



**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)**



2_16_2020

**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: E

E01

- (51) **E01D 19/06** (11) **629**
(21) **16/I01428** (22) 27.11.2014
(31) 10 2013 224460.6
(32) 28.11.2013 (33) DE
(85) 26.05.2016
(86) PCT/EP2014/075856
(87) WO 2015/078991 A1
(71)(73) MAURER ZONE INŽINIRING GMBH
END KO.KG (DE)
МАУРЕР ЗОНЕ ИНЖИНИРИНГ ГМБХ
ЭНД КО.КГ (DE)
MAURER SÖHNE ENGINEERING
GMBH & CO.KG (DE)
(72) Braun Kristian (DE)
Браун Кристиан (DE)
Braun Christian (DE)
(54) Birleşdiriji element
Связующий элемент
Bridging apparatus
(57) 1. Azyndan iki sany gyraky sütünleri (10, 11)
we azyndan gyraky sütünleriň (10, 11)
arasynda ýerleşdirilen merkezi sütüni (12)
bolan binanyň iki düzüji böleklerini (3, 4)
konstruktiv birikdirmek (2) üçin merkezi
sütün konstruksiyasynyň birleşdiriji elementi
(1) bolan we azyndan konstruktiv birleşmäni
(2) baglaşdyrýan bir keseleýin elementiň (5; 6)
bolmagy we olaryň her biriniň keseleýin
elementi (5; 6) gurnamak üçin direginiň (16;
17) bolmagy we binanyň degişli düzüji
bölekleriniň (3, 4) uçlarynda (14; 15)
keseleýin elementiň (5; 6) azyndan keseleýin
elementiň (5; 6) dik okunyň (9) ýanyndan
geçýän iki sany böleginiň (7, 8; 20)
bolýandygy we olaryň dik oka (9) görä bir -
birine tarap süýsmek mümkinçiliginiň bardygy
we onuň netijesinde keseleýin elementiň (5; 6)
uzynlygynyň üýtgemeginiň mümkindigi bilen
tapawutlanýar.
2. 1-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1)
azyndan keseleýin elementiň (7; 8) bir bölegi
gönükdiriji bölek görnüşinde (7) ýerine
ýetirilendigi, beýleki bir bölegiň (7; 8) bolsa
ryçag (leňner) bölegi görnüşinde (8) ýerine
ýetirilendigi bilen **tapawutlanýar**, şeýle
ýagdaýda gönükdiriji bölek (7) azyndan ryçag
bölegini keseleýin elementiň (5; 6) dik okuna
(9) tarap gönükdirýär.

3. 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1)
azyndan gönükdiriji bölegiň (7) kesimleriniň
turbajyk görnüşinde ýerine ýetirlindigi we oňa
ryçag böleginiň (8) daýanyandygy we azyndan
onuň içine bölekleyin az-kem ýerini üýtgedip
bilýändigigi **bilen tapawutlanýar.**
4. 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1)
gönükdiriji bölegiň (7) azyndan bir
diljagazynyň (25) bolýandygy we onuň
keseleýin elementiň (5; 6) dik okuna (9)
parallel geçýändigigi we ryçag böleginiň (8)
ganawjygyna (26) girýändigigi ya-da
çykýandygy **bilen tapawutlanýar.**
5. 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1)
gönükdiriji bölegiň (7) maksatnama boýunça
U-görnüşli gysgyç ýa-da H-görnüşli ikileýin
gysgyç görnüşinde bolýandygy hem-de
azyndan ryçag bölegini (8) gapdalyndan
bölekleyin gurşap alýandygy we ony azyndan
keseleýin elementiň (5; 6) dik okuna (9) kese
gysýandygy bilen **tapawutlanýar.**
6. 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1)
ryçag böleginiň kesimleriniň (8) azyndan
bitewi we/ya-da içi boş sütün görnüşinde,
aýratyn-da T harp görnüşli, ikileýin T harp
görnüşli sütünden we/ya-da gaty görnüşli
turbalardan ýasalýandygy **bilen**
tapawutlanýar.
7. 1-nji ýa-da 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji
element (1) bu elementde (1) azyndan iki sany
merkezi sütünleriň (12), şeýle hem merkezi
sütünleriň (12) ýokarky üstleriniň (18) bir-
birine gyradeň ýerleşdirilendigi **bilen**
tapawutlanýar.
8. 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1)
merkezi sütün(-ler)iniň (12) gönükdiriji bölekde
(7) we/ya-da keseleýin elementiň (5; 6) ryçag
böleginde (8) ýerleşýändigigi **bilen**
tapawutlanýar.
9. 1-nji ýa-da 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji
element (1) keseleýin elemente (5; 6) azyndan
dik oka (9) tarap ýerini üýtgetmek
mümkinçiligi bilen azyndan bir merkezi
sütüniň (12) daýanyandygy **bilen**
tapawutlanýar.
10. 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element
(1) azyndan bir merkezi sütüniň (12) direginiň
bolýandygy (13; 21) we onuň merkezi sütüne
(12) şol bir beýiklikde gönükdiriji bölege (7)
şeýle-de ryçag bölegine (8) daýanmaga
mümkinçilik berýändigigi **bilen tapawutlanýar.**
11. 10-njy bölüm boýunça birleşdiriji element
azyndan merkezi sütüniň bir direginiň (13; 21)

diňe bir ryçag bölegine (8) ya-da diňe gönükdiriji bölege (7) daýanar ýaly edip ýerine ýetirilendigi we keseleýin elementiň (7; 8) beýleki böleklerde degmeýändigini we esasan U-görnüşli bolýandygy **bilen tapawutlanýar.**

12. 1-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1) bir merkezi sütüniň (12) azyndan diregi (13; 21) bolýandygy we onuň merkezi sütünden (12) aşakda keseleýin elementiň (5; 6) aýlaw hereketine ýol berýändigini **bilen tapawutlanýar.**

13. 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1) azyndan keseleýin elementiň (5; 6) birleşdiriji elementde (1) ýapgyt ýerleşdirilendigi, şeýlelikde merkezi sütüniň (12) keseleýin elementiň (5; 6) gönükdiriji (7) we ryçag (8) bölekleriniň arasyndaky geçişine ýol bermeýändigini **bilen tapawutlanýar.**

14. 1-nji ýa-da 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1) keseleýin elementiň bir diregi (16; 17) keseleýin elementiň (5; 6) tapawutlylykda iki diregi hem (16, 17) şar diregi görnüşinde ýerine ýetirilýändigini **bilen tapawutlanýar.**

15. 1-nji ýa-da 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji elementiň (1) birleşdiriji element (1) birnäçe keseleýin elementleriniň (5, 6) bardygy we olaryň biri-birinden uzaklykda ýerleşýändigini we esasan hem birleşdiriji elementde (1) jübütleri emele getirýändigini **bilen tapawutlanýar.**

16. 1-nji ýa-da 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1) goňşy keseleýin elementleriň (5, 6) tapawutlylykda bir-birine parallel we/ya-da garşylyklaýyn ýerleşýändigini **bilen tapawutlanýar.**

17. 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1) bir ýa-da birnäçe merkezi sütünleriň (12) bir bölege birikdilendigi we/ya-da keseleýin elementiň (7; 8) bir böleginde ýerleşendigi we/ya-da keseleýin elementiň (7; 8) meňzeş böleklerinde, aýratyn-da diňe gönükdiriji böleklerinde (7) ýerleşdirilendigi **bilen tapawutlanýar.**

18. 1-nji ýa-da 2-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1) keseleýin elementiň bir diregi (16; 17) ýa-da her bir keseleýin elementiň (5; 6) iki diregi hem (16, 17) keseleýin elementleriň (5, 6) merkezi sütünleriň (12) aşagyndan aýlanmagyna mümkinçilik(-ler) berer ýaly edilendir, munuň netijesinde keseleýin element(-ler) (5, 6) aýlanýan keseleýin element(-ler) ýaly hereket edýär(-ler), ýagny, deňşililikde merkezi sütün we gyraky sütünler, ya-da merkezi sütün (12) we gyraky sütünler (10; 11) ya-da merkezi sütünler we (12) we gyraky sütünleriň (10; 11) arasyndaky uzaklygy

sazlaýjy serişde hökmünde hereket edýändigini **bilen tapawutlanýar.**

19. 18-nji bölüm boýunça birleşdiriji element (1) merkezi sütün(-ler) (12) we gyraky sütün(-ler) (10; 11) ya-da deňşililikde merkezi sütünleriň (12) we gyraky sütünleriň (10; 11) arasyndaky uzaklygy sazlaýjy serişde hökmünde göz önünde tutulan pružina (ýaýjyk) bolmagy **bilen tapawutlanýar.**

20. 1-nji ýa-da 2-nji we 10-12 bölüm boýunça birleşdiriji elementiň (1) merkezi sütüniň direginiň (13; 21) ýa-da keseleýin elementiň böleginiň (7; 8) azyndan keseleýin element(-ler)e (5; 6) görä merkezi sütüniň (12) ýerini üýtgetmesiniň çäklendirýän söýenmäniň bolýandygy **bilen tapawutlanýar.**

1. Связующий элемент (1) центральной балочной конструкции для конструктивного соединения (2) двух составных частей (3, 4) сооружения, имеющий, по меньшей мере, две крайние балки (10, 11) и, по меньшей мере, одну центральную балку (12), расположенную между крайними балками (10, 11), и, по меньшей мере, на одном поперечном элементе (5; 6), связывающем конструктивное соединение (2), каждое из которых имеет опору (16; 17) для установки поперечного элемента (5; 6) на концах (14; 15) соответствующих составных частей сооружения (3, 4) сооружения, **отличающийся тем**, что поперечный элемент (5; 6) имеет, по меньшей мере, два участка (7, 8; 20), которые проходят вдоль продольной оси (9) поперечного элемента (5; 6) с возможностью смещения относительно друг друга в сторону продольной оси (9), в результате чего длина поперечного элемента (5, 6) может изменяться.

2. Связующий элемент (1) по п. 1, **отличающийся тем**, что, по меньшей мере, один участок (7; 8) поперечного элемента выполнен в виде направляющего участка (7), а один участок (7; 8) поперечного элемента выполнен в виде рычажного участка (8), при этом направляющий участок (7) направляет рычажный участок, по меньшей мере, в сторону продольной оси (9) поперечного элемента (5; 6).

3. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что, по меньшей мере, отрезки направляющего участка (7) выполнены в виде трубки, на которую опирается рычажный участок (8), по меньшей мере, частично с возможностью частичного перемещения внутрь нее.

4. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что направляющий участок (7) имеет, по меньшей мере, один язычок (25), который проходит параллельно продольной оси (9) поперечного элемента (5; 6) и входит в канавку (26) на рычажном участке (8), или наоборот.

5. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что направляющий участок (7) имеет в плане форму U-образного зажима или H-образного двойного зажима, который, по меньшей мере, частично окружает рычажный участок (8) сбоку и, по меньшей мере, поперечно прижимает его к продольной оси (9) поперечного элемента (5; 6).

6. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что, по меньшей мере, отрезки рычажного участка (8) выполнены цельной и/или полый балки, в частности, тавровой балки, двутавровой балки и/или труб коробчатого сечения.

7. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что, в связующем элементе (1) находятся, по меньшей мере, две центральные балки (12), при этом верхние поверхности (18) центральных балок (12) расположены заподлицо друг с другом.

8. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что центральная балка(-и) (12) расположена(-ы) на направляющем участке (7) и/или рычажном участке (8) поперечного элемента (5; 6).

9. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что на поперечный элемент (5; 6) опирается, по меньшей мере, одна центральная балка (12) с возможностью смещения, по меньшей мере, в сторону его продольной оси (9).

10. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что, по меньшей мере, одна центральная балка (12) имеет опору (13; 21), которая позволяет центральной балке (12) на одинаковой высоте опираться как на направляющий участок (7), так и на рычажный участок (8).

11. Связующий элемент по п. 10, **отличающийся тем**, что, по меньшей мере, одна опора (13; 21) центральной балки выполнена таким образом, что она опирается только на один рычажный

участок (8) или один направляющий участок (7) и не касается соседнего участка (7; 8) поперечного элемента, и предпочтительно имеет U-образную форму.

12. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что, по меньшей мере, одна центральная балка (12) имеет опору (13; 21), которая допускает вращательное движение поперечного элемента (5; 6) ниже центральной балки (12).

13. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что поперечный элемент (5; 6) наклонно расположен в связующем элементе (1) таким образом, что предотвращается переход центральной(-ых) балки(-ок) (12) между рычажным участком (8) и направляющим участком (7) поперечного элемента (5; 6).

14. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что, по меньшей мере, одна опора (16; 17) поперечного элемента, предпочтительно обе опоры (16, 17) поперечного элемента (5; 6) выполнены в виде шаровой опоры.

15. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что связующий элемент (1) имеет несколько поперечных элементов (5, 6), которые отстоят друг от друга и предпочтительно образуют пары в связующем элементе (1).

16. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что соседние поперечные элементы (5, 6) расположены в плане преимущественно параллельно и/или напротив друг друга.

17. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что одна и/или несколько центральных балок (12) прикреплены к одному участку и/или расположены на одном участке (7; 8) поперечного элемента или нескольких сходных участках (7; 8) поперечного элемента, в частности, только на направляющих участках (7).

18. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что, по меньшей мере, одна опора (16; 17) поперечного элемента, предпочтительно обе опоры (16, 17) каждого поперечного элемента (5; 6) выполнены таким образом, что поперечный(-е) элемент(-ы) (5, 6)

способен(-ы) поворачиваться под центральной(-ыми) балкой(-ами) (12), в результате чего поперечный(-е) элемент(-ы) (5, 6) действует(-ют) как поворотный(-е) поперечный(-е) элемент(-ы), в частности, как средство регулировки расстояния между центральной балкой и краевыми балками или между центральной балкой (12) и краевыми балками (10; 11) или между центральными балками (12) и краевыми балками (10; 11), соответственно.

19. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что между краевые балки и центральной(-ыми) балкой(-ами) предусмотрены пружину в качестве средства регулировки расстояния между центральной балкой (12) и краевыми балками (10; 11) или между центральными балками (12) и краевыми балками (10; 11), соответственно.

20. Связующий элемент (1) по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что опора (13; 21) центральной балки или участок (7; 8) поперечного элемента имеет, по меньшей мере, один упор, ограничивающий перемещение центральной балки (12) по поперечному(-ым) элементу(-ам) (5; 6).

1. A bridging device (1) in center girder construction for a building joint (2) between two building components (3, 4) having at least two edge girders (10, 11) and at least one center girder (12) that is arranged between the edge girders (10, 11) and on at least one cross member (5; 6) bridging the building joint (2) that each have a cross member bearing (16; 17) for bearing the cross member (5; 6) on the respective building components (3, 4) at their lateral ends (14; 15), **characterized in that** the cross member (5; 6) has at least two cross member segments (7, 8; 20) that are arranged along a longitudinal axis (9) of the cross member (5; 6) and that are arranged displaceable relative to each other toward the longitudinal axis (9), so that the length of the cross member (7, 8) is variable.

2. The bridging device (1) according to claim 1, **characterized in that** at least one cross member segment (7; 8) is formed as a guiding segment (7) and one cross member segment (7; 8) is formed as a rodding segment (8), wherein the guiding segment (7) guides the rodding segment at least toward the longitudinal axis (9) of the cross member (5; 6).

3. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** the guiding segment (7)

at least in sections is formed as a tube in which the rodding segment (8) is supported such to be at least partially displaceable into the same.

4. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** the guiding segment (7) has at least one tongue (25) that extends in parallel to the longitudinal axis (9) of the cross member (5; 6) and that engages a groove (26) in the rodding segment (8), or vice versa.

5. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** the guiding segment (7) in the plan view is designed as a U-shaped clamp or an H-shaped double clamp which at least partially laterally encloses the rodding segment (8) and at least holds it transversally to the longitudinal axis (9) of the cross member (5; 6).

6. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** the rodding segment (8) at least in sections is formed as a massive and/or hollow girder, in particular as T girder, double T girder, and/or a box section tubing.

7. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** at least two center girders (12) are arranged in the bridging device (1), wherein the upper surfaces (18) of the center girders (12) are oriented flush with each other.

8. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** the center girder(s) (12) is/are arranged on a guiding segment (7) and/or a rodding segment (8) of the cross member (5; 6).

9. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** at least one center girder (12) is displaceably supported on the cross member (5; 6) at least toward the longitudinal axis (9) thereof.

10. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** at least one center girder (12) has a center girder bearing (13; 21) that allows bearing of the center girder (12) both above a guiding segment (7) and a rodding segment (8) at the same height.

11. The bridging device according to claim 10, **characterized in that** the at least one center girder bearing (13; 21) is formed such that the center girder bearing (13; 21) only rests on one rodding segment (8) or one guiding segment (7) and does not touch an adjacent cross member segment (7; 8) and preferably has a U-shaped design.

12. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** at least one center girder (12) has a center girder bearing (13; 21) that allows a rotational motion of the cross member (5; 6) below the center girder (12).

13. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** the cross member (5; 6) is obliquely arranged in the bridging device (1) such that a change of the center girder(s) (12) between a rodding segment (8) and a guiding segment (7) of the cross member (5; 6) is avoided.

14. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** at least one cross member bearing (16; 17), preferably both cross member bearings (16, 17) of the cross member (5; 6) is/are designed as a spherical bearing.

15. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** the bridging device (1) has several cross members (5, 6) that each are arranged spaced from each other and preferably in pairs in the bridging device (1).

16. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** adjacent cross members (5, 6) in the plan view are arranged substantially spaced in parallel and/or opposite to each other.

17. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** one and/or more center girders (12) is/are attached to or arranged on a single cross member segment (7; 8) or several similar cross member segments (7; 8), in particular only on guiding segments (7).

18. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** at least one cross member bearing (16; 17), preferably both cross member bearings (16, 17) of each cross

member (5; 6) is/are designed such that the cross member(s) (5, 6) can rotate under the center girder(s) (12), so that the cross member(s) (5, 6) act(s) as pivoting cross member(s) and in particular as pivoting cross member control device for controlling the distances between the center girder (12) and the edge girders (10; 11) or between the center girders (12) and the edge girders (10; 11), respectively.

19. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** springs are arranged between the edge girders and the center girder(s) as a control device for controlling the distances between the center girder (12) and the edge girders (10; 11) or between the center girders (12) and the edge girders (10; 11), respectively.

20. The bridging device (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** a center girder bearing (13; 21) or a cross member segment (7; 8) has at least one abutment for limiting the movements of a center girder (12) on the cross member(s) (5; 6).

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) **A01C 21/00** (11) **833**
C05C 11/00
- (21) **18/I01555** (22) 11.12.2018
- (71)(73) Berdiýew Döwlet Annageldiýewiç (TM)
Бердыев Довлет Аннагельдыевич (TM)
Berdiyev Dovlet (TM)
- (72) Berdiýew Döwlet Annageldiýewiç (TM)
Orazow Hojanazar (TM)
Akymmaýew Meretgeldi Bazarowiç (TM)
Бердыев Довлет Аннагельдыевич (TM)
Оразов Ходжаназар (TM)
Акыммаев Меретгелди Базарович (TM)
Berdiyev Dovlet (TM)
Orazov Hojanazar (TM)
Akymmayev Meretgeldi (TM)
- (54) Ýokumly substratyň esasynda *Pleurotus ostreatus* iýilýän kömelekleri ösdürip ýetişdirmekligiň usuly
Способ выращивания съедобных грибов *Pleurotus ostreatus* на основе питательного субстрата
The method of growing edible fungi *Pleurotus ostreatus* based on the nutrient substrate
- (57) Ýokumly substratyň esasynda ösdürip ýetişdirmek we agramlarynyň aşakdaky gatnaşygynda substratyň pagta harpykly we biogumusly düzümi **bilen tapawutlanýan** substraty taýýarlamak proseslerini öz içine alýan *Pleurotus ostreatus* iýilýän kömelekleri ösdürip ýetişdirmegiň usuly, mass. %:
- | | |
|---------------|-----------------|
| pagta harpygy | - 85 mg (85 %) |
| biogumus | - 15 mg (15 %). |
- Способ выращивания съедобных грибов *Pleurotus ostreatus*, включающий процесс выращивания на основе питательного субстрата и приготовление субстрата, **отличающийся тем, что** субстрат содержит хлопковую шелуху и биогумус в следующих соотношениях масс. %:

хлопковая шелуха - 85мг (85 %)
биогумус - 15мг (15 %).

The method of growing edible fungi *Pleurotus ostreatus*, including the process of growing on the basis of a nutrient substrate and preparation of the substrate, **characterized** by the content of cotton husk and biohumus in substrate, in the following ratios of mass. %:

cotton husk	- 85 mg (85%)
biohumus	- 15 mg (15%).

A61

- (51) **A61K 6/02** (11) **832**
A61K 7/16
- (21) **18/I01550** (22) 21.09.2018
- (71)(73) Kulow Muradmuhammed Öwezowiç (TM)
Кулов Мурадмухамед Овезович (TM)
Kulov Muradmuhammed (TM)
- (72) Kulow Muradmuhammed Öwezowiç (TM)
Orazow Gurbandurdy Esenowiç (TM)
Aýnazarow Hydyr (TM)
Şagulyýew Polat Baýramgulyýewiç (TM)
Кулов Мурадмухамед Овезович (TM)
Оразов Курбандурды Эсенович (TM)
Айназаров Хыдыр (TM)
Шагулыев Полат Байрамгулыевич (TM)
Kulov Muradmuhammed (TM)
Orazov Kurbandurdy (TM)
Aynazarov Hydyr (TM)
Shagulyev Polat (TM)
- (54) Dişleriň kök akabalaryny doldurmak üçin hamyr
Паста для заполнения корневых каналов зубов
Paste for sealing root channels of a teeth
- (57) Dişleriň kök akabalaryny doldurmak üçin, öz içine bentonitiň we osteohiniň tozларыny, hlorgeksidiniň erginini alýan pasta, aşakdaky gatnaşykdaгы компонентleri saklaýanlygy **bilen tapawutlanýanlygy**, agram %:
- | | |
|---|---------|
| bentonitiň arassalanan we sterillenen tozy - | |
| 3,0 g - | 37,5 % |
| hwoýanyň, türkmen ýeliniň tozy - | |
| 1,5 g | 18,75 % |
| ultrakainiň ergini - | |
| 0,5 ml | 6,25 % |
| glýukogeksidinli antiseptik serişdesiniň 0,2 % ergini - | |

2,0 ml	25 %
künji ýagy -	
1.0 ml	12,5 %.
Паста для заполнения корневых каналов зубов, включающая порошок бентонита и остеохина, раствор хлоргексидина, отличающаяся тем, что содержит компоненты	
приследующем соотношении, масс. %:	
очищенный и стерилизованный порошок бентонита - 3,0 г	37,5%
порошок хвои туркменской ели -	
1,5 г	18,75%
раствор ультракаина - 0,5 мл	6,25%
раствор глюкогексидинового анти-септического средства 0,2% -	
2,0 мл	25%
кунжутное масло - 1,0 мл	12,5%.
Tooth root filler including bentonite powder, osteochin powder and chlorhexidine solution, wherein it contains components in the following quantitative and percentage proportion:	
purified and sterilized bentonite powder -	
3,0 g	37,5%
powder of Turkmen spruce needles -	
1,5 g	18,75%
ultracaine solution - 0,5 ml	6,25%
solution of glucogexidine antiseptic 0,2% -	
2,0 ml	25%
sesame oil - 1,0 ml	12,5%.

- (51) **A61K 6/097** (11) **835**
A61K 36/00
C11D 3/386
- (21) **18/I01549** (22) 28.08.2018
- (75) Penjiýew Ahmet Myradowıç (TM)
Şagulyýew Polat Baýramgulyýewiç (TM)
Пенджи́ев Ахмет Мыра́дович (TM)
Шагу́льев Полат Байра́мгу́лыевич (TM)
Penjiyev Ahmet (TM)
Shagulyev Polat (TM)
- (54) Stomatologiyada iriňli infeksiýany bejermegiň usuly
Способ лечения гнойных инфекций в стоматологии
The method of treating purulent infections in dentistry
- (57) Stomatologiyada iriňli infeksiýany bejermegiň usuly, agyz boşlugynyň iriňli infelsiýaly bölegine lukmançylyk stomatologik gurallaryň kömegi arkaly aralaşmagy öz içine alýan, iriňli infeksiýanyň adamyň agyz boşluguna zeled ýetiren ýerlerini derman serişdeleri arkaly bejermekden ybarat bolup, infeksiýanyň agyz boşluguna zeled ýetiren ojagynyň gawun agajynyň (*Carica Papaya L.*) ýapraklarynyň biomassasynyň mukdary

distillirlenen suwdaky 5-20% ybarat bolan ergini arkaly amala aşyrylýandygy **bilen tapawutlanýar**, işläp taýýarlamak belli bir aralykda, günde üç gezek çişme ýagdaýynyň derejesine baglylykda ýygý-ýygýdan ulanylýar.

Способ лечения гнойных инфекций в стоматологии, включающий осуществление доступа к участку гнойных инфекций зубной полости при помощи медицинских стоматологических инструментов, обработку поражённых гнойной инфекцией участков ротовой полости человека лекарственными средствами, **отличающийся тем, что** обработку очага поражённой инфекцией зубной полости, проводится с помощью раствора дистиллированного воды с 5-20% содержанием биомассы листьев дынного дерева (*Carica Papaya L.*), обработку осуществляют три раза в день, с определёнными промежутками, в зависимости от степени воспаления.

The method of treating purulent infections in dentistry, including access to a site of purulent infections of the dental cavity using medical dental instruments, treating areas of the oral cavity affected by a purulent infection with drugs, **distinctive with that** the treatment of the lesion with the affected tooth cavity is carried out using a solution of distilled water with 5-20% biomass content of melon tree leaves (*Carica Papaya L.*), the treatment is carried out three times a day, at certain intervals, depending on the degree of inflammation.

- (51) **A61K 36/00** (11) **838**
(21) **20/I01637** (22) 14.10.2020
- (75) Altyýew Täçmyrat Durdymammedowıç (TM)
Алтыев Тачмурат Дурдымухаммедович (TM)
Altiyev Tachmurad (TM)
- (54) Orta gulagyň radikal operasiýadan soňky gaýrüzülmeleriniň bejeriş usuly
Способ лечения осложнений после радикальной операции среднего уха
Method of treatment complications after radical middle ear surgery
- (57) Orta gulagyň radikal operasiýadan soňky gaýrüzülmeleriniň bejeriş usuly, immunomodulýator ulanylmagynyň we fitobejergisinden ybarat bolup, **onuň tapawutly tarapy**, operasiýadan soňky döwürde emele gelen radikal boşlukda doly däl epidermizasiýa geçip gaýtalanýan gaýnaglama hadysalar bellende, türkmen arçasynyň (*Juniperus Turcomanica*) we

ýapon soforasynyň (Sophora Japonica) suwly-spirтли egininiň 1:4 gatnaşygynda ulanylýar.

Способ лечения осложнений после радикальной операции среднего уха, включающий медикаментозное лечение, введение иммуномодулятора и фитотерапию, **отличающийся тем, что** на фоне снижения иммунитета и при неполной эпидермизации, в послеоперационном периоде, применяется водно-спиртовой раствор арчи туркменской (JuniperusTurcomanica) и софоры японской (Sophora Japonica) в соотношении 1:4.

Method of treatment complications after radical middle ear surgery, which include treatment with using medicament, introduction of immune-response modulating agent and phytotherapy, **that distinctive with** an aspect, during the postoperative, period in which at the background of decreasing of immune status and incomplete epidermisation, the treatment includes usage of water-alcoholic solution of JuniperusTurcomanica and Japanese Sophora (Sophora Japonica), in proportion of 1:4.

Method of treatment of acute otitis media, which includes introduction of the antibiotics into tympanum, introduction of antiseptics through the spot or chink at the tympanic membrane and phytotherapy, **distinctive in that** the phytotherapy includes treatment with using 48% water-alcoholic solution of Japanese Sophora (Sophora Japonica), in proportion of 1:4.

- (51) **A61K 36/489** (11) **837**
(21) **20/I01636** (22) 14.10.2020
(75) Altyýew Täçmyrat Durdymammedowıç (TM)
Алтыев Тачмурад Дурдымухаммедович (TM)
Altiyev Tachmurad (TM)
(54) Ýiti orta otitiň bejeriş usuly
Способ лечения острого среднего отита
Method of treatment of acute otitis media
(57) Ýiti orta otitiň bejeriş usuly, deprek boşlugyna antibiotik we deprek perdesiniň antiseptik erginlerini nokatlaýyn hem-de jaýrylyp deşilen ýerine damdyrmagynyň, we fitobejergisinden ybarat bolup, **onuň tapawutly tarapy**, fitobejergisinde ýapon soforasynyň (Sophora Japonica) 48% suwly-spirтли egininiň 1:4 gatnaşygynda ulanylýar.
Способ лечения острого среднего отита, включающий введение в барабанную полость антибиотиков, введение антисептических растворов через точечное или щелевидное отверстие барабанной перепонки и фитотерапию, **отличающийся тем, что** используется 48% водно-спиртовой раствор софоры японской (Sophora Japonica), в соотношении 1:4.

- (51) **A61K 36/489** (11) **839**
(21) **20/I01638** (22) 14.10.2020
(75) Altyýew Täçmyrat Durdymammedowıç (TM)
Алтыев Тачмурад Дурдымухаммедович (TM)
Altiyev Tachmurad (TM)
(54) Dowamly iriňli otitiň bejeriş usuly
Способ лечения хронического гнойного среднего отита
Method of treatment chronic suppurative otitis media
(57) Dowamly iriňli otitiň bejeriş usuly, medikamentoz bejergisini, fitobejergisini we elektroforez bejergisinden ybarat bolup, **onuň tapawutly tarapy**, fitobejergisinde ýapon soforasynyň (Sophora Japonica) 70% suwly-spirтли egininiň 1:4 gatnaşygynda ulanylýar.

Способ лечения хронического гнойного среднего отита, включающий медикаментозное лечение, электрофорез и фитотерапию, **отличающийся тем, что** при фитотерапии используется 70% водно-спиртовой раствор софоры японской (Sophora Japonica), в соотношении 1:4.

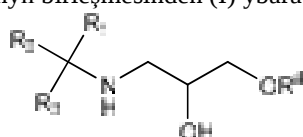
Method of treatment chronic suppurative otitis media, which includes treatment with using medicament, electrophoresis and phytotherapy, **distinctive in that** the phytotherapy includes treatment with using 70% water-alcoholic solution of Japanese Sophora (Sophora Japonica), in proportion of 1:4.

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: B

B01

- (51) **B01D 53/14** (11) **834**
(21) **19/I01580** (22) 09.02.2018
(31) 17155535.2 (32) 10.02.2017
(33) EP
(85) 09.08.2019
(86) PCT/EP2018/053235
(87) WO 2018/146233 A1
(71)(73) BASF SE (DE)

- EKSONMOBIL RESEÇ END INJINIRING
KOMPANI (US)
БАСФ СЕ (DE)
ЭКСОНМОБИЛ РЕСЕЧ ЭНД
ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИ (US)
BASF SE (DE)
EXXONMOBIL RESEARCH AND
ENGINEERING COMPANY (US)
- (72) Ingram Tomas (DE)
Ernst Martin (DE)
Forberg Gerald (DE)
Pançenko Aleksandr (DE)
Ebert Sofiýa (DE)
Holkomb Tomas Uesli (DE)
Siskin Maýkl (US)
Perera Karla (US)
Zider Georg (DE)
Ingram Thomas (DE)
Ernst Martin (DE)
Vorberg Gerald (DE)
Panchenko Alexander (DE)
Ebert Sophia (DE)
Holcombe Thomas Wesley (DE)
Siskin Michael (US)
Pereira Carla (US)
Sieder Georg (DE)
- (54) Suwuk gurşawyň akymyndan turşy gazlary
aýyrmagyň usuly
Процесс удаления кислотных газов из
потока жидкости
Process for removal of acid gases from a
fluid stream
- (57) 1. Turşy gazyň suwuk gurşawyň akymyndan
aýyrmak usuly, nirede suwuk gurşawyň
akymyny absorbent bilen kontakta getrilýär,
işlenilen suwuk gurşawyň akymyny we
doýgun absorbent alyp, nirede absorbent iň
azyndan bir suwaldyjysyndan we umumy
formulanyň birleşmesinden (I) ybarat bolýar



(I),

R₁ nirede C₁-C₃-alkil; R₂ nirede C₁-C₃-alkil;
R₃ wodoroddan saýlanan we C₁-C₃-alkildan;
we R⁴ wodoroddan saýlanan we C₁-C₃-alkildan;

2. Usul p. 1, nirede R₃ ybarat C₁-C₃ alkil.

3. Usul p. 1 ýada 2, umumy formulanyň
birleşmesini (I) 3-(tret-butilamino) propan -
1,2-dioladan, 1-(tret-butilamino)-3-
metoksipropan-2-ola, 3-(izopropilamino)
propan-1,2-diola we 3-[(2-metilbutan-2-il)
amino] propan-1,2-diola saýlaýarlar.

4. Usul haýsyda bolsa pp. 1-3, nirede
suwaldyjynyň içinde suw bar.

5. Usul p. 4, nirede absorbent goşmaça
içinde kisloata bar.

6. Usul haýsyda bolsa pp. 1-5, nirede
suwaldyjynyň içinde suwsyz organiki
suwaldyjy bar.

7. Usul p. 6, nirede organiki suwaldyjyny C₄-
10 spirtiden, ketonlardan, çylşyrymly
efirlerden, laktonlardan, amidlerden,
laktamlardan, sulfonlardan, sulfoksidlerden,
glikolardan, polialkilenglikolardan, di- ýada
mono (C₁₋₄- alkil efirden) glikolardan, di-
ýada mono (C₁₋₄-alkil efirden)
polialkilenglikolardan), sikl moçewinadan,
tioalkanlardan we olaryň garyndysyndan
saýlaýarlar.

8. Usul haýsyda bolsa pp. 1-7, nirede
absorbentiň içinde iň azyndan bir aktiwator
steriki kynlaşdyrylmadyk ilkinji amindan
we/ýada steriki kynlaşdyrylmadyk ikinji
aminden ybarat.

9. Usul p. 8, nirede aktiwator piperazin
bolýar.

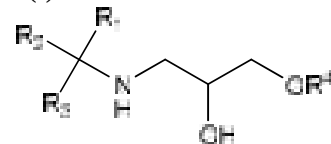
10. Usul haýsyda bolsa pp. 1-7 suwuk
gurşaw akymyndan kükürtwodorody
selektiw aýyrmak üçin, içine uglerodyň
dioksidini we kükürtwodorody alan.

11. Usul haýsyda bolsa oňki punktardan,
niredo doýgun absorbent iň azyndan, bir
gyzdyrma derejesinden, dekompressiýadan
we inert suwuklygy kowup çykarmadan
regenirleýär.

12. Haýsyda bolsa birde pp. 1-9
absorbentiň ulanylmagy turşy gazlary suwuk
gurşaw akymyndan aýyrmak üçin.

13. Haýsyda bolsa birde pp. 1-7
absorbentiň ulanylmagy kükürtwodorody
selektiw suwuk gurşaw akymyndan aýyrmak
üçin, içinde uglerod dioksidi we kükürt
wodorodyndan ybarat.

1. Способ удаления кислых газов из
потока текучей среды, в котором поток
текучей среды приводят в контакт с
абсорбентом с получением обработан-
ного потока текучей среды и
насыщенного абсорбента, причем
абсорбент содержит по меньшей мере
один разбавитель и соединение общей
формулы (I)



(I),

где R₁ представляет собой C₁-C₃-алкил;
R₂ представляет собой C₁-C₃-алкил;
R₃ выбран из водорода и C₁-C₃-алкила; и
R⁴ выбран из водорода и C₁-C₃-алкила.

2. Способ по п. 1, в котором R₃
представляет собой C₁-C₃ алкил.

3. Способ по п. 1 или 2, в котором
соединение общей формулы (I) выбирают

из 3-(трет-бутиламино)пропан-1,2-диола, 1-(трет-бутиламино)-3-метоксипропана-2-ола, 3-(изопропиламино)пропан-1,2-диола и 3-[(2-метилбутан-2-ил)амино]пропан-1,2-диола.

4. Способ по любому из пп. 1-3, в котором разбавитель содержит воду.

5. Способ по п. 4, в котором абсорбент дополнительно содержит кислоту.

6. Способ по любому из пп. 1-5, в котором разбавитель содержит неводный органический растворитель.

7. Способ по п. 6, в котором органический растворитель выбирают из C₄₋₁₀ спиртов, кетонов, сложных эфиров, лактонов, амидов, лактамов, сульфонов, сульфоксидов, гликолей, полиалкиленгликолей, ди- или моно (C₁₋₄-алкиловый эфир) гликолей, ди- или моно (C₁₋₄-алкиловый эфир) полиалкиленгликолей, циклических мочеви, тиоалканолов и их смесей.

8. Способ по любому из пп. 1-7, в котором абсорбент содержит, по меньшей мере, один активатор, выбранный из стерически незатрудненного первичного амина и/или стерически незатрудненного вторичного амина.

9. Способ по п. 8, в котором активатором является пиперазин.

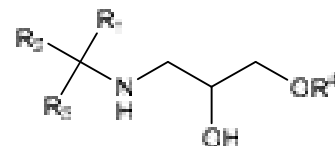
10. Способ по любому из пп. 1-7 для селективного удаления сероводорода из потока текучей среды, включающего диоксид углерода и сероводород.

11. Способ по любому из предыдущих пунктов, в котором насыщенный абсорбент регенерируют посредством, по меньшей мере, одной из мер нагревания, декомпрессии и отгонки инертной жидкостью.

12. Применение абсорбента как определено в любом из пп. 1-9 для удаления кислых газов из потока текучей среды.

13. Применение абсорбента как определено в любом из пп. 1-7 для селективного удаления сероводорода из потока текучей среды, содержащего диоксид углерода и сероводород.

1. A process for removing acid gases from a fluid stream, wherein the fluid stream is contacted with an absorbent obtain a treated fluid stream and a laden absorbent, the absorbent comprising at least one diluent and a compound of the general formula (I)



wherein R¹ is C₁-C₃-alkyl; R² is C₁-C₃-alkyl; R³ is selected from hydrogen and C₁-C₃-alkyl; and R⁴ is selected from hydrogen and C₁-C₃-alkyl.

2. The process according to claim 1, wherein R³ is C₁-C₃-alkyl.

3. The process according to claim 1 or 2, wherein the compound of the general formula (I) is selected from 3-(tert-butylamino)propane-1,2-diol, 1-(tert-butylamino)-3-methoxy-propane-2-ol, 3-(iso-propylamino)propane-1,2-diol, and 3-[(2-methylbutan-2-yl)amino]propane-1,2-diol.

4. The process according to any one of claims 1 to 3, wherein the diluent comprises water.

5. The process according to claim 4, wherein the absorbent additionally comprises an acid.

6. The process according to any one of claims 1 to 5, wherein the diluent comprises a non-aqueous organic solvent.

7. The process according to claim 6, wherein the organic solvent is selected from C₄₋₁₀ alcohols, ketones, esters, lactones, amides, lactams, sulfones, sulfoxides, glycols, polyalkylene glycols, di- or mono(C₁₋₄-alkyl ether) glycols, di- or mono(C₁₋₄-alkyl ether) polyalkylene glycols, cyclic ureas, thioalkanols and mixtures thereof.

8. The process according to any of claims 1 to 7, wherein the absorbent comprises at least one activator selected from a sterically unhindered primary amine and/or a sterically unhindered secondary amine.

9. The process according to claim 8, wherein the activator is piperazine.

10. The process according to any of claims 1 to 7, for selective removal of hydrogen sulfide from a fluid stream comprising carbon dioxide and hydrogen sulfide.

11. The process according to any of the preceding claims, wherein the laden absorbent is regenerated by means of at least one of the measures of heating, decompressing and stripping with an inert fluid.

12. The use of an absorbent as defined in any of claims 1 to 9 for removal of acid gases from a fluid stream.

13. The use of an absorbent as defined in any of claims 1 to 7 for selective removal of hydrogen sulfide from a fluid stream

comprising carbon dioxide and hydrogen sulfide.

BÖLÜM / РАЗДЕЛ / SECTION: C

C09

- (51) **C09G 1/18** (11) **841**
(21) **19/101558** (22) 04.02.2019
(71)(73) Türkmenistanyň Bilim ministrliginiň
Türkmen döwlet binagärlik-gurluşyk
instituty (TM)
Туркменский государственный
архитектурно-строительный институт
Министерства образования
Туркменистана
The Ministry of Education of Turkmenistan
Turkmen state architecture and construction
institute
- (72) Atamanow Baýrammyrat Ýaýlymowıç (TM)
Hoşdurdyýew Hakberdi Orazowıç (TM)
Berkeliýewa Leyla Karýagdyýewna (TM)
Işangulyýew Arslan Ataberdiýewıç (TM)
Атаманов Байраммырат Яйлымович (TM)
Хошдурдыев Хакберди Оразович (TM)
Беркелиева Лейла Карягдыевна (TM)
Ишангулыев Арслан Атабердиевич (TM)
Atamanov Bayrammyrat (TM)
Hoshdurdyev Hakberdi (TM)
Berkeliyeva Leyla (TM)
Ishangulyyev Arslan (TM)
- (54) Ýerli çig mal esasynda aýakgap kremi üçin
kompozisiýa
Композиция для обувного крема на
основе местного сырья
Composition for shoe cream based on local
raw materials
- (57) Ýerli çig mal esasynda aýakgap kremi, öz
düzüminde ozokerit, iýmit sodasyny, hojalyk
sabyny (has giňden Baýramalyda öndürilen
hojalyk sabyny ulanylýar), pagta ýagyny,
suwy we gurum saklaýan kompozisiýa,
aşakdaky gatnaşykdaýy komponentleri
saklaýanlygy **bilen tapawutlanýar**, agram
%:

ozokerit	- 50 g	26,31 %
iýmit sodasy	- 10 g	5,26 %
hojalyk sabyny "Baýramaly" -		
	18 g	9,47 %
pagta ýagy	- 4 g	2,1 %
suw	- 100 g	52,63 %
gurum	- 8 g	4,21 %

Композиция для обувного крема на
основе местного сырья, содержащий
озокерит, пищевую соду, хозяйственное
мыло (предпочтительно используется
хозяйственное мыло байрамалийского
производства) хлопковое масло, воду и
сажу **отличающийся тем, что**

содержит компоненты при следующих
соотношениях, масс. %:

озокерит	- 50г	26,31 %
хлопковое масло	-	
	10г	5,26 %
хозяйственное мыло		
«Байрамали»	- 18г	9,47 %
пищевая сода	- 4г	2,1 %
вода	- 100г	52,63 %
сажа	- 8г	4,21 %

Composition for shoe cream based on local
raw materials, which contains ozocerite,
baking soda, laundry soap (preferentially
used laundry soap of Bayramaly
manufacturing), water and soot, **distinctive**
in that it contains components in the
following ratios of mass. %:

ozocerite	- 50 g	26,31%
cottonseed oil	- 10 g	5,26%
laundrysoap "Bayramaly" -		
	18 g	9,47%
baking soda	- 4 g	2,1%
water	- 100 g	52,63%
soot	-	
	8 g	4,21%.

C22

- (51) **C22B 1/00** (11) **836**
(21) **18/101552** (22) 26.09.2018
(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)
Pylywow Pirguly Kadyrowıç (TM)
Seýtjanow Azat Dadebaýewıç (TM)
Gadamow Durdymyrat Gurbanowıç (TM)
Aýdogdyýew Alty (TM)
Garryýew Serdar Goçdurdyýewıç (TM)
Нурбердиев Реджепнур (TM)
Пылывов Пиргулы Кадырович (TM)
Сейтжанов Азат Дадэбаевич (TM)
Кадамов Дурдымырат Курбанович (TM)
Айдогдыев Алты (TM)
Каррыев Сердар Кочдурдыевич (TM)
Nurberdiyev Rejepnur (TM)
Pylyvov Pirguly (TM)
Seytjanov Azat (TM)
Gadamov Durdymyrat (TM)
Aydogdiyev Alty (TM)
Karryyev Serdar (TM)
- (54) Düzüminde demir saklaýan magdany
baýlaşdyrmagyň usuly
Способ обогащения железосодержащих
руд

- Method for the enrichment of iron-containing ores
- (57) Düzüminde demir saklaýan magdany baýlaşdyrmagyň usuly, suw akymyny döretmegiň we soňy bilen garyndydan sabatmagyň esasynda baýlaşdyrmagyň, **onuň tapawutly tarapy**, düzüminde demir saklaýan magdany maýdalananda, demir (III) oksidini bölüp almak derejesini atrdyran 2-4 mm ölçegde owradylýar hem-de magdany ýuwup durlama işi üç gezek gaýtalanýar.
- Способ обогащения железосодержащих руд, включающий измельчение железосодержащей руды, создание условий для гидроциклонирования и последующего обесшламливания, **отличающийся тем, что** при измельчении, железосодержащая руда разламывается в размере от 2 до 4 мм, что даёт наилучшую степень извлечения оксида железа (III), при этом процесс промывки руды повторяется трёхкратно.
- Method for the enrichment of iron-containing ores, which includes reduction of iron-containing ore, creating conditions for hydrocycloning and subsequent desludging, **characterized in that**, during grinding iron-containing ore stamps in size from 2 to 4 mm, which gives the best degree of extraction of iron (III) oxide, while the process of ore washing is repeated three times.

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: F

F04

- | | | | |
|------|--|------|------------|
| (51) | F04F 1/12 | (11) | 840 |
| (21) | 19/I01559 | (22) | 08.02.2019 |
| (75) | Çaryýew Hemra (TM)
Чарыев Хемра (TM)
Chariyev Hemra (TM) | | |
| (54) | Kombinirlenen suw galdyryjy
Комбинированный водоподъёмник
Combined water lift | | |
| (57) | 1. Kombinirlenen suw galdyryjy, edara ediji enjamy bolan süýşýän saýawan oturdylan ýylylyk kabulediji, we işçi egni bolan ýelken görnüşli ýelenergetik guraly bir daýanja gurnalan, we umumy mehanizmi bolan geçiriji bendiller bilen birleşdirilen, mundan ötri geçiriji bendilleriň uçluklary ellips görnüşde ýasaly, olaryň uzynlygy göwrümlü suwsoryjynyň işçi böleginiň doly gidiş-geliş araçägini düzýär, onuň tapawutly tarapy , ýagny ýelken görnüşli ýelguraly ölçegleri boýunça birmeňzeş üç sany | | |

ganatlary sütüniň ýokarky bölegine atanak görnüşde berkidilen, we daýanjyna topukça bilen baglanyşan, eýerinde erkin yrgyldaýan, mundan ötri güýç alýan we işçi eginleriniň uzynlygy sazlanýar.

2. Gural 1-nji bölüm boýunça, **tapawutly tarapy**, ýagny ýylylyk kabulediji inçe diametrli turbadan halkaç görnüşde ýasalan, gaýnama temperaturasy pes bolan suwuklykdan doldurylan, göwrümine giňelýän enjam bilen gidrawliki baglanyşan.

1. Комбинированный водоподъёмник, включающий теплоприёмник, внутри которого установлен подвижной зонт с управляющим механизмом, и ветро-энергетическую установку парусного типа с рабочим плечом, которые установлены в одной опоре и соединены приводными тросами, с общим механизмом, причём наконечники приводных тросов выполнены в виде эллипса, длина которых составляет полному ходу рабочего органа объёмного насоса, **отличающийся тем, что** ветроэнергетическая установка парусного типа сооружена в виде крестика из трёх одинаковых по размеру лопастей, прикрепленные к верхней части стойки, которая шарнирно связана с опорным основанием, свободно качающегося по седловине, причём длина силового и рабочего плеча ветроэнергетической установки регулируется.

2. Установка по п.1, **отличающийся тем, что** теплоприёмник выполнен в виде змеевика из трубы малого диаметра, который заполнен низкокипящей жидкостью и гидравлически связан с расширительным механизмом.

1. Combined water lift which includes a heat sink, where installed a movable umbrella with a control mechanism, and a sail-type wind power plant with a working arm (leverage), both of are installed in one fixed bearing and connected by driving cables, with a common mechanism, and the ends of the drive cables are made in the form of an ellipse, the length of which is full the stroke of the movable object of the positive displacement pump, **distinctive with that** the sail-type wind power plant is built in the form of a cross of three blades of the same size, attached to the upper part of the rack, which is hinged to fixed bearing, freely swinging along the saddle, and the length of the power and working arm of the wind power plant is adjustable.

2. Installation according to claim 1,
distinctive in that the heat sink is made in
the form of a coil made of a small-
diameter pipe, which is filled with a low-

boiling liquid and is hydraulically
connected to the expansion mechanism.

II. FG GORKEZIJILER / УКАЗАТЕЛИ / INDEXES

2.1. FG Oýlap tapyşlaryň sistematiği görkezijisi

2.1. FG Систематический указатель изобретений

3.1. FG Systematic index of inventions

2.1.1. FG4A PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(51)	(11)
E01	
E01D 19/06	629

2.1.2. FG3A ÇÄKLENDIRILEN PATENTLER / ОГРАНИЧЕННЫЕ ПАТЕНТЫ / LIMITED PATENTS

(51)	(11)	(51)	(11)
A01		C05	
A01C 21/00	833	C05C 11/00	833
A61		C09	
A61K 6/02	832	C09G 1/18	841
A61K 6/097	835	C11	
A61K 7/16	832	C11D 3/386	835
A61K 36/00	835; 838	C22	
A61K 36/489	837; 839	C22B 1/00	836
B01		F04	
B01D 53/14	834	F04F 1/12	840

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

2.2.1. FG4A PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(11)	(21)
629	16/I01428

2.2.2. FG3A ÇÄKLENDIRILEN PATENTLER / ОГРАНИЧЕННЫЕПАТЕНТЫ / LIMITED PATENTS

(11)	(21)	(11)	(21)
832	18/I01550	837	20/I01636
833	18/I01555	838	20/I01637
834	19/I01580	839	20/I01638
835	18/I01549	840	19/I01559
836	18/I01552	841	19/I01558

III. HABARLAR / ИЗВЕЩЕНИЯ / NOTIFICATIONS

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

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

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

3.1.1. 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
576	08/I00967	27.07.2006	27.07.2026	27.07.2020
594	11/I01123	07.08.2009	07.08.2029	07.08.2020
598	11/I01138	16.12.2009	16.12.2029	16.12.2019
601	11/I01152	28.01.2010	28.01.2030	28.01.2020

3.1.2. MK3A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri
3.1.2.MK3A Ограниченные патенты на изобретения, срок действия которых закончился
3.1.2. MK4A 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	543	10/I01100	23.07.2010	23.07.2020

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

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

3.1.3. MM3A Limited patents for inventions that terminated prematurely because of non-payment of fees for maintaining the patent in 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
1.	688	15/I01379	31.08.2015	31.08.2025	31.08.2020
2.	746	15/I01392	27.11.2015	27.11.2025	27.11.2019
3.	747	15/I01393	27.11.2015	27.11.2025	27.11.2019
4.	780	17/I01470	14.04.2017	14.04.2027	14.04.2020
5.	783	17/I01465	17.03.2017	17.03.2027	17.03.2020
6.	784	16/I01452	19.12.2016	19.12.2026	19.12.2019
7.	785	17/I01469	06.04.2017	06.04.2027	06.04.2020

Türkmenistanyň resmi býulleteni 2_16_2020
(Oýlap tapyşlar, Senagat nusgalary)

8.	786	16/I01435	27.07.2016	27.07.2026	27.07.2020
9.	787	16/I01446	29.04.2015	29.04.2025	29.04.2020
10.	788	16/I01438	05.08.2016	05.08.2026	05.08.2020
11.	792	17/I01476	27.06.2017	27.06.2027	27.06.2020
12.	796	17/I01483	24.07.2017	24.07.2027	24.07.2020
13.	798	17/I01481	10.07.2017	10.07.2027	10.07.2020
14.	812	17/I01484	31.07.2017	31.07.2027	31.07.2020
15.	813	17/I01485	31.07.2017	31.07.2027	31.07.2020

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

3.1.4. MM4L Патенты на промышленные образцы, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлины за поддержание патента в силе

3.1.4. 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
102	0720 0020.	21.11.2007	22.11.2022	22.11.2019
131	9200016	18.12.2009	18.12.2024	18.12.2019
235	15 200 004	30.03.2015	30.03.2030	30.03.2020
236	15 200 005	30.03.2015	30.03.2030	30.03.2020

3.1.5. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran senagat nusgalyň patentleri

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

3.1.5. 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.	104	0520 0015.	25.10.2005	25.10.2020

3.1.6. MM3L Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen senagat nusgalaryň çäklendirilen patentleri

3.1.6. MM3L Ограниченные патенты на промышленные образцы, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлины за поддержание патента в силе

3.1.6. MM3L Limited 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

(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
181	14 200 011	10.09.2014	10.09.2024	10.09.2019
216	12 200 009	17.07.2012	17.07.2022	17.07.2020
217	1 200 010	17.07.2012	17.07.2022	17.07.2020

3.2. NZ Senagat eýeçiligiň hukugyny uzaltmak ýa-da dikeltmek /Продление или расширение права промышленной собственности / Extension or expansion of the industrial property rights

3.2.1. NF4A Oýlap tapyşyň patentiniň hereket ediş güýjüni dikeltmek

3.2.1. NF4A Восстановление действия патента на изобретение

3.2.1. NF4A Recovering the patent's force for invention

(11) Patentiň belgisi we dikeldiş senesi № патента и дата восстановления Number of patent and the date of recovering	(21)	(51)
608 12.11.2020	15/I01389	C08L 53/02, C08K 5/40, C08K 5/43, C08K 13/02 (2006.01)

3.2.2. NF3L Senagat nusganyň patentiniň hereketediş güýjüni dikeltmek /

3.2.2. NF3L Восстановление действия патента на промышленные образцы /

3.2.2. NF3L Recovering the patent's force for industrial designs

(11) Patentiň belgisi we dikeldiş senesi № патента и дата восстановления Number of patent and the date of recovering	(21)	(51)
175 09.09.2020	1420 0008	19-08
176 09.09.2020	1420 0009	19-08
177 09.09.2020	1420 0010	19-08

3.3. QZ Lisenziýa /Лицензия / License

3.3.1. QB4A Oýlap tapyşlary ulanmak baradaky lisenziýa şertnamalaryň bellige alynmagy

3.3.1. QB4A Регистрация лицензионного договора на использование изобретения

3.3.1. QB4A Registration of the license agreements on use of invention

(11)	(21)	(51)	Lisenziýa beriji Лицензиар	Lisenziýa alyjy Лицензиат	Lisenziýanyň görnüşi Вид лицензии	Bellige alyş nomeri we senesi Номер и дата регистрации
EA 031392	201591957	C07D 401/06 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01) C07D 405/06 (2006.01) C07D 409/06 (2006.01) C07D 413/06 (2006.01)	‘FARMINTERPRAÝSEZ’ Jogapkärçiligi çäklendirilen jemgyýeti (RU) Общество с ограниченной ответственностью “ФАРМИНТЕРПРАЙСЕЗ (RU) “PHARMENTERPRISES” Limited Liability Company (RU) Salgysy: Россия 121205 г. Москва, территория Инновационного центра “Сколково”, Большой бульвар д.42,стр. 1. оф. 771, 772.	Jogapkärçiligi çäklendirilen jemgyýeti “Hemimmýun Teraputiks” (RU) Общество с ограниченной ответственностью “Хемиммьюн Терапьютикс” (RU) “Chemlmmune Therapeutics” Limited Liability Company (RU) Salgysy: Россия 121205 г. Москва, территория Инновационного центра “Сколково”, Большой бульвар д.42,стр. 1, эт. 2, часть пом. 771.	Aýratyn	№ 32 27.10.2020
EA 033054	201792071	C07D 401/06 (2006/01) A61K 31/454 (2006/01) A61P 11/00 (2006/01)	‘FARMINTERPRAÝSEZ’ Jogapkärçiligi çäklendirilen jemgyýeti (RU) Общество с ограниченной ответственностью “ФАРМИНТЕРПРАЙСЕЗ (RU) “PHARMENTERPRISES” Limited Liability Company (RU) Salgysy: Россия 121205 г. Москва, территория Инновационного центра “Сколково”, Большой бульвар д.42,стр. 1. оф. 771, 772.	Jogapkärçiligi çäklendirilen jemgyýeti “Hemimmýun Teraputiks” (RU) Общество с ограниченной ответственностью “Хемиммьюн Терапьютикс” (RU) “Chemlmmune Therapeutics” Limited Liability Company (RU) Salgysy: Россия 121205 г. Москва, территория Инновационного центра “Сколково”, Большой бульвар д.42,стр. 1, эт. 2, часть пом. 771.	Aýratyn	№ 32 27.10.2020

Türkmenistanyň resmi býulleteni 2_16_2020
(Oýlap tapyşlar, Senagat nusgalary)

EA 031392	201591957	CO7D 401/46 (2006.01) CO7D 401/14 (2006.01) CO7D 405/06 (2006.01) CO7D 409//06 (2006.01)	‘FARMINTERPRAÝSEZ’ Jogapkärçiligi çäklendirilen jemgyýeti (RU) Общество с ограниченной ответственностью “ФАРМИНТЕРПРАЙСЕЗ (RU) “PHARMENTERPRISES” Limited Liability Company (RU) Salgysy: Россия 121205 г. Москва, территория Инновационного центра “Сколково”, Большой бульвар д.42,стр. 1. оф. 771, 772.	Jogapkärçiligi çäklendirilen jemgyýeti “AtD Terapewtiks” (RU) Общество с ограниченной ответственностью “АтД Терапевтикс” (RU) “AtD Therapeutics” Limited Liability Company (RU) Salgysy: Россия 121205 г. Москва, территория Инновационного центра “Сколково”, Большой бульвар д.42,стр. 1, эт. 2, часть пом. 771.	Aýratyn	№ 33 19.11.2020
--------------	-----------	---	---	--	---------	--------------------

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	8
II. FZ GORKEZIJILER / УКАЗАТЕЛИ / INDEXES.....	16
2.1. FG Oýlap tapyşlaryň sistematik görkezijisi / Систематический указатель изобретений / Systematic index of inventions	16
2.1.1. FG4A Patentler / Патенты / Patents	16
2.1.2. FG3A Çäklendirilen patentler / Ограниченные патенты / Limited patents	16
2.2. FG Oýlap tapyşlaryň san görkezijisi / Нумерационный указатель изобретений / Numeral index of inventions	17
2.2.1. FG4A Patentler / Патенты / Patents.....	17
2.2.2. FG3A Çäklendirilen patentler / Ограниченные патенты / Limited patents.....	17
III. HABARLAR / ИЗВЕЩЕНИЯ / NOTIFICATIONS.....	18
3.1. MZ Senagat eýeçiligiň hukuklarynyň bes etmegi / Прекращение права промышленной собственности / The termination of the right of industrial property	18
3.1.1. 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.....	18
3.1.2. MK3A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri / Ограниченные патенты на изобретения, срок действия которых закончился / Duration ended patents for limited inventions.....	18
3.1.3. 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	18
3.1.4. 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/.....	19
3.1.5. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran senagat nusganyň patentleri / Патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился / Duration ended patents for industrial designs.....	19
3.1.6. MM3L Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen senagat nusgalaryň çäklendirilen patentleri / Ограниченные патенты на промышленные образцы, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлины за поддержание патента в силе / Limited 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.....	19
3.2. NZ Senagat eýeçiligiň hukugyny uzaltmak ýa-da dikeltmek / Продление или расширение права промышленной собственности / Extension or expansion of the industrial property rights.....	20
3.2.1. NF4A Oýlap tapyşyň patentiniň hereket ediş güýjüni dikeltmek / Восстановление действия патента на изобретение / Recovering the patent's force for invention.....	20
3.2.2. NF3L Senagat nusganyň patentiniň hereket ediş güýjüni dikeltmek / Восстановление действия патента на промышленные образцы / Recovering the patent's force for industrial designs.....	20
3.3. QZ Lisenziýa / Лицензия / License.....	
3.3.1. QB4A Oýlap tapyşlary ulanmak baradaky lisenziýa şertnamalaryň bellige alynmagy / Регистрация лицензионного договора на использование изобретения / Registration of the license agreements on use of invention.....	21

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 04.01.2021 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, 2020