýniň salgysy hökmünde görkezilen beýleki autentifikasion salgysyny aýyrmak üçin, ulanyjy tarapyndan öňe sürülen buýrugyny ulanyjynyň interfeýsiniň kömegi bilen almak; we

subýekti, ulanyjy tarapyndan öňe sürülen buýruk esasynda, blokçeýn bilen bagly, görkezilen beýleki autentifikasion salgysyndan boşatmak mümkinçiligi bilen ýerine ýetirilendir.

8. 1b. boýunça ulgamda serwer hasaplaýyş ulgamy:

görkezilen subýektiden tapawutlanýan birinji ulanyja, blokçeýn bilen bagly autentifikasion salgý bilen baglylykda bir ýa-da birnäçe

tehniki serişdeler tarapyndan okalýan maglumatlar göterijilerinde saklanylýan maglumatlary elýeter etmek, üstesine-de birinji ulanyjynyň gizlin açardan üýtgeşik we onuň esasynda autentifikasion salgý alnan birinji gizlin açarynyň barlygynyň tassyklanmasynyň esasynda birinji ulanyja saklanylýan maglumatlaryň elýeterli bolmak mümkinçiligi berilýär; we

görkezilen subýektiden tapawutlanýan ikinji ulanyja, ikinji ulanyjynyň ikinji gizlin açarynyň barlygynyň tassyklanmasynyň esasynda, saklanylýan maglumatlaryň elýeterligini ret etmek mümkinçiligi bilen ýerine ýetirilendir.

9. 1b. boýunça ulgamda biometriki maglumatlar şekili, ýazgyny ya-da şol bir nusgany (şablony) özünde jemleýär.

10. 1b. boýunça ulgamda biometriki maglumatlar barmagyň yzlary, aýadaky wena damarlary, ýüzi tanamak, DNK, aýanyň yzlary, el penjesiniň geometriýasy we gözüň reňkli ýorkasy boýunça, gözüň ýagtylyk kabul edýän bardasy (setçatkasy) boýunça, ys, ýöreýiş ýa-da ses boýunça tanamaga degişlidir.

11. Blokçeýn esasynda şahsyýetiň köp faktorly autentifikasiýasyny ýerine ýetirmek usuly, şunuň bilen birlikde, bu usul kompýuter programmalarynyň görkezmelerini ýerine ýetirýän bir ýa-da birnäçe prosessorlardan düzülen serwer hasaplaýyş ulgamynyň üsti bilen ýerine ýetirilýär, kompýuter programmalarynyň görkezmeleri ýerine ýetirilende aşakdaky tapgyrlardan durýan usul amala aşyrylýar:

serwer hasaplaýyş ulgamynyň üsti bilen, blokçeýni serwer hasaplaýyş ulgamynyň bir ýa-da birnäçe tehniki serişdeler tarapyndan okalýan maglumatlar göterijilerinde saklamak; subýekte, serwer hasaplaýyş ulgamynyň üsti bilen, blokçeýn bilen bagly autentifikasion salgynyň berilmegi, bu ýagdaýda berlen subýektiň şahsyýeti öň autentifisirilenen bolmaly;

blokçeýn bilen bagly, autentifikasion salgysy bilen baglylykda görkezilen subýektiň identifikatoryny we görkezilen subýektiň biometriki heşini bir ýa-da köp tehniki serişdeler tarapyndan okalýan maglumatlar göterijilerinde serwer hasaplaýyş ulgamynyň üsti bilen saklamak;

üstesine-de, biometriki heş görkezilen subýektiň biometriki maglumatlarynyň heşini görkezýär, we

üstesine-de, identifikator, biometrik heş we autentifikasion salgý bir-birinden tapawutlanýarlar we gizlin we açyk açarlardan hem tapawutlanýarlar, bu açarlaryň esasynda bolsa, autentifikasion salgysy alnandyr;

görkezilen subýektiň şahsyýet autentifikasiýasyny anyklamak talaby bilen baglylykda, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly, identifikatory we biometriki maglumatlary müşderi enjamyndan almak, üstesine-de bu talapda blokçeým bilen bagly autentifikasion salgý görkezilýär;

talapda görkezilen autentifikasion salgyny ulanmak bilen saklanylýan identifikatory we saklanylýan biometriki heşleri, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly almak; we

talabyň identifikatorynyň we biometriki maglumatlarynyň saklanylýan identifikator we saklanylýan biometriki heş bilen gabat gelýändigini anyklamagyň netijesi hökmünde, görkezilen subýektiň şahsyýet autentifikasiýasyny, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly ýazmak.

12. 11b. boýunça usul:

talabyň identifikatorynyň we talabyň biometriki maglumatlarynyň saklanylýan identifikator we saklanylýan biometriki heş bilen gabat gelýändigini anyklamagyň netijesi hökmünde, subýektiň şahsyýet autentifikasiýasyny, gizlin açary ulanmagyň binýadynda alnan autentifikasion salgysyny, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly ýazmagy öz içine alýar.

13. 12b. boýunça usul:

blokçeýn bilen bagly, autentifikasion salgý bilen baglanyşykly gizlin açary, bir ýa-da birnäçe tehniki serişdeler tarapyndan okalýan maglumatlar görterjilerinde, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly saklamakdan;

subýektiň şahsyýet autentifikasiýasy boýunça talap bilen baglylykda, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly, müşderi enjamyndan gizlin açary almakdan;

talapda görkezilen autentifikasion salgyny ulanmak bilen saklanylýan gizlin açary almakdan; we

talabyň identifikatorynyň, talabyň biometriki maglumatlarynyň we talabyň gizlin açarynyň saklanylýan identifikator, saklanylýan biometriki heş we saklanylýan gizlin açar bilen gabat gelýändigini anyklamagyň netijesi hökmünde, subýektiň şahsyýet autentifikasiýasyny gizlin açary ulanmak we serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly ýazmakdan durýar.

14. 11b. boýunça usul:

subýekte, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly, blokçeýn bilen bagly, başga autentifikasion salgynyň berilmeginden;

blokçeýn bilen bagly, görkezilen beýleki autentifikasion salgysy bilen baglylykda, bir ýa-da birnäçe tehniki serişdeler tarapyndan okalýan maglumat görterjilerinde, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly, subýektiň beýleki biometriki heşini saklamakdan, üstesine-de

görkezilen başga biometriki heş subýektiň biometriki maglumatlarynyň beýleki heşini görkezýär;

subýektiň şahsyýet autentifikasiýasyna bolan talap bilen baglylykda, görkezilen beýleki biometriki maglumatlary, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly, müşderi enjamyndan almakdan; üstesine-de talapda öň agzalyp geçilen, blokçeýn bilen bagly, beýleki autentifikasion salgý goşmaça görkezilýär; serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly talapda görkezilen, beýleki agzalyp geçilen autentifikasion salgysyny ulanmak bilen, saklanylýan beýleki biometriki heş almakdan; talabyň identifikatorynyň, talabyň biometriki maglumatlarynyň we talabyň beýleki biometriki maglumatlarynyň saklanylýan identifikator, saklanylýan biometriki heş we saklanylýan beýleki biometriki heş bilen gabat gelýändigini anyklamagyň netijesi hökmünde, subýektiň şahsyýet autentifikasiýasyny, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly ýazmakdan durýar.

15. 14b. boýunça usul:

subýekt üçin blokçeýniň salgysy hökmünde, görkezilen beýleki autentifikasion salgysyny goşmak üçin, ulanyjy tarapyndan öňe sürilen buýrugyny ulanyjynyň interfeýsiniň kömegi bilen, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly almakdan; we

subýekte, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly, ulanyjy tarapyndan öňe sürilen buýrugyň esasynda, blokçeýn bilen bagly görkezilen beýleki autentifikasion salgysyny bermekden ybaratdyr.

16. 14b. boýunça usul:

subýekt üçin blokçeýniň salgysy hökmünde görkezilen beýleki autentifikasion salgysyny aýyrmaga ulanyjy tarapyndan öňe sürilen buýrugyny ulanyjynyň interfeýsiniň kömegi bilen, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly almakdan; we

ulanyjy tarapyndan öňe sürilen buýruk esasynda, blokçeýn bilen bagly görkezilen beýleki autentifikasion salgysynyň, serwer hasaplaýyş ulgamy arkaly, subýektiden aýrylmagyndan ybaratdyr.

17. 11b. boýunça usul:

görkezilen subýektiden tapawutlanýan birinji ulanyja, blokçeýn bilen bagly autentifikasion salgý bilen baglylykda bir ýa-da köp tehniki serişdeler tarapyndan okalýan maglumatlar görterijilerinde saklanýan maglumatlaryň elýeterli bolmak mümkinçiliginiň berilmeginden, üstesine-de birinji ulanyjynyň gizlin açardan tapawutlanýan we onuň esasynda autentifikasion salgý alnan birinji gizlin açarynyň barlygynyň tassyklanmasynyň esasynda, birinji ulanyja saklanylýan

maglumatlaryň elýeterli bolmak mümkinçiligi berilýär; we

görkezilen subýektden tapawutlanýan ikinji ulanyja, ikinji ulanyjynyň ikinji gizlin açarynyň barlygynyň tassyklanmasynyň esasynda, saklanylýan maglumatlaryň elýeterligini ret edilmeginden ybarat.

18. 11 bölümdäki usulda biometriki maglumatlar şekili, ýazgyny ya-da şol bir nusgany (şablony) özünde jemleýär.

19. 11 bölümdäki usulda biometriki maglumatlar barmagyň yzlary, aýadaky wena damarlary, ýüzi tanamak, DNK, aýanyň yzlary, el penjesiniň geometriýasy we gözüň reňkli ýorkasy boýunça, gözüň ýagtylyk kabul edýän bardasy (setçatkasy) boýunça, ys, ýöreýiş ýa-da ses boýunça tanamaga degişlidir.

20. blokçeýn esasynda şahsyýetiň köp faktorly autentifikasiýasyny üpjün etmek üçin ulgam, ýagny bu ulgam:

blokçeýni saklamak mümkinçiligi bilen ýerine ýetirilen, bir ýa-da köp tehniki serişdeler tarapyndan okalýan maglumatlar görterijilerinden;

kompýuter programmalarynyň görkezmelerini ýerine ýetirmek mümkinçiligi bilen programmalaşdyrylan, bir ýa-da köp prosessorlardan düzülen, serwer hasaplaýyş ulgamyndan ybarat, bu programma görkezmeleri amala aşyrylanda, serwer hasaplaýyş ulgamy tarapyndan aşakdaky: subýekte blokçeýn bilen bagly birnäçe autentifikasion salgylaryň berilmegi, bu ýagdaýda, berlen subýektiň şahsyýeti ön autentifisirlenen bolmaly, üstesine-de birnäçe autentifikasion salgylar blokçeýn bilen bagly birinji autentifikasion salgyny we blokçeýn bilen bagly ikinji autentifikasion salgyny özünde saklaýar;

görkezilen subýektiň identifikatoryny (i) we görkezilen subýektiň blokçeýn bilen bagly, birinji autentifikasion salgysy bilen baglylykda birinji biometriki heşini, we görkezilen subýektiň blokçeýn bilen bagly, ikinji autentifikasion salgysy bilen baglylykda ikinji biometriki heşini (ii) bir ýa-da köp tehniki serişdeler tarapyndan okalýan maglumatlar görterijilerinde saklamak, üstesine-de, birinji biometriki heş görkezilen subýektiň birinji biometriki maglumatlarynyň heşini görkezýär, ikinji biometriki heş bolsa, görkezilen subýektiň ikinji biometriki maglumatlarynyň heşini görkezýär, we üstesine-de, identifikator, birinji biometriki heş, ikinji biometriki heş, birinji autentifikasion salgy we ikinji autentifikasion salgy bir-birinden tapawutlanýarlar, birinji gizlin we açyk açarlardan we onuň esasynda alnan birinji autentifikasion salgydan tapawutlanýarlar, we ikinji gizlin we açyk açarlardan we onuň esasynda alnan ikinji autentifikasion salgydan tapawutlanýarlar;

görkezilen subýektiň autentifikasion şahsyýetini anyklamak talaby bilen baglylykda, müşderi enjamyndan identifikatory, birinji biometriki maglumatlary we ikinji biometriki maglumatlary almak, üstesine-de bu talapda blokçeým bilen bagly birinji autentifikasion salgy, we blokçeým bilen bagly ikinji autentifikasion salgy görkezilen;

talapda görkezilen birinji autentifikasion salgyny ulanmak bilen saklanylýan identifikatory (i) we saklanylýan birinji biometriki heşi almak, we talapda görkezilen ikinji autentifikasion salgyny ulanmak bilen, saklanylýan ikinji biometriki heşi (ii) almak; we

talabyň identifikatorynyň, talabyň birinji biometriki maglumatlarynyň we talabyň ikinji biometriki maglumatlarynyň saklanylýan identifikator we saklanylýan birinji biometriki heş we we saklanylýan ikinji biometriki heş bilen gabat gelýändigini anyklamagyň netijesi hökmünde, görkezilen subýektiň şahsyýet autenti-fikasiýasynyň birinji autentifikasion salgysynyň binýadynda alnan gizlin açary ulanmak bilen ýazmak;

görkezilen subýektden tapawutlanýan birinji ulanyja blokçeýn bilen bagly autentifikasion salgy bilen baglylykda bir ýa-da birnäçe tehniki serişdeler tarapyndan okalýan maglumatlar görterijilerinde saklanylýan maglumatlaryň elýeterliginiň bolmagy, üstesine-de birinji ulanyjynyň gizlin açardan tapawutlanýan we onuň esasynda birinji autentifikasion salgy alnan, we gizlin açardan tapawutlanýan we onuň esasynda ikinji autentifikasion salgy alnan birinji gizlin açarynyň barlygynyň tassyklanmasynyň esasynda, birinji ulanyja saklanylýan maglumatlaryň elýeterli bolmak mümkinçiligi berilýär; we

görkezilen subýektden tapawutlanýan ikinji ulanyja, ikinji ulanyjynyň ikinji gizlin açarynyň barlygynyň tassyklanmasynyň esasynda, saklanylýan maglumatlaryň elýeterligini ret etmek mümkinçiligi bilen ýerine ýetirilmegi ýaly hereketleriň ýerine ýetirilmegini üpjün edýär.

1. Система для обеспечения многофакторной аутентификации личности на основе блокчейна, при этом система содержит: один или более машиночитаемых носителей данных, выполненных с возможностью хранения блокчейна; серверную вычислительную систему, содержащую один или более процессоров, запрограммированных с возможностью исполнения компьютерных программных инструкций, которые, при их исполнении, обеспечивают выполнение серверной вычислительной системой следующих действий:

присвоение субъекту аутентификационного адреса, связанного с

блокчейном, при этом личность указанного субъекта ранее была аутентифицирована; сохранение, на один или более машиночитаемых носителей данных, идентификатора указанного субъекта и биометрического хеша указанного субъекта в связи с аутентификационным адресом, связанным с блокчейном,

причем биометрический хеш представляет собой хеш биометрических данных указанного субъекта, и причем идентификатор, биометрический хеш и аутентификационный адрес отличаются друг от друга и отличаются от секретного и открытого ключей, на основе которых был получен аутентификационный адрес; получение от клиентского устройства идентификатора и биометрических данных в связи с запросом на аутентификацию личности указанного субъекта, причем в запросе указан аутентификационный адрес, связанный с блокчейном;

получение сохраненного идентификатора и сохраненного биометрического хеша с использованием аутентификационного адреса, указанного в запросе; и

подписание аутентификации личности указанного субъекта в качестве реакции на определение того, что идентификатор запроса и биометрические данные запроса совпадают с сохраненным идентификатором и сохраненным биометрическим хешем.

2. Система по п. 1, в которой серверная вычислительная система выполнена с возможностью: подписания, с использованием секретного ключа, на основе которого был получен аутентификационный адрес, аутентификации личности субъекта в качестве реакции на определение того, что идентификатор запроса и биометрические данные запроса совпадают с сохраненным идентификатором и сохраненным биометрическим хешем.

3. Система по п. 2, в которой серверная вычислительная система выполнена с возможностью: сохранения, на один или более машиночитаемых носителей данных, секретного ключа в связи с аутентификационным адресом, связанным с блокчейном;

получения от клиентского устройства секретного ключа в связи с запросом на аутентификацию личности субъекта; получения сохраненного секретного ключа с использованием аутентификационного адреса, указанного в запросе; и подписания, с использованием секретного ключа, аутентификации личности субъекта

в качестве реакции на определение того, что идентификатор запроса, биометрические данные запроса и секретный ключ запроса совпадают с сохраненным идентификатором, сохраненным биометрическим хешем и сохраненным секретным ключом.

4. Система по п. 3, в которой предусмотрена возможность сохранения секретного ключа также на клиентском устройстве, причем клиентское устройство представляет собой пользовательское устройство субъекта.

5. Система по п. 1, в которой серверная вычислительная система выполнена с возможностью:

присвоения субъекту другого аутентификационного адреса, связанного с блокчейном;

сохранения, на один или более машиночитаемых носителей данных, другого биометрического хеша субъекта в связи с указанным другим аутентификационным адресом, связанным с блокчейном, причем указанный другой биометрический хеш представляет собой хеш других биометрических данных субъекта;

получения от клиентского устройства указанных других биометрических данных в связи с запросом на аутентификацию личности субъекта, причем в запросе дополнительно указан упомянутый другой аутентификационный адрес, связанный с блокчейном;

получения сохраненного другого биометрического хеша с использованием упомянутого другого аутентификационного адреса, указанного в запросе; и подписания аутентификации личности субъекта в качестве реакции на определение того, что идентификатор запроса, биометрические данные запроса, другие биометрические данные запроса совпадают с сохраненным идентификатором, сохраненным биометрическим хешем и сохраненным другим биометрическим хешем.

6. Система по п. 5, в которой серверная вычислительная система выполнена с возможностью: получения, с помощью пользовательского интерфейса, инициируемой пользователем команды на добавление указанного другого аутентификационного адреса как адреса блокчейна для субъекта; и присвоения субъекту указанного другого аутентификационного адреса, связанного с блокчейном, на основе инициируемой пользователем команды.

7. Система по п. 5, в которой серверная вычислительная система выполнена с возможностью: получения, с помощью пользовательского интерфейса, иницилируемой пользователем команды на удаление указанного другого аутентификационного адреса как адреса блокчейна для субъекта; и открепления от субъекта указанного другого аутентификационного адреса, связанного с блокчейном, на основе иницилируемой пользователем команды.

8. Система по п. 1, в которой серверная вычислительная система выполнена с возможностью: предоставления первому пользователю, отличному от указанного субъекта, доступа к данным, сохраненным на одном или более машиночитаемых носителях данных в связи с аутентификационным адресом, связанным с блокчейном, причем первому пользователю предоставляют доступ к сохраненным данным на основе подтверждения того, что первый пользователь обладает первым секретным ключом, отличающимся от секретного ключа, на основе которого был получен аутентификационный адрес; и

отказа второму пользователю, отличному от указанного субъекта, в доступе к сохраненным данным на основе подтверждения того, что второй пользователь обладает вторым секретным ключом.

9. Система по п. 1, в которой биометрические данные включают в себя изображение, запись, или шаблон.

10. Система по п. 1, в которой биометрические данные относятся к отпечатку пальца, венам ладони, распознаванию лица, ДНК, отпечатку ладони, геометрии кисти руки, распознаванию по радужной оболочке глаза, сетчатке глаза, запаху, походке, или голосу.

11. Способ выполнения многофакторной аутентификации личности на основе блокчейна, при этом способ выполняют посредством серверной вычислительной системы, содержащей один или более процессоров, выполняющих компьютерные программные инструкции, которые, при их исполнении, выполняют способ, содержащий следующие этапы:

сохранение, посредством серверной вычислительной системы, блокчейна на одном или более машиночитаемых носителях данных серверной вычислительной системы;

присвоение субъекту, посредством серверной вычислительной системы, аутентификационного адреса, связанного с

блокчейном, при этом личность указанного субъекта ранее была аутентифицирована; сохранение, посредством серверной вычислительной системы, на один или более машиночитаемых носителей данных, идентификатора указанного субъекта и биометрического хеша указанного субъекта в связи с аутентификационным адресом, связанным с блокчейном,

причем биометрический хеш представляет собой хеш биометрических данных указанного субъекта, и причем идентификатор, биометрический хеш и аутентификационный адрес отличаются друг от друга и отличаются от секретного и открытого ключей, на основе которых был получен аутентификационный адрес; получение от клиентского устройства, посредством серверной вычислительной системы, идентификатора и биометрических данных в связи с запросом на аутентификацию личности указанного субъекта, причем в запросе указан аутентификационный адрес, связанный с блокчейном;

получение, посредством серверной вычислительной системы, сохраненного идентификатора и сохраненного биометрического хеша с использованием аутентификационного адреса, указанного в запросе; и

подписание, посредством серверной вычислительной системы, аутентификации личности указанного субъекта в качестве реакции на определение того, что идентификатор запроса и биометрические данные запроса совпадают с сохраненным идентификатором и сохраненным биометрическим хешем.

12. Способ по п. 11, содержащий: подписание, посредством серверной вычислительной системы, с использованием секретного ключа, на основе которого был получен аутентификационный адрес, аутентификации личности субъекта в качестве реакции на определение того, что идентификатор запроса и биометрические данные запроса совпадают с сохраненным идентификатором и сохраненным биометрическим хешем.

13. Способ по п. 12, содержащий: сохранение, посредством серверной вычислительной системы, на один или более машиночитаемых носителей данных, секретного ключа в связи с аутентификационным адресом, связанным с блокчейном;

получение, посредством серверной вычислительной системы, от клиентского устройства секретного ключа в связи с

запросом на аутентификацию личности субъекта;

получение сохраненного секретного ключа с использованием аутентификационного адреса, указанного в запросе; и подписание, посредством серверной вычислительной системы, с использованием секретного ключа, аутентификации личности субъекта в качестве реакции на определение того, что идентификатор запроса, биометрические данные запроса и секретный ключ запроса совпадают с сохраненным идентификатором, сохраненным биометрическим хешем и сохраненным секретным ключом.

14. Способ по п. 11, содержащий: присвоение субъекту, посредством серверной вычислительной системы, другого аутентификационного адреса, связанного с блокчейном;

сохранение, посредством серверной вычислительной системы, на один или более машиночитаемых носителей данных, другого биометрического хеша субъекта в связи с указанным другим аутентификационным адресом, связанным с блокчейном, причем указанный другой биометрический хеш представляет собой хеш других биометрических данных субъекта;

получение от клиентского устройства, посредством серверной вычислительной системы, указанных других биометрических данных в связи с запросом на аутентификацию личности субъекта, причем в запросе дополнительно указан упомянутый другой аутентификационный адрес, связанный с блокчейном;

получение, посредством серверной вычислительной системы, сохраненного другого биометрического хеша с использованием упомянутого другого аутентификационного адреса, указанного в запросе; и

подписание, посредством серверной вычислительной системы, аутентификации личности субъекта в качестве реакции на определение того, что идентификатор запроса, биометрические данные запроса, другие биометрические данные запроса совпадают с сохраненным идентификатором, сохраненным биометрическим хешем и сохраненным другим биометрическим хешем.

15. Способ по п. 14, содержащий: получение, посредством серверной вычислительной системы, с помощью пользовательского интерфейса, инициируемой пользователем команды на добавление указанного другого аутентификационного

адреса как адреса блокчейна для субъекта; и

присвоение субъекту, посредством серверной вычислительной системы, указанного другого аутентификационного адреса, связанного с блокчейном, на основе инициируемой пользователем команды.

16. Способ по п. 14, содержащий: получение, посредством серверной вычислительной системы, с помощью пользовательского интерфейса, инициируемой пользователем команды на удаление указанного другого аутентификационного адреса как адреса блокчейна для субъекта; и

открепление от субъекта, посредством серверной вычислительной системы, указанного другого аутентификационного адреса, связанного с блокчейном, на основе инициируемой пользователем команды.

17. Способ по п. 11, содержащий: предоставления, посредством серверной вычислительной системы, первому пользователю, отличному от указанного субъекта, доступа к данным, сохраненным на одном или более машиночитаемых носителях данных в связи с аутентификационным адресом, связанным с блокчейном, причем первому пользователю предоставляют доступ к сохраненным данным на основе подтверждения того, что первый пользователь обладает первым секретным ключом, отличающимся от секретного ключа, на основе которого был получен аутентификационный адрес; и отказа, посредством серверной вычислительной системы, второму пользователю, отличному от указанного субъекта, в доступе к сохраненным данным на основе подтверждения того, что второй пользователь обладает вторым секретным ключом.

18. Способ по п. 11, в котором биометрические данные включают в себя изображение, запись, или шаблон.

19. Способ по п. 11, в котором биометрические данные относятся к отпечатку пальца, венам ладони, распознаванию лица, ДНК, отпечатку ладони, геометрии кисти руки, распознаванию по радужной оболочке глаза, сетчатке глаза, запаху, походке, или голосу.

20. Система для обеспечения многофакторной аутентификации личности на основе блокчейна, при этом система содержит: один или более машино-читаемых носителей данных, выполненных с возможностью хранения блокчейна; серверную вычислительную систему,

содержащую один или более процессоров, запрограммированных с возможностью выполнения компьютерных программных инструкций, которые, при их исполнении, обеспечивают выполнение серверной вычислительной системой следующих действий:

присвоение субъекту нескольких аутентификационных адресов блокчейна, при этом личность указанного субъекта ранее была аутентифицирована, причем несколько аутентификационных адресов включают первый аутентификационный адрес, связанный с блокчейном, и второй аутентификационный адрес, связанный с блокчейном;

сохранение, на один или более машиночитаемых носителей данных, (i) идентификатора указанного субъекта и первого биометрического хеша указанного субъекта в связи с первым аутентификационным адресом, связанным с блокчейном, и (ii) второго биометрического хеша указанного субъекта в связи со вторым аутентификационным адресом, связанным с блокчейном,

причем первый биометрический хеш представляет собой хеш первых биометрических данных указанного субъекта, а второй биометрический хеш представляет собой хеш вторых биометрических данных указанного субъекта, и

причем идентификатор, первый биометрический хеш, второй биометрический хеш, первый аутентификационный адрес и второй аутентификационный адрес отличаются друг от друга, отличаются от первых секретного и открытого ключей, на основе которых был получен первый аутентификационный адрес, и отличаются от вторых секретного и открытого ключей, на основе которых был получен второй аутентификационный адрес;

получение от клиентского устройства идентификатора, первых биометрических данных и вторых биометрических данных в связи с запросом на аутентификацию личности указанного субъекта, причем в запросе указан первый аутентификационный адрес, связанный с блокчейном, и второй аутентификационный адрес, связанный с блокчейном; получение (i) сохраненного идентификатора и сохраненного первого биометрического хеша с использованием первого аутентификационного адреса, указанного в запросе, и (ii) сохраненного второго биометрического хеша с использованием второго

аутентификационного адреса, указанного в запросе; и

подписание, с использованием секретного ключа, на основе которого был получен первый аутентификационный адрес, аутентификации личности указанного субъекта в качестве реакции на определение того, что идентификатор запроса, первые биометрические данные запроса и вторые биометрические данные запроса совпадают с сохраненным идентификатором, сохраненным первым биометрическим хешем и сохраненным вторым биометрическим хешем; предоставление первому пользователю, отличному от указанного субъекта, доступа к данным, сохраненным на одном или более машиночитаемых носителях данных в связи с первым аутентификационным адресом, связанным с блокчейном, причем первому пользователю предоставляют доступ к сохраненным данным на основе подтверждения того, что первый пользователь обладает первым секретным ключом, отличающимся от секретного ключа, на основе которого был получен первый аутентификационный адрес, и отличающимся от секретного ключа, на основе которого был получен второй аутентификационный адрес; и

отказ второму пользователю, отличному от указанного субъекта, в доступе к сохраненным данным на основе подтверждения того, что второй пользователь обладает вторым секретным ключом.

1. A system for providing blockchain-based multifactor personal identity verification, the system comprising:

one or more computer-readable storage media configured to store a blockchain;

a server-side computer system comprising one or more processors programmed to execute computer program instructions that, when executed, cause the server-side computer system to:

assign a verification address associated with the blockchain to an individual, the individual having a previously verified personal identity;

store, at the one or more computer-readable storage media, an identifier of the individual and a biometric hash of the individual in association with the verification address associated with the blockchain,

wherein the biometric hash is a hash of biometric data of the individual, and

wherein each of the identifier, the biometric hash, and the verification address are different from one another and different from private and public keys from which the verification address was derived;

obtain, from a client-side device, the identifier and the biometric data in connection with a request to verify the individual's identity, the request indicating the verification address associated with the blockchain;

obtain the stored identifier and the stored biometric hash using the verification address indicated in the request; and

sign verification of the individual's identity responsive to a determination that the identifier of the request and the biometric data of the request match the stored identifier and the stored biometric hash.

2. The system of claim 1, wherein the server side computer system is caused to:

sign, using the private key from which the verification address was derived, the verification of the individual's identity responsive to the determination that the identifier of the request and the biometric data of the request match the stored identifier and the stored biometric hash.

3. The system of claim 2, wherein the server side computer system is caused to:

store, at the one or more computer-readable storage media, the private key in association with the verification address associated with the blockchain;

obtain, from the client-side device, the private key in connection with the request to verify the individual's identity;

obtain the stored private key using the verification address indicated in the request; and

sign, using the private key, the verification of the individual's identity responsive to a determination that the identifier of the request, the biometric data of the request, and the private key of the request match the stored identifier, the stored biometric hash, and the stored private key.

4. The system of claim 3, wherein the private key is also stored on the client-side device, and wherein the client-side device is a user device of the individual.

5. The system of claim 1, wherein the server-side computer system is caused to: assign another verification address associated with the blockchain to the individual;

store, at the one or more computer-readable storage media, another biometric hash of the individual in association with the other verification address associated with the blockchain, the other biometric hash being a hash of other biometric data of the individual;

obtain, from the client-side device, the other biometric data in connection with the request to verify the individual's identity, the request further indicating the other verification address associated with the blockchain;

obtain the stored other biometric hash using the other verification address indicated in the request; and

sign the verification of the individual's identity responsive to a determination that the identifier of the request, the biometric data of the request, the other biometric data of the request match the stored identifier, the stored biometric hash, and the stored other biometric hash.

6. The system of claim 5, wherein the server-side computer system is caused to: obtain, via a user interface, a user-initiated command to add the other verification address as an address of the blockchain for the individual; and

assign the other verification address associated with the blockchain to the individual based on the user-initiated command.

7. The system of claim 5, wherein the server-side computer system is caused to:

obtain, via a user interface, a user-initiated command to remove the other verification address as an address of the blockchain for the individual; and

de-associate the other verification address associated with the blockchain from the individual based on the user-initiated command.

8. The system of claim 1, wherein the server-side computer system is caused to:

provide a first user, different than the individual, access to data stored at the one or more computer-readable storage media in association with the verification address associated with the blockchain, the first user being provided access to the stored data based on verification that the first user has a first private key, the first private key being different the private key from which the verification address was derived; and

denying a second user, different than the individual, access to the stored data based on verification that the second user has a second private key.

9. The system of claim 1, wherein the biometric data comprises an image, a recording, or a template.

10. The system of claim 1, wherein the biometric data is related to a fingerprint, palm veins, face recognition, DNA, palm print, hand geometry, iris recognition, retina, odor, gait, or voice.

11. A method of providing blockchain-based multifactor personal identity verification, the method being implemented by a server-side computer system comprising one or more processors executing computer program

instructions that, when executed, perform the method, the method comprising:
storing, by the server-side computer system, a blockchain at one or more computer-readable storage media of the server-side computer system;

assigning, by the server-side computer system, a verification address associated with the blockchain to an individual, the individual having a previously verified personal identity;
storing, by the server-side computer system, at the one or more computer-readable storage media, an identifier of the individual and a biometric hash of the individual in association with the verification address associated with the blockchain,

wherein the biometric hash is a hash of biometric data of the individual, and wherein each of the identifier, the biometric hash, and the verification address are

different from one another and different from private and public keys from which the verification address was derived;

obtaining, by the server-side computer system, from a client-side device, the identifier and the biometric data in connection with a request to verify the individual's identity, the request indicating the verification address associated with the blockchain;

obtaining, by the server-side computer system, the stored identifier and the stored biometric hash using the verification address indicated in the request; and

assigning, by the server-side computer system, verification of the individual's identity responsive to a determination that the identifier of the request and the biometric data of the request match the stored identifier and the stored biometric hash.

12. The method of claim 11, comprising:

signing, by the server-side computer system, using the private key from which the verification address was derived, the verification of the individual's identity responsive to the determination that the identifier of the request and the biometric data of the request match the stored identifier and the stored biometric hash.

13. The method of claim 12, comprising:

storing, by the server-side computer system, at the one or more computer-readable storage media, the private key in association with the verification address associated with the blockchain;

obtaining, by the server-side computer system, from the client-side device, the private key in connection with the request to verify the individual's identity;

obtaining the stored private key using the verification address indicated in the request; and

signing, by the server-side computer system, using the private key, the verification of the individual's identity responsive to a determination that the identifier of the request, the biometric data of the request, and the private key of the request match the stored identifier, the stored biometric hash, and the stored private key.

14. The method of claim 11, comprising:

assigning, by the server-side computer system, another verification address associated with the blockchain to the individual;

storing, by the server-side computer system, at the one or more computer-readable storage media, another biometric hash of the individual in association with the other verification address associated with the blockchain, the other biometric hash being a hash of other biometric data of the individual;

obtaining, by the server-side computer system, from the client-side device, the other biometric data in connection with the request to verify the individual's identity, the request further indicating the other verification address associated with the blockchain;

obtaining, by the server-side computer system, the stored other biometric hash using the other verification address indicated in the request; and

signing, by the server-side computer system, the verification of the individual's identity responsive to a determination that the identifier of the request, the biometric data of the request, the other biometric data of the request match the stored identifier, the stored biometric hash, and the stored other biometric hash.

15. The method of claim 14, comprising:

obtaining, by the server-side computer system, via a user interface, a user-initiated command to add the other verification address as an address of the blockchain for the individual; and

assigning, by the server-side computer system, the other verification address associated with the blockchain to the individual based on the user-initiated command.

16. The method of claim 14, comprising:

obtaining, by the server-side computer system, via a user interface, a user-initiated command to remove the other verification address as an address of the blockchain for the individual; and

de-associating, by the server-side computer system, the other verification address associated with the blockchain from the

individual based on the user-initiated command.

17. The method of claim 11, comprising:

providing, by the server-side computer system, a first user, different than the individual, access to data stored at the one or more computer-readable storage media in association with the verification address associated with the blockchain, the first user being provided access to the stored data based on verification that the first user has a first private key, the first private key being different the private key from which the verification address was derived; and

denying, by the server-side computer system, a second user, different than the individual, access to the stored data based on verification that the second user has a second private key.

18. The method of claim 11, wherein the biometric data comprises an image, a recording, or a template.

19. The method of claim 11, wherein the biometric data is related to a fingerprint, palm veins, face recognition, DNA, palm print, hand geometry, iris recognition, retina, odor, gait, or voice.

20. A system for providing blockchain-based multifactor personal identity verification, the system comprising:

one or more computer-readable storage media configured to store a blockchain;

a server-side computer system comprising one or more processors programmed to execute computer program instructions that, when executed, cause the server-side computer system to:

assign multiple verification addresses of the blockchain to the individual, the individual having a previously verified personal identity, the multiple verification addresses include a first verification address associated with the blockchain and a second verification address associated with the blockchain;

store, at the one or more computer-readable storage media, (i) an identifier of the individual and a first biometric hash of the individual in association with the first verification address associated with the blockchain and (ii) a second biometric hash of the individual in association with the second verification address associated with the blockchain,

wherein the first biometric hash is a hash of first biometric data of the individual, and the second biometric hash is a hash of second biometric data of the individual, and

wherein each of the identifier, the first biometric hash, the second biometric hash, the first verification address, and the second verification address are different from one another, different from first private and public keys from which the first verification address was derived, and different from second private and public keys from which the second verification address was derived;

obtain, from a client-side device, the identifier, the first biometric data, and the second biometric data in connection with a request to verify the individual's identity, the request indicating the first verification address associated with the blockchain and the second verification address associated with the blockchain;

obtain (i) the stored identifier and the stored first biometric hash using the first verification address indicated in the request and (ii) the stored second biometric hash using the second verification address indicated in the request; and

sign, using the private key from which the first verification address was derived, verification of the individual's identity responsive to a determination that the identifier of the request, the first biometric data of the request, and the second biometric data of the request match the stored identifier, the stored first biometric hash, and the stored second biometric hash;

provide a first user, different than the individual, access to data stored at the one or more computer-readable storage media in association with the first verification address associated with the blockchain, the first user being provided access to the stored data based on verification that the first user has a first private key, the first private key being different the private key from which the first verification address was derived and different from the private key from which the second verification address was derived; and

deny a second user, different than the individual, access to the stored data based on verification

1.2. FG3A Türkmenistanyň çäklendirilen patentleri bilen goralýan oýlap tapyşlar baradaky maglumatlar

**1.2. FG3A Публикация сведений об изобретениях, охраняемых ограниченными патентами
Туркменистана**

1.2. FG3A The publication of data on inventions protected by limited patents of Turkmenistan

BÖLÜM / РАЗДЕЛ / SECTION: A

A01

- (51) **A01G 31/00** (11) **851**
A01G 24/00
- (21) **20/101639** (22) 15.10.2020
- (71)(73) Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň
Himiýa instituty (TM)
Институт Химии Академии наук
Туркменистана (TM)
Academy of sciences of Turkmenistan
Chemistry institute (TM)
- (72) Amannazarow Goçmyrat Saparmyradowiç
(TM)
Gadamow Durdymyrat Gurbanowiç (TM)
Amannazarowa Dünýägözel
Hojamämmedowna (TM)
Berdiýew Rahmanberdi Annamammedowiç
(TM)
Kepbanowa Enejan Bekdurdyýewna (TM)
Аманназаров Гочмырат Сапармырадович
(TM)
Гадамов Дурдымырат Гурбанович (TM)
Аманназарова Дуньягезел
Ходжамаммедовна (TM)
Бердиев Рахманберди Аннамаммедович
(TM)
Кепбанова Энеджан Бекдурдыевна (TM)
Amannazarov Gochmyrat (TM)
Gadamov Durdymyrat (TM)
Amannazarova Dunyagozel (TM)
Berdiyev Rahmanberdi (TM)
Kepbanova Enejan (TM)
- (54) Ýyladyşhanalar üçin gaýtadan işlenen buýan
köküniň galyndylaryndan substrat
Субстрат из остатков переработанного
солодкового корня для теплиц
Substrate from recycled licorice residues for
greenhouses
- (57) Ýyladyşhanalar üçin gaýtadan işlenen buýan
köküniň galyndylaryndan substrat, öz içine
alýan gaýtadan işlenen, buýan köküniň,
mekgejöweniň galyndylarynyň we ýeken
otynyň aşakdaky komponentleriniň
gatnaşygy **bilen tapawutlanýar**, mass %:

gaýtadan işlenen buýan köküniň	
galyndylary	- 35,0
mekgejöwen galyndylary	- 30,0
ýeken oty	- 35,0.

Субстрат из остатков переработанного
солодкового корня, включающий отходы
переработанного солодкового корня,
кукурузы и трав рогозы **отличающийся**
тем, что содержит компоненты при
следующем соотношении, масс%:

отходы переработанного солодкового корня	- 35,0
отходы кукурузы	- 30,0
травы рогоз	- 35,0.

Substrate from recycled licorice residues for
greenhouses, including the recycled licorice
residues, corn waste and cattail herbs,
distinctive in that it contains components in
the following ratio, mass %:

recycled licorice residues	- 35,0
corn waste	- 30,0
cattail grass	- 35,0.

- (51) **A01H 9/00** (11) **847**
(21) **19/101564** (22) 01.04.2019
- (71)(73) Kadyrowa Göwher Töräýewna (TM)
Кадырова Говхер Тораевна (TM)
Kadyrova Govher Toraevna (TM)
- (72) Kadyrowa Göwher Töräýewna (TM)
Orazow Hojanazar (TM)
Berdiýew Döwlet Annageldiýewiç (TM)
Кадырова Говхер Тораевна (TM)
Оразов Ходжаназар (TM)
Бердыев Довлет Аннагельдыевич (TM)
Kadyrova Govher Toraevna (TM)
Orazov Khodjanazar (TM)
Berdiyev Dowllet (TM)
- (54) Azolla karoliniany (*Azolla caroliniana*
Wild., Azollaceae) çürt kesik kontinental
howa şertlerinde ösdürip ýetişdirmegiň usuly
Способ выращивания Азоллы
каролинской (*Azolla caroliniana* *Wild.,*
Azollaceae) в условиях резко
континентального климата
Method of growing (*Azolla caroliniana*
Wild., Azollaceae) in sharply continental
climate conditions

(57) 1. *Azolla karoliniana* (*Azolla caroliniana* Wild., *Azollaceae*) çürt kesik kontinental howa şertlerinde ösdürip ýetşirmegiň usulynyň, çuňlugy 1,5-2 m bolan içi suwly rezerwuarlaryň howanyň çyglylygyny sazlamak üçin söwüt (*Salix*), toraňňy (*Carex*), igde (*Elaeagnus*) ýa-da tut (*Morus*) ýaly iri ýaprakly, uzyn boýly agaçlaryň golaýynda gurlanmagy, şeýle-de rezerwuaryň içindäki suwuň temperaturasyny sazlamak üçin sowuk suw bilen garylyp, fosfor döküni berilmek bilen ekiş 500-den 600 g/m² gatnaşygynda amala aşyrylýar, şol sanda sowuga durnuklylygyny has-da ýokarlandyrmak üçin dowamlylykda udel dykyzlygyny 1 kg/m² çenli ýokarlandyrmak **bilen tapawutlanýar.**

2. 1-nji bölüm boýunça usulyň **tapawutly tarapy**, ösümligi artykmaç gün şöhesinden goramak üçin rezerwuaryň ýokarsy hasa tipli nah matalat bilen telär görnüşinde ýapylýar.

1. Способ выращивания Азоллы каролинской (*Azolla caroliniana* Willd., *Azollaceae*) в условиях резко-континентального климата, включающий создание резервуара с водой, глубина которого составляет 1,5-2 м, для регулирования влажности воздуха резервуар конструируют возле высоких деревьев с крупными листьями, такими как ивняк (*Salix*), осока (*Carex*), лох (*Elaeagnus*) или тутовник (*Morus*), также для регулирования температуры воды внутри резервуара, ее разбавляют холодной водой, с последующим смешиванием с фосфорным удобрением, **отличающийся тем, что** посадка осуществляется в соотношениях от 500 до 600 г/м², при этом для более эффективной устойчивости к холоду, в последующем увеличивая удельную плотность до 1 кг/м².

2. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** для защиты растений от избыточного солнечного излучения, поверхность резервуара покрывается козырьком из хлопчатобумажной ткани марлевого типа.

1. Method of growing (*Azolla caroliniana* Willd., *Azollaceae*) in sharply continental climate conditions, which includes the creation of a reservoir with water 1,5-2 m in depth, that is constructed near the tall trees with large leaves, such as willow (*Salix*), carp (*Carex*), *Elaeagnus* or mulberry (*Morus*) to regulate air humidity, water temperature inside of it regulated by mixing phosphorus fertilizer and diluting it with a cold water, **dinstinctive in that** the planting is carried out in proportions from

500 to 600 g/m² also for effective resistance to cold is obtained by subsequently increasing the specific density to 1 kg/m².

2. The method according to claim 1, **characterized in that** to protect the plants from excessive solar radiation, the surface of the reservoir is covered with a visor made of gauze-type cotton fabric.

A61

(51) **A61B 17/00** (11) **848**

(21) **19/I01573** (22) 10.06.2019

(71)(73) Alyýew Rejepmyrat Muhammetjumaýewiç (TM)

Алыев Реджепмырат Мухамметжумаевич (TM)

Aliyev Rejepmyrat (TM)

(72) Alyýew Rejepmyrat Muhammetjumaýewiç (TM)

Alyýewa Gülbibi Baýramdurdyýewna (TM)

Алыев Реджепмырат Мухамметжумаевич (TM)

Алыева Гульбиби Байрамдурдыевна (TM)

Aliyev Rejepmyrat (TM)

Aliyeva Gulbibi (TM)

(54) Döş kapasasynyň agzalarynyň operasiýalarynda modifisirlenen barma usuly

Модифицированный способ доступа при операциях на органах грудной клетки
Modified method of access thoracic cage organs in surgical operations

(57) Döş kapasasynyň agzalarynyň operasiýalarynyň modifisirlenen barma usulynda, ortaýaýyk çyzygyndan gylyç görnüşli ösüntgä çenli ýumşak dokumalar gatlaklaýyn açylýar, döş süňküniň bedeni we gylyç görnüşli ösüntgisi dikligine kesilmegini öz içine alýar, **onuň tapawutly tarapy** döş süňküniň sapy bölegi (*manibrium sterni*) egrem-bugram görnüşli kesilip, bu bolsa operasiýadan soňky döwürde osteomielitiň we öňki mediastinitiň ýüze çykamak mümkinçiligini peseltýär.

Модифицированный способ доступа при операциях на органах грудной клетки, включающий послойное рассечение мягких тканей грудной клетки от среднечлочичной линии до конца мечевидного отростка и продольное рассечение грудины, а именно тела и мечевидного отростка, **отличающийся тем, что** проводится зигзагообразный разрез в части рукоятки грудной кости, что снижает вероятность возникновения остеомиелита и переднего медиастинита в послеоперационном периоде.

Modified method of access thoracic cage organs in surgical operations, which includes

a lazaer-bzlazer dissection of the soft tissues of the chest from the midclavicular line to the end of xiphoid cartilage and longitudinal dissection of the sternum, mainly the body and the xiphoid cartilage, *distinctive in that* the zigzag-shaped incision is made in the part of the sternum handle (*manubrium sternum*), which reduced the chances of osteomyelitis and anterior mediastinitis during the postoperative period

mala 12-16 l/min akym tizliginiň çäginde harçlanýar, inert gazynyň şeýle usul bilen berilmegi ýylylygyň we massaçaşygynyň birwagtda geçmegini hem-de gudronyň komponentleriniň aşagyzmagy we termolizi geçmezligini şertlendirýär, şeýle hem kowgyda başlangyç çig malyň uglewodorodlarynyň bugynyň bugarmagy ýenilleşýär.

BÖLÜM / РАЗДЕЛ / SECTION: B

B01

- (51) **B01D 3/34** (11) **852**
C10G 7/06
- (21) **20/I01609** (22) 02.04.2020
- (71)(73) Amannazarow Goçmyrat Saparmyradowiç (TM)
Аманназаров Гочмырат Сапармырадович (TM)
Amannazarov Gochmyrat (TM)
- (72) Amannazarow Goçmyrat Saparmyradowiç (TM)
Gadamow Durdymyrat Gurbanowiç (TM)
Аманназаров Гочмырат Сапармырадович (TM)
Гадамов Дурдымырат Гурбанович (TM)
Amannazarov Gochmyrat (TM)
Gadamov Durdymyrat (TM)
- (54) Ýokary parafinli nebitlerden galyndy bitumy almagyň usuly
Способ получения остаточных битумов из высокопарафинистых нефтей
The method of obtaining residual bitumen from high-paraffin oils
- (57) 1. Ýokary parafinli nebitlerden galyndy bitumy almagyň usuly, ahyrky alnan önümiň hilini çеýе saklamak üçin, gudronyň (ýa-da ýokarygaýnaýan galyndylaryň) kowgusy atmosfera basyşda inert gazynyň gurşawynda geçirilýändigі, uglewodorodlaryň kesgitli mukdarynyň yzygiderli aýyrylýandygy **bilen tapawutlanýar**.
2. Usul 1-nji bölümi boýunça, **tapawutly tarapy**, gudrondan islenilmeýän ulewodorodlaryň yzygiderli aýrylmany atmosfera basyşda inert gazynyň gurşawynda 360-385 oC temperatura aralygynda amal aşyrylýar, galyndy bitumyň hil görkezijileriniň talaplaryna laýyklykda gudrondan uglewodorodlaryň yzygiderli mukdar taýdan 10, 20 we 30% massa boýunça aýrylýar.
3. Usul 1-nji bölümi boýunça, **tapawutly tarapy**, inert gaz hökmünde azot peýdalanylýar, gudrona barbotirleme (köpürjikleme) ýoly bilen berlip, 1 kg çig

B65

- (51) **B65G 53/42** (11) **845**
A01D 46/10
- (21) **18/I01556** (22) 14.06.2016
- (85) 24.12.2018 (86) PCT/TR2016/000080
- (87) WO 2017/217942 A1
- (71)(73) Ýigitler tekstil sanayi we tikaret A.Ş. (TR)
Йигитлер текстил санайи ве тикарет А.Ш. (TR)
Yigitler tekstil sanayi ve ticaret A.SH. (TR)
- (72) Kale Ýengin (TR)
Kuýumçu Ismail Faruk (TR)
Кале Енгин (TR)
Куюмчу Исмаил Фарук (TR)
Kale Engin (TR)
Kuyumcu Ismail Faruk (TR)
- (54) Pagtany eltip berýän guralyň sorujy turbalary üçin paýlaýjy mehanizm
Распределительный механизм для высасывающей трубы, подающего хлопок устройства
Distributing mechanism for the suction pipes of cotton feeding units
- (57) 1. Çig ýa-da iläp taýýarlanan pagtany (2) bir ýerden başga ýerine daşamak üçin hem pagtanyň (2) dykzlanan üşmesini (1) sorujy turbanyň (10) içine çekmegine we sorujy turbanyň (10) (sorujy turbanyň (10) girilýän böleginiň) aşagynda dykzlanan pagtany ýumşatmagyna niýetlenen aşakda görkezilenlerden ybarat bolan paýlaýjy mehanizm (20), ýagny:
Iň azynda bir sany dwigateli (21) bilen herekete getirýän sorujy turbanyň (10) ýokarky böleginde sorujy rastrubyň (11) uýynda ýereleşen bir sany transmission çarhydan (24);
Iň azynda ady tutulan sorujy rastrubynyň (11) uýynda ýa-da ady tutulan ýeriň aşakdaky böleginde ýerleşen bir sany paýlaýjy çarhydan (27);
Paýlaýjy çarhyňa (27) transmission çarhyň (24) aýlanyş hereketini geçirýän hem transmission çarhyň (24) we paýlaýjy çarhyň (27) arasynda ýerleşen geçiriji kemerden (26) (ýa-da geçiriji zynjyrdan);
Pagta üşmesini (1) ýumşadyň we soňra ýumşadyň pagtanyň böleklerini (2)

paýlaýjy çarhynyň (27) aýlanyş hereketiniň arkaly sorujy turbanyň rastrubyna (11) ugradýan paýlaýjy çarhyda (27) ýerleşen hem şol paýlaýjy çarhynyň (27) okyna kese ýa-da perpendikulýar oturdylan paýlaýjy leňnerlerden (28);

Biri biriden belli bir aralykda ýerleşen transmission çarhynyň (24) we paýlaýjy çarhynyň (27) bilelikde alyp barýan işini üpjün edýan uzynlandylan gutydan (230);

Pagta üşmesiniň (1) formasyna we/ýa-da dykzlygyna göre gerekli ýerinde paýlaýjy mehanizmi (20) ýerleşdirmäge mümkinçiligi berýan paýlaýjy mehanizmiň (20) we sorujy turbanyň (10) arasynda ýerleşen in azynda bir sany hereketli şarnirli birleşdirmeden (223).

2. Birinji tertip boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny in azynda dwigateliň (21) çarhynyň (22) aýlanyş hereketini transmission çarhyňa (24) berýan bir sany kemeri (23) ýa-da zynjyry saklaýandygy bilen.

3. Ikinji tertip boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny dwigatel (21) çarhynyň (22) aýlanyş hereketini transmission çarhyňa (24) berýan kemeriň (23) ýa-da zynjyryň goraýjy gutyny (250) saklaýandygy bilen.

4. Ikinji - üçünji tertipleri boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny paýlaýjy çarhynyň (27) we/ýa-da transmission çarhynyň (24) üsti bilen dwigateliň çarhyňa (21) uzynlandylan gutynyň (230) we/ýa-da goraýjy gutynyň (250) kemeriň aýlanyş hereketini бермек üçin podşipnikler (231) abzallaşdyrylandygy bilen.

5. Öňki tertipleri boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny sorujy turbada (10) paýlaýjy mehanizmi (20) oturmaga mümkinçiligi berýan montaj platformasy (210) bilen abzallaşdyrylandygy bilen.

6. Öňki tertipleri boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny geçiriji kemeriň (26) arkaly transmission çarhyny (24) ýa-da paýlaýjy çarhyny (27) fiksirlmek üçin ol şkiwler (25) ýa-da çarhy-şesternýalar bilen abzallaşdyrylan.

7. Öňki tertipleri boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny paýlaýjy leňnerleriň (28) berkligini güýçlendirmek üçin paýlaýjy leňnerleriň (28) paýlaýjy çarhy (27) bilen birleşýan ýerinde hem aýlanyş tarapyň (300) tersi tarapynda ol kronşteýnler (29) bilen üpjün edilen.

8. Öňki tertipleri boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny

Sorujy turbanyň (10) açmagyny we ýapmagyny paýlaýjy mehanizmiň uzynlandylan gutyna (230) mümkinçiligi berýan şarnirli plastinalary (220) bilen;

Montaj platforma (210) şarnirli plastinalar bilen (220) gaturdyp berkitmek üçin üpjün edýan hereketsiz plastinasy (221) bilen;

Uzynlandylan gutynyň (230) süýşmegine mümkinçiligi berýan şarnirleriň (223) arkaly hereketsiz plastina (221) bilen birleşen hereketli plastina (222) bilen.

9. Öňki tertipleri boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny hereketli plastinada (222) dwigateli (21) oturmaga mümkinçiligi berýan plastinany (240) saklaýandygy bilen.

10. Öňki tertipleri boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny pagtanyň (2) bölejikleri sorujy rastrubyň (11) tarapyna süýşürmek üçin paýlaýjy leňnerleriň aýlanyş hereketi (300) sorujy rastrubyň (11) tarapyna gönükdirilen.

11. Öňki tertipleri boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny sorujy turbanyň (10) pagta üşmesiniň (1) formasyna we/ýa-da dykzlygyna göre dogry ýerleşmegini hem daşyndan açmagyny we ýapmagyny üpjün edýan paýlaýjy mehanizmiň (20) ýerine ýetirilendigi bilen.

12. Öňki tertipleri boýunça paýlaýjy mehanizm (20) aşakdaky **bilen tapawutlanýan**, ýagny sorujy turbany (10) daşyndan açmagyny we ýapmagyny paýlaýjy mehanizmine (20) mümkinçiligi berýan şarnirli birleşmeleri (223) saklaýandygy bilen.

1. Распределительный механизм (20), позволяющий залежалой груде (1) хлопка (2) втягиваться во всасывающую трубу (10), разрыхляться ниже всасывающей трубы (10) (на входной части всасывающей трубы (10)), предназначенный для подачи (транспортировки) хлопка-сырца или обработанного хлопка (2) из одного места в другое и состоящий из:

По меньшей мере одного, расположенного на верхней части всасывающего раструба (11) в конце всасывающей трубы (10) трансмиссионного вала (24), приводимого в действие одним двигателем (21);

По меньшей мере, одного распределительного вала (27), расположенного в конце упомянутого всасывающего

раструба (11) или на нижней части упомянутого места;

Расположенного между трансмиссионным валом (24) и распределительным валом (27) передаточного ремня (26) (или передаточной цепи), передающей вращательное движение трансмиссионного вала (24) распределительному валу (27);

Распределительных рычагов (28) расположенных на распределительном валу (27) перпендикулярно или горизонтально к оси распределительного вала (27), обеспечивающих посредством вращения распределительного вала (27) взрыхление хлопковой груды (1) и направление взрыхленных хлопковых частиц (2) к всасывающему раструбу (11);

Удлинной коробки (230), обеспечивающей совместную работу трансмиссионного вала (24) и распределительного вала (27), установленных на определенном расстоянии друг от друга;

По меньшей мере, одного подвижного шарнирного (223) соединения, расположенного между распределительным механизмом (20) и всасывающей трубой (10) позволяющее позиционировать распределительный механизм (20) в нужном месте исходя из формы и/или плотности хлопковой груды (1).

2. Распределительный механизм (20) по п.1, **отличающийся тем, что** содержит, по меньшей мере, один ремень (23) или цепь, передающий вращательное движение вала (22), двигателя (21) трансмиссионному валу (24).

3. Распределительный механизм (20) по п.2, **отличающийся тем, что** содержит кожух (250) для защиты ремня (23) или цепи, передающих вращение вала (22) двигателя (21) трансмиссионному валу (24).

4. Распределительный механизм (20) по п.п.1-3, **отличающийся тем, что** снабжен подшипниками (231) для передачи вращения ремня в кожухе (250) и/или удлинной коробке (230), валу (21) двигателя и/или трансмиссионному валу (24) и/или распределительному валу (27).

5. Распределительный механизм (20) по одному из предыдущих пунктов, **отличающийся** наличием монтажной платформы (210) позволяющей установить распределительный механизм (20) на всасывающей трубе (10).

6. Распределительный механизм (20) по одному из предыдущих пунктов, **отличающийся тем, что** он снабжен шкивами (25) или вал-шестернями, позволяющими передаточному ремню (26) фиксировать трансмиссионный вал (24) и/или распределительный вал (27).

7. Распределительный механизм (20) по одному из предыдущих пунктов, **отличающийся тем, что** он снабжен кронштейнами (29), расположенными в месте соединения распределительных рычагов (28) с распределительным валом (27) и на обратной направленности вращения (300) стороне для придания прочности распределительным рычагам (28).

8. Распределительный механизм (20) по одному из предыдущих пунктов, **отличающийся тем, что** он снабжен:

Шарнирными пластинами (220), позволяющими удлинной коробке (230) распределительного механизма производить наружное открытие и закрытие всасывающей трубы (10);

Неподвижной пластиной (221), обеспечивающей жесткое соединение шарнирных пластин (220) с монтажной платформой (210);

Подвижной пластины (222), соединенной посредством шарниров (223) с неподвижной пластиной (221), позволяющей производить перемещение удлинной коробки (230).

9. Распределительный механизм (20) по одному из предыдущих пунктов, **отличающийся тем, что** он содержит пластину (240), позволяющей установить двигатель (21) на подвижной пластине (222).

10. Распределительный механизм (20) по одному из предыдущих пунктов, **отличающийся тем, что** направление вращения (300) распределительных рычагов обращено к всасывающему раструбу (11) для перемещения к всасывающему раструбу (11) хлопковых (2) частиц.

11. Распределительный механизм (20) по одному из предыдущих пунктов, **отличающийся тем, что** распределительный механизм (20) исполнен с возможностью перемещения, наружного открытия и закрытия всасывающей трубы (10) для правильного позиционирования в соответствии с формой и/или плотностью хлопковой груды (1).

12. Распределительный механизм (20) по одному из предыдущих пунктов, **отличающийся тем, что** он содержит автономные шарниры (223),

позволяющие распределительному механизму (20) выполнять наружное открытие и закрытие всасывающей трубы (10).

1. The distributing mechanism (20) that enables the hardened cotton (2) pile (1), which will be lifted (drawn) by the suction pipe (10), to be dispersed below the suction pipe (10) (at the inlet of the suction pipe (10)) for the cotton (2) feeding (conveying) units designed for conveying the raw or processed cotton from one location to another and consists of:

At least one transmission shaft (24) that is positioned on the upper part of the suction inlet (11) at the end of the suction pipe (10) and that is driven by one motor (21);

At least one distributing shaft (27) that is positioned at the end of said suction inlet (11) or on the lower part of the said location;

The extension belt (26) or extension chain that transfers the rotary motion of the transmission shaft (24) to the distributing shaft (27) and that is positioned between the transmission shaft (24) and the distributing shaft (27).

Distributing edges (28) that are positioned on the distributing shaft (27) perpendicularly or horizontally to the axis of the distributing shaft (27) and that enable the distribution of the cotton piles (1) through the rotation of the distributing shaft (27) and then the direction of the dispersed/distributed cotton (2) parts towards the suction inlet (11);

The extension box (230) that enables the joint operation of the transmission shaft (24) and distributing shaft (27) mounted at a certain distance from each other;

At least one hinged (223) (moving) connection that is positioned between the distributing mechanism (20) and the suction pipe (10) and that enables the distributing mechanism (20) to be positioned properly according to the shape and/or density of the cotton pile (1).

2. The distributing mechanism (20) according to claim 1, **wherein it is** equipped with at least one belt (23) or chain that transfers the rotary motion of the motor shaft (22), driven by the motor (21), to the transmission shaft (24).

3. The distributing mechanism (20) according to claim 2, **wherein it is** equipped with the belt box (250) that protects the belt (23) or chain that transfers the rotary motion from the motor (21) shaft (22) to the transmission shaft (24).

4. The distributing mechanism (20) according to claims 1-3, **wherein it is** equipped with bearings (231) that are able to

rotate despite the belt box (250) and/or extension box (230), which are connected to the motor shaft (21) and/or transmission shaft (24) and/or distributing shaft (27).

5. The distributing mechanism (20) according to one of the previous claims, **wherein it is** equipped with the erection platform (210) that enables the distributing mechanism (20) to be mounted on the suction pipe (10).

6. The distributing mechanism (20) according to one of the previous claims, **wherein it is** equipped with shaft wheels (25) or shaft gears that enable the extension belt (26) to retain the transmission shaft (24) and/or distributing shaft (27).

7. The distributing mechanism (20) according to one of the previous claims, **wherein it is** equipped with brackets (29) positioned at the junction point of the distributing edges (28) with the distributing shaft (27) and at the reverse side of the rotating direction of the distributing edges (300) and that give strength to the distributing edges (28).

8. The distributing mechanism (20) according to one of the previous claims, **wherein it is** equipped with;

Hinged plates (220) that enable the extension box (230) of distributing mechanism to perform the outward opening and closing movement from the suction pipe (10);

The fixed plate (221) that enables the rigid connection of the hinged plates (220) to the erection platform (210);

The moving plate (222) that is connected to the fixed plate (221) with hinges (223) which allows a possibility of movement of extension box (230).

9. The distributing mechanism (20) according to one of the previous claims, **wherein it is** equipped with the motor plate (240) that enables the motor (21) to be mounted on the moving plate (222).

10. The distributing mechanism (20) according to one of the previous claims, **wherein** the rotating direction of the distributing edges (300) faces towards the suction inlet (11) to direct the cotton (2) parts to the suction inlet (11).

11. The distributing mechanism (20) according to one of the previous claims, **wherein** the distributing mechanism (20) can perform the outward opening and closing movement from the axis of the suction pipe (10) in order to be positioned properly according to the shape and/or density of the cotton pile (1).

12. The distributing mechanism (20) according to one of the previous claims, **wherein it is** equipped with free-running hinges (223) that enable the distributing mechanism (20) to perform the outward opening and closing movement from the suction pipe (10).

BÖLÜM / PAZDEJ / SECTION: C

C01

- (51) **C01B 31/08** (11) **846**
(21) **20/I01640** (22) 30.10.2020
(71)(73) Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň Himiýa instituty (TM)
Институт Химии Академии наук Туркменистана (TM)
Academy of sciences of Turkmenistan Chemistry institute (TM)
- (72) Kerbanowa Enejan Bekdurdyýewna (TM)
Gadamow Durdymyrat Gurbanowıç (TM)
Berdiýew Rahmanberdi Annamammedowıç (TM)
Myradow Toýly Gylyçdurdyýewıç (TM)
Кепбанова Энеджан Бекдурдыевна (TM)
Гадамов Дурдымырат Гурбанович (TM)
Бердиев Рахманберди Аннамаммедович (TM)
Мурадов Тойли Гылычдурдыевич (TM)
Kerbanova Enejan (TM)
Gadamov Durdymyrat (TM)
Berdiyev Rahmanberdi (TM)
Myradov Toyli (TM)
- (54) Buýan köküniň galyndylaryndan işjeňleşdirilen kömri almagyň usuly
Способ получения активированного угля из отходов солодкового корня
The method for receiving activated carbon from the remains of licorice root
- (57) Karbonirlemek, önümi suw bugy bilen aktiwirlemek hem-de elemek işlerini öz içine alýan işjeňleşdirilen kömri almak usuly, esasy çig mal hökmünde buýan köküniň galyndylarynyň peýdalanylyandygy **bilen tapawutlanýar.**
Способ получения активированного угля, включающий процесс карбонизации, процесс активации продукта водяным паром и процесс просеивания, **отличающийся тем, что** в качестве исходного сырья используются отходы солодкового корня.
The method for receiving activated carbon from the remains of licorice root, which includes carbonization process, activation with water vapor and sieving process, **distinctive with that** the waste of licorice root is used as a raw materials.

C04

- (51) **C04B 7/02** (11) **843**
(21) **19/I01562** (22) 26.03.2019
(71)(73) Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň Himiýa instituty (TM)
Институт Химии Академии наук Туркменистана (TM)
Academy of sciences of Turkmenistan Chemistry institute (TM)
- (72) Nurberdiýew Rejepnur (TM)
Seýtjanow Azat Dadebaýewıç (TM)
Gadamow Durdymyrat Gurbanowıç (TM)
Aýdogdyýew Altı (TM)
Nurberdiýew Sapa Rejepnurowıç (TM)
Нурбердиев Реджепнур (TM)
Сейтджанов Азат Дадебаевич (TM)
Гадамов Дурдымырат Курбанович (TM)
Айдогдыев Алты (TM)
Нурбердиев Сапа Реджепнурович (TM)
Nurberdiyev Rejepnur (TM)
Seytjanov Azat Dadebayevich (TM)
Kadamov Durdymurad Kurbanovich (TM)
Aydogdyev Altı (TM)
Nurberdiyev Sapa Rejepnurovich (TM)
- (54) Portlandsement
Портландцемент
Portland cement
- (57) Klinkeri we gipsi kesgitli gatnaşyklarda goşup üwemek bilen alynýan portlandsementiň **tapawutly tarapy**, komponentleri aşakdaky ýaly gatnaşyklarda goşulyp taýýarlanýan sement klinkeri, ýerli çig mal bolan Gyzyлгаýanyň demirli magdanyny saklaýar; agram %:
- | | | |
|----------------------------|---|------|
| Hek daşy | - | 87,0 |
| Argillit | - | 7,0 |
| Demirli magdan (Gyzylgaýa) | - | 6,0 |
- Портландцемент, включающий процесс смешивания клинкера и гипса в определенных соотношениях и процесс перемалывания, **отличающийся тем, что** клинкер содержит железосодержащую руду из месторождения Кызылкая, при следующем соотношении компонентов, масс %:
- | | | |
|----------------------------------|---|------|
| Известняк | - | 87,0 |
| Аргиллит | - | 7,0 |
| Железосодержащая руда (Кызылкая) | - | 6,0. |
- Portland cement, including the process of mixing clinker and gypsum in certain ratios and a grinding process, **distinctive in that** the clinker contains ironore from the Gyzylgaya deposit, with the following ratio of components, mass %:
- | | | |
|-----------|---|------|
| limestone | - | 87,0 |
| argillite | - | 7,0 |

Türkmenistanyň resmi býulleteni 1_17_2021
(Oýlap tapyşlar, Senagat nusgalary)

iron ore (Gyzylgaya) - 6,0.				iron ore (Gyzylgaya) - 6,0.			
(51)	C04B 7/02	(11)	844	C05			
(21)	19/I01563	(22)	26.03.2019	(51)	C05F 3/00	(11)	842
(71)(73)	Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň Himiýa instituty (TM) Институт Химии Академии наук Туркменистана (TM) Academy of sciences of Turkmenistan Chemistry institute (TM)			(21)	19/I01561	(22)	19.03.2019
(72)	Nurberdiýew Rejepnur (TM) Seýtjanow Azat Dadebaýewiç (TM) Gadamow Durdymyrat Gurbanowiç (TM) Aýdogdyýew Alty (TM) Baýramdurdyýewa Dünýägözel Hudaýberdiýewna (TM) Нурбердиев Реджепнур (TM) Сейтджанов Азат Дадебаевич (TM) Гадамов Дурдымырат Курбанович (TM) Айдогдыев Алты (TM) Байрамдурдыева Дунягозел Худайбердиевна (TM) Nurberdiyev Rejepnur (TM) Seytjanov Azat Dadebayevich (TM) Kadamov Durdymurad Kurbanovich (TM) Aydogdyev Alty (TM) Bayramdurdiyeva Duniyagozel Hudayberdiyevna (TM)			(71)(73)	Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň Himiýa instituty (TM) Институт Химии Академии наук Туркменистана (TM) Academy of sciences of Turkmenistan Chemistry institute (TM)		
(54)	Sulfata durnukly portlandsement Сульфатостойкий портландцемент Sulfate-resistant portland cement			(72)	Babanazarowa Rabiýa Islamowna (TM) Gadamow Durdymyrat Gurbanowiç (TM) Nurow Rejepnur (TM) Amanow Kadyr Ýazmyradowiç (TM) Бабаназарова Рабия Исламовна (TM) Гадамов Дурдымырат Курбанович (TM) Нуров Реджепнур (TM) Аманов Кадыр Язымрадович (TM) Babanazarova Rabiya Islamovna (TM) Gadamov Durdymurad Kurbanovich (TM) Nurov Rejepnur (TM) Amanov Kadyr Yazmyradovich (TM)		
(57)	Sulfata durnukly portlandsementiň tapawutly tarapy , komponentleri aşakdaky ýaly gatnaşyklarda goşulyp taýýarlanýan sement klinkeri, ýerli çig mal bolan Gyzylgaýanyň demirli magdanyny saklaýar; agram %:			(54)	Täsiri uzak wagtlaп dowam edýän organomineral dökün Органоминеральное удобрение пролонгированного действия Organic mineral fertilizer of prolonged action		
	Hek daşy	-	87,0	(57)	1. Towuk dersiniň we mineral döküniniň garyndysyny saklaýan täsiri uzak wagtlaп dowam edýän organomineral döküniniň tapawutlanýan tarapy , 75-78% çyglylykly towuk dersini kükürt ýa-da azot kislotasynyň ergini bilen garyşdyrylýar, şonda kükürt ýa-da azot kislotasynyň ergininiň konsentrasiýasy 25-den 30% aralygynda bolýar, netijede garyndynyň pH-nyň 5,0-dan 6,5-e çenli bahasyna ýetilýär.		
	Gum	-	5,0		2. 1-nji bölüm boýunça döküniň tapawutlanýan tarapy , mineral dökün hökmünde düzüminde owradylan görnüşindäki P ₂ O ₅ , CaO we MgO saklaýan karbonatly-palçykly-fosforitli jynsy ulanylýar, ony guş dersiniň garyndysy bilen 1-nji bölüm boýunça 0,3/0,5:1 gatnaşykda garyşdyrylýar.		
	Argillit	-	2,0		3. 1-nji bölüm boýunça döküniň tapawutlanýan tarapy , karbonatly-palçykly-fosforitli jynsynyň granulasynyň ölçegi 1,0 mm-den uly bolmaly däl.		
	Demirli magdan (Gyzylgaýa)	-	6,0.		1. Органоминеральное удобрение пролонгированного действия, содержащее смесь куриного помёта и минерального удобрения, отличающееся тем, что куриный помёт с влажностью 75-78% смешивают с раствором серной или азотной кислоты, при этом концентрация		
	Сульфатостойкий портландцемент, отличающийся тем, что клинкер содержит железосодержащую руду из месторождения Кызылкая, при следующем соотношении компонентов, масс %:						
	Известняк	-	87,0				
	Кварцевый песок	-	5,0				
	Аргиллит	-	2,0				
	Железосодержащая руда (Кызылкая)	-	6,0.				
	Sulfate-resistant portland cement, distinctive in that the clinker contains iron ore from the Gyzylgaya deposit, with the following ratio of components, mass %:						
	limestone	-	87,0				
	quartz sand	-	5,0				
	argillite	-	2,0				

раствора серной или азотной кислоты составляет от 25 до 30% и достигает значения pH от 5,0 до 6,5.

2. Удобрение по п.1, **отличающееся тем, что** в качестве минерального удобрения, используется карбонатно-глинисто-фосфоритовая порода, содержащая P_2O_5 , CaO и MgO в измельчённом виде, которую смешивают со смесью куриного помёта по п.1в соотношении 0,3/0,5:1.

3. Удобрение по п.1, **отличающееся тем, что** размер гранул карбонатно-глинисто-фосфоритовой породы должен быть не более 1,0 мм.

1. Organic mineral fertilizer of prolonged action, containing a mixture of chicken manure and mineral fertilizers, **distinctive in that** the chicken manure with a moisture content of 75-78% is mixed with a solution of sulfuric or nitric acid, while the concentration of a solution of sulfuric or nitric acid is from 25 to 30%, and the pH of the mixture is reached from 5,0 to 6,5.

2. Fertilizer according to claim 1, **distinctive in that** the carbonate-clay-phosphorite rock containing P_2O_5 , CaO and MgO in crushed form, is used as a mineral fertilizer, which is mixed with a mixture of chicken manure according to claim 1 in a ratio of 0,3/0,5:1.

3. Fertilizer according to claim 1, **distinctive in that** the size of the granules of the carbonate-clay-phosphorite rock should be no more than 1,0 mm.

(57) Guş dersini gaýtadan işlemegiň usuly 75-78% çyglylykly guş dersini kükürt ýa-da azot kislotasynyň ergini bilen garyşdyrmaklygy öz içine alýar, şonda kislotalaryň konsentrasiýasy 25-den 30%-e çenli ýetirilýär, onuň **tapawutlanýan tarapy**, kükürt ýa-da azot kislotasynyň erginine goşmaça düzümler bölek hökmünde guş ýelekleriniň peýdalanylmagydyr, şunuň netijesinde garyndynyň pH ululygynyň 5,0-dan 6,5-e çenli bahasyna ýetilýär.

Способ переработки птичьего помёта, включающий смешивание куриного помёта с влажностью 75-78% с раствором серной или азотной кислоты, где концентрация кислот достигает от 25 до 30%, **отличающийся тем, что** в качестве дополнительного компонента раствора серной или азотной кислоты используют куриные перья, при этом достигают значения pH смеси от 5,0 до 6,5.

Method of processing bird droppings, which includes mixing chicken manure with a 75-78% of moisture content with a solution of sulfuric or nitric acid, where the concentration of acids reaches from 25 to 30%, **distinctive in that** the chicken feathers are used as an additional component of the sulfuric or nitric acid solution, while the pH value of mixture reaches the from 5,0 to 6,5.

BÖLÜM / РАЗДЕЛ / SECTION: E

E21

- (51) **C05F 3/02** (11) **853**
(21) **19/I01569** (22) 08.05.2019
(71)(73) Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň Himiýa instituty (TM)
Институт Химии Академии наук Туркменистана (TM)
Academy of sciences of Turkmenistan Chemistry institute (TM)
(72) Babanazarowa Rabiýa Islamowna (TM)
Gadamow Durdymyrat Gurbanow (TM)
Nurow Rejepnur (TM)
Amanow Kadyr Ýazmyradow (TM)
Бабаназарова Рабия Исламовна (TM)
Гадамов Дурдымырат Курбанович (TM)
Нуров Реджепнур (TM)
Аманов Кадыр Зымырадович (TM)
Babanazarova Rabiya Islamovna (TM)
Kadamov Durdymurad Kurbanovich (TM)
Nurow Rejepnur (TM)
Amanov Kadyr Yazmyradovich (TM)
(54) Guş dersini gaýtadan işlemegiň usuly
Способ переработки птичьего помета
Method of processing bird droppings

- (51) **E21B 37/06** (11) **850**
C23F 11/12
C09K 8/05
(21) **19/I01576** (22) 10.07.2019
(71)(73) Nepesow Rahat Nurýagdyýewiç (TM)
Непесов Рахат Нурягдыевич (TM)
Nepesov Rahat Nuryagdiyevich (TM)
(72) Nepesow Rahat Nurýagdyýewiç (TM)
Geldiýew Hajymuhammet Aşyr oğly (TM)
Mämmetdurdyýew Baýramguly (TM)
Непесов Рахат Нурягдыевич (TM)
Гелдиев Хаджымухаммет Ашыр оглы (TM)
Маметдурдыев Байрамгули (TM)
Nepesov Rahat Nuryagdiyevich (TM)
Geldiyev Hajymuhammet Ashyr oğly (TM)
Mammetdurdiyev Bayramguly (TM)
(54) Gaz guýularda gaty fazaly ingibitor korroziýasyny çykarmagyň usuly
Способ доставки твердофазного ингибитора коррозии на забой газовых скважин

(57) Method of delivery of a solid phase corrosion inhibitor for gas wells
 Gaz guýularda gaty fazaly ingibitor korroziýasyny çykarmagyň usuly, guýa ingibitory eltmegini, iş wagtyny saklamazdan, 320 litr göwrümlü ýokary basyşly damary (16 MPa) ulanyp, şol sanda guýynyň içine gaty fazaly ingibitory guýuda iteklemek üçin, boşlukda emele gazy ulanyp, **onuň tapawutly tarapy**, ingibitoryň üpjünçiligine (akymyna) gözegçiligi çykyş setiriniň sygymynda ýerleşdirilen içki winteliň kömegi bilen sazlanýlýar.

Способ доставки твердофазного ингибитора коррозиина забой газовых скважин, включающий введение ингибитора в скважину, без остановки времени работы, с помощью сосуда высокого давления (16 МПа) с объемом 320 л, при этом для продавливания твердофазного ингибитора в скважине используется газ затрубного пространства, **отличающийся тем, что** регулирование подачи (расхода) ингибитора происходит с помощью встроенного вентиля, которая установлена на выходной линии емкости.

Method of delivery of a solid phase corrosion inhibitor for gas wells, which includes the insertion of an inhibitor into the well by using a high-pressure vessel (16 MPa) with a volume of 320 liters, without stopping the operating time, and also the pushing of solid-phase inhibitor provided by using of annulus gas in the gas wells, **distinctive in that** the control of the inhibitor supply (flow) occurs by using a built-in valve, which is installed on the outlet line of the tank.

(51) **E21B 43/00** (11) **849**
C01B 7/13

(21) **19/I01575** (22) 10.07.2019

(75) Nepesow Rahat Nurýagdyýewiç (TM)

Непесов Рахат Нурыягдыевич (TM)

Nepesov Rahat Nuryagdiyevich (TM)

(54) Gatlak suwlaryndan ýod almak usuly
 Способ извлечения йода из пластовых вод

The method for extracting iodine from stratal waters

(57) 1. Gatlak suwlaryndan ýod almak usuly, gatlak suwlaryny ulanmak bilen, ergin we gurnama bilen okislenmegi, kükürdi we hlory köp mukdarda aýyrmaga mümkinçilik berip, **onuň tapawutly tarapy**, okisleme wagtynda hlory gazdan we kükürtden alnan duzly we kükürt kislotaly garyndysy ulanylýar.

2. Desga 1-nji bölüm boýunça weltilýatoryň kömegi bilen okislenen garyndyny desorba düşürmeginiň, **onuň tapawutly tarapy**, sorbentdäki ýoduň mukdary himiki taýdan çydamly materialdan ýasalan ulgamyň içinde sorbent nasosy bilen goldanylýar.

1.Способ извлечения йода из пластовых вод, включающий использование слоевых вод, окисление их раствором и установку, позволяющая удалить серу и хлор в большом объеме, **отличающийся тем, что** при окислении используется смесь соляной и серной кислоты, которые получены из хлорного газа и серы.

2. Установка по п.1, в котором окисленную смесь подают на десорб с помощью вентилятора, **отличающийся тем, что** количество йода в сорбенте поддерживается с установленным внутри системы сорбентным насосом, который изготовлен из химически устойчивого материала.

1. The method for extracting iodine from stratal waters, which includes using of stratal waters, their oxidation with a solution and the installation that allows removing sulfur and chlorine in a large volume, **distinctive in that** the solution of mixture of hydrochloric and sulfuric acid is used in the oxidation process, and they are obtained from chlorine gas and sulfur.

2. The installation according to claim 1, in which the oxidized mixture by using ventilator is fed to desorb, **distinctive in that** the amount of iodine in the sorbent is controlled by the sorbent pump installed inside the system, which is made of chemically resistant material.

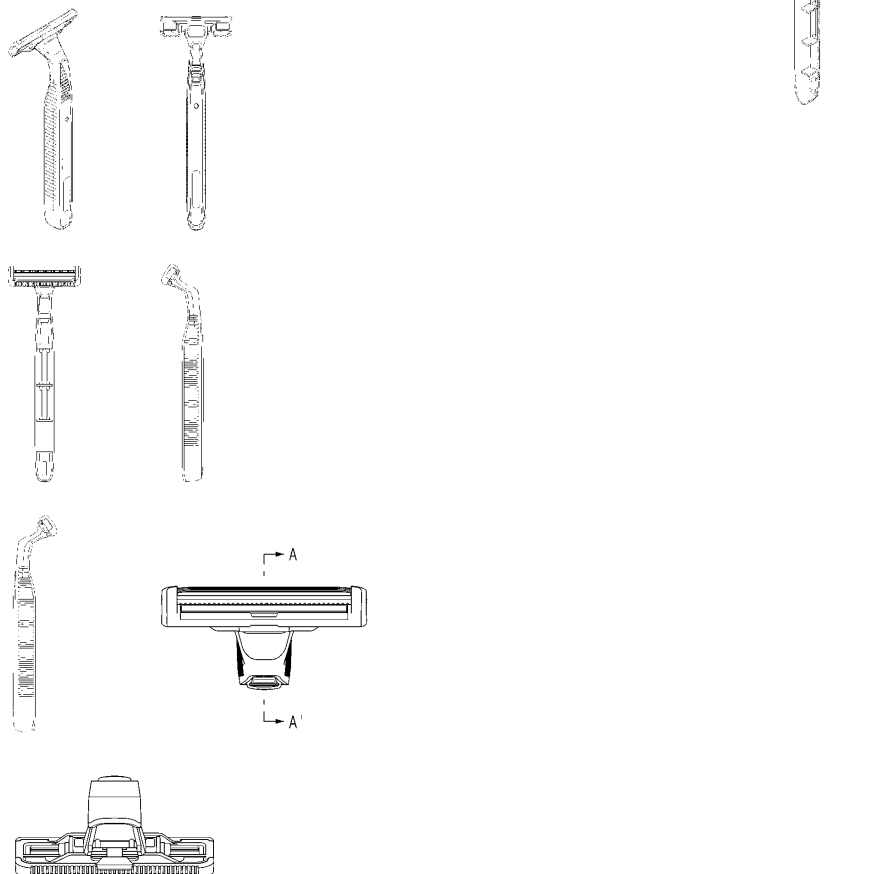
II. FZ SENAGAT NUSGALAR / ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ / INDUSTRIAL DESIGNS

2.2. FG3L Türkmenistanyň çäklendirilen patentleri bilen goralýan senagat nusgasyýlar baradaky maglumatlar

2.2. FG3L Публикация сведений о промышленных образцах, охраняемых патентами Туркменистана

2.2. FG3L The publication of date on industrial designs protected by limited patents Turkmenistan

(11)	263	(51)	28-03
(21)	2020 0005	(22)	11.06.2020
(71)(73)	Dorko Co., Ltd. (KR) Дорко Ко., Лтд. (KR) Dorco Co., Ltd. (KR)		
(72)	AN Hyu Sun (KR) АН Хё Сун (KR) AHN Hyo Sun (KR)		
(54)	Päki Бритва Razor		
(55)			



III. FG GORKEZIJILER / УКАЗАТЕЛИ / INDEXES

3.1. FG Oýlap tapyşlaryň sistematiği görkezijisi

3.1. FG Систематический указатель изобретений

3.1. FG Systematic index of inventions

3.1.1. FG4A PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(51)	(11)
G06	
G06F 17/30	630

3.1.2. FG3A ÇÄKLENDIRILEN PATENTLER / ОГРАНИЧЕННЫЕ ПАТЕНТЫ / LIMITED PATENTS

(51)	(11)	(51)	(11)
A01		C04	
A01D 46/10	845	C04B 7/02	843
A01G 24/00	851	C04B 7/02	844
A01G 31/00	851	C05	
A01H 9/00	847	C05F 3/00	842
A61		C05F 3/02	853
A61B 17/00	848	C09	
B01		C09K 8/05	850
B01D 3/34	852	C10	
B65		C10G 7/06	852
B65G 53/42	845	C23F 11/12	850
C01		E21	
C01B 7/13	849	E21B 37/06	850
C01B 31/08	846	E21B 43/00	849

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

3.2.1. FG4A PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(11)	(21)
630	18/I01551

3.2.2. FG3A ÇÄKLENDIRILEN PATENTLER / ОГРАНИЧЕННЫЕ ПАТЕНТЫ / LIMITED PATENTS

(11)	(21)	(11)	(21)
842	19/I01561	848	19/I01573
843	19/I01562	849	19/I01575
844	19/I01563	850	19/I01576
845	18/I01556	851	20/I01639
846	20/I01640	852	20/I01609
847	19/I01564	853	19/I01569

3.3. FG Senagat nusgalara degişli patentleriň sistematiك görkezijisi
3.3. FG Систематический указатель патентов на промышленные образцы
3.3. FG Systematic index of industrial design patents

3.3.1. FG4L PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(51)	(11)
28-03	263

3.3.2 FG Senagat nusgalara degişli patentleriň san görkezijisi
3.3.2 FG Нумерационный указатель патентов на промышленные образцы
3.4. FG Numeral index of patents for industrial designs

3.4.1. FG4L PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(11)	(21)
263	2020 0005

IV. HABARLAR / ИЗВЕЩЕНИЯ / NOTIFICATIONS

4.1. MZ Senagat eýeçiligiň hukuklarynyň bes etmegi
4.1.MZ Прекращение права промышленной собственности
4.1. MZ The termination of the right of industrial property

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

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

4.1.1. 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
581	11/I01147	28.01.2010	28.01.2030	28.01.2020
589	10/I01099	14.01.2009	14.01.2029	14.01.2020
591	10/I01097	14.01.2009	14.01.2029	14.01.2020
593	11/I01114	28.05.2009	28.05.2029	28.05.2020
605	12/I01179	06.10.2010	06.10.2030	06.10.2020

4.1.2. MK3A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri
4.1.2.MK3A Ограниченные патенты на изобретения, срок действия которых закончился
4.1.2. MK3A Expired non-provisional patents for inventions.

№№ п.п.	(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия Commencement date	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия End date
1	513	11/I01128	27.04.2011	27.04.2021
2	515	11/I01117	08.01.2011	08.01.2021
3	520	11/I01119	21.01.2011	21.01.2021
4	521	11/I01127	13.04.2011	13.04.2021
5	524	11/I01129	03.05.2011	03.05.2021
6	528	11/I01130	04.05.2011	04.05.2021
7	529	11/I01136	14.06.2011	14.06.2021
8	539	11/I01125	28.03.2011	28.03.2021
9	549	11/I01139	27.06.2011	27.06.2021
10	551	11/I01118	20.01.2011	20.01.2021
11	554	11/I01131	13.05.2011	13.05.2021
12	566	11/I01126	30.03.2011	30.03.2021
13	584	11/I01134	01.06.2011	01.06.2021
14	638	12/I01196	20.04.2011	20.04.2021

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

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

4.1.3. MM3A Limited patents for inventions that terminated prematurely because of 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.	639	14/I01292	25.08.2014	25.08.2024	25.08.2020
2.	655	14/I01293	25.08.2014	25.08.2024	25.08.2020
3.	715	15/I01393A	25.12.2015	25.12.2025	25.12.2020
4.	789	17/I01495	13.09.2017	13.09.2027	13.09.2020
5.	793	17/I01494	08.09.2017	08.09.2027	08.09.2020
6.	799	17/I01506	22.12.2017	22.12.2027	22.12.2020
7.	800	17/I01509	29.12.2017	29.12.2027	29.12.2020
8.	815	17/I01498	10.10.2017	10.10.2027	10.10.2020
9.	817	17/I01502	08.11.2017	08.11.2027	08.11.2020

4.1.4. MM4L Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen senagat nusgalaryň patentleri

4.1.4. Патенты на промышленные образцы, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлины за поддержание патента в силе

4.1.4. MM4L Patents for industrial designs that terminated prematurely because of 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
229	15 200 041	04.12.2015	04.12.2025	04.12.2020
230	15 200 042	04.12.2015	04.12.2025	04.12.2020
231	15 200 043	17.12.2015	17.12.2025	17.12.2020

4.1.5. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran senagat nusgalyň patentleri

4.1.5. MK4A Патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился

4.1.5. MK4A Patents for industrial design that have expired

№№ п.п.	(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия Commencement date	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия End date
1.	70	06200005.	11.07.2006	01.01.2021

4.1.6. MM3L Hereket edýän möhletleriniň gutaran çäklendirilen senagat nusgalaryň patentleri
4.1.6. MM3L Ограниченные патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился
4.1.6. MM3L Limited patents for industrial designs that expired

	(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
1.	125	11200002	15.02.2011	15.02.2021
2.	126	11200005	13.06.2011	13.06.2021

MAZMUNY / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

I. BZ OÝLAP TAPYŞLAR / ИЗОБРЕТЕНИЯ / INVENTIONS.....	3
1.1. FG4A Türkmenistanyň patentleri bilen goralýan oýlap tapyşlar baradaky maglumatlar / Публикация сведений об изобретениях, охраняемых патентами Туркменистана / The publication of data on inventions protected by patents of Turkmenistan	3
1.2. FG3A Türkmenistanyň çäklendirilen patentleri bilen goralýan oýlap tapyşlar baradaky maglumatlar / Публикация сведений об изобретениях, охраняемых ограниченными патентами Туркменистана / The publication of data on inventions protected by limited patents of Turkmenistan	14
II. FZ SENAGAT NUSGALAR / ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ / INDUSTRIAL DESIGNS.....	24
2.1. FG4L Türkmenistanyň patentleri bilen goralýan senagat nusgalar baradaky maglumatlar / Публикация сведений о промышленных образцах, охраняемых патентами Туркменистана / The publication of the data for industrial designs protected by patents of Turkmenistan.....	24
III. FZ GORKEZIJILER / УКАЗАТЕЛИ / INDEXES.....	25
3.1. FG Oýlap tapyşlaryň sistematik görkezijisi / Систематический указатель изобретений / Systematic index of inventions	25
3.1.1. FG4A Patentler / Патенты / Patents	25
3.1.2. FG3A Çäklendirilen patentler / Ограниченные патенты / Limited patents.....	25
3.2. FG Oýlap tapyşlaryň san görkezijisi / Нумерационный указатель изобретений / Numeral index of inventions	26
3.2.1. FG4A Patentler / Патенты / Patents.....	26
3.2.2. FG3A Çäklendirilen patentler / Ограниченные патенты / Limited patents.....	26
3.3. FG Senagat nusgalaryň sistematik görkezijisi / Систематический указатель промышленных образцов / Systematic index of industrial designs.....	27
3.3.1. FG4L Patentler / Патенты / Patents.....	27
3.3.2 FG Senagat nusgalara degişli patentleriň san görkezijisi / Нумерационный указатель патентов на промышленные образцы / Numeral index of patents for industrial designs	27
3.3.2. FG4L Patentler / Патенты / Patents.....	27
IV. HABARLAR / ИЗВЕЩЕНИЯ / NOTIFICATIONS.....	28
4.1. MZ Senagat eýeçiligiň hukuklarynyň bes etmegi / Прекращение права промышленной собственности / The termination of the right of industrial property	28
4.1.1. 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.....	28
4.1.2. MK3A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri / Ограниченные патенты на изобретения, срок действия которых закончился / Duration ended patents for limited inventions.....	28
4.1.3. 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 пошлины за поддержание патента в силе / Limited patents for inventions which have ahead of schedule terminated force because of non-payment of the duty for maintenance of the patent's force	29
4.1.4. MM4L Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen senagat nusgalaryň patentleri / Патенты на промышленные образцы, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлины за поддержание патента в силе / Patents for industrial designs which have ahead of schedule terminated force because of non-payment of the duty for maintenance of the patent's force/.....	29
4.1.5. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran senagat nusgalyň patentleri / Патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился / Duration ended patents for industrial designs.....	29
4.1.6. MM3L Hereket edýän möhletleriniň gutaran çäklendirilen senagat nusgalaryň patentleri / Ограниченные патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился / Expired non-provisional patents for industrial designs.....	30

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

Jogapkär kätip: 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

Býulleten Türkmenistanyň Maliýe we ykdysadyýet ministrliginiň intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynda 01.07.2021 ý. çap edildi.

744000, Türkmenistan, Aşgabatş., Arçabil şaýoly, 156

Tel.: 39-46-86; Faks: 98-24-45; Email: tmpatent@online.tm; <http://www.tmpatent.org>



©TURKMENPATENT, 2021