



**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_13_2019

**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 ilkinjiliginiň 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 belgili görnüşi
- (15) – patentiň döwlet belligine alnan senesi
- (19) – IEBG (Intellectual eýeçiligiň bütindunýä guramasy) ST.3 standartyna laýyklykda neşir eden ýurdyň 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 ýurdyň 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

G02

- (51) **G02B 27/01** (11) **619**
G02B 23/12
G01R 19/165
- (21) 16/I01431 (22) 23.12.2013
(85) 23.06.2016
(86) PCT/IB2013/061262
(87) WO 2015/097495 A1
(71)(73) Аселсан Электроник Санайи ве
Тиджарет Аноним Ширкети (TR).
Аселсан Электроник Санайи ве
Тиджарет Аноним Ширкети (TR)
Aselsan Elektronik Sanaîi we Tijaret
Anonim Şirketi (TR)
- (72) Özşaraç İsmail (TR)
Озсарач Исмаил (TR)
Özşaraç İsmail (TR)
- (54) Şlemdaky displeýiň birikdirme moduly
Модуль подключения нашлемного дисплея
HMD connection module
- (57) 1. Модуль (100) подключения нашлемного
дисплея, включающий в себя:
- по меньшей мере один блок (200)
бортовой системы для подключения к
оборудованию в кабине,
- по меньшей мере один переходный
кабель (300) для соединения блока (200)
бортовой системы с нашлемным дисплеем
(400), причем упомянутый блок (200)
бортовой системы включает в себя:
§ по меньшей мере одну корпусную часть
(210) блока бортовой системы,
§ по меньшей мере одну носимую часть (220)
блока бортовой системы внутри корпусной
части (210) блока бортовой системы,
которая включает в себя:
- по меньшей мере один батарейный отсек
(222) блока бортовой системы для
размещения в нем батареи, который может
быть извлечен из корпусной части (210)
блока бортовой системы,
- по меньшей мере один соединитель (221)
блока бортовой системы с нашлемным
дисплеем для подключения нашлемного
дисплея (400),
- по меньшей мере один многоцветный
светодиод (223) для индикации ресурса
батареи,
- по меньшей мере один двухпозиционный
переключатель (224) для включения /
выключения питания очков ночного

видения (ОНВ) в нашлемном дисплее
(400),
по меньшей мере один штекерный
соединитель (225) носимой части с корпусной
частью для соединения упомянутой носимой
части (220) с упомянутой корпусной частью
(210);
по меньшей мере одну электронную плату
(226):
- для передачи данных и электроэнергии
между упомянутым соединителем (221) блока
бортовой системы с нашлемным дисплеем и
упомянутым штекерным соединителем (225)
носимой части с корпусной частью,
- для проверки ресурса батареи,
- для управления многоцветным светодиодом
(223) в зависимости от ресурса батареи,
- для подключения питания ОНВ от батареи в
случае отсутствия питания;
- по меньшей мере один регулятор (227)
предупреждения о разряде батареи для
регулировки критического уровня заряда
батареи;
- по меньшей мере одну деталь (230),
обеспечивающую интеграцию блока бортовой
системы с бортовой системой для интеграции
блока (200) бортовой системы с
оборудованием в кабине;
- по меньшей мере один винт (231)
горизонтальной интеграции блока бортовой
системы с бортовой системой для
интеграции блока (200) бортовой системы с
бортовой системой в горизонтальном
положении,
- по меньшей мере один винт (232)
вертикальной интеграции блока бортовой
системы с бортовой системой для
интеграции блока (200) бортовой системы с
бортовой системой в вертикальном
положении,
- по меньшей мере один винт (233)
соединения детали, обеспечивающей
интеграцию блока бортовой системы с
бортовой системой с корпусной частью для
соединения детали (230), обеспечивающей
интеграцию блока бортовой системы с
бортовой системой, с корпусной частью
(210) блока бортовой системы,
- по меньшей мере один фиксатор (240)
извлекаемой части блока бортовой системы
на корпусной части (210) блока бортовой
системы для удержания носимой части (220)
внутри корпусной части (210) блока
бортовой системы,

- по меньшей мере одну нажимную кнопку (250) для управления функциональными возможностями наשלменного дисплея,
 - по меньшей мере один поворотный переключатель (260) для управления функциональными возможностями наשלменного дисплея,
 - по меньшей мере один соединитель (270) блока бортовой системы с бортовой системой на корпусной части (210) блока бортовой системы для подключения кабеля бортовой системы, при этом при штатных условиях эксплуатации соединитель (270) блока бортовой системы с бортовой системой обеспечивает питанием ОНВ; по меньшей мере один гнездовой соединитель (280) корпусной части с носимой частью внутри корпусной части (210) блока бортовой системы для соединения упомянутой носимой части (220) с упомянутой корпусной частью (210); упомянутый переходный кабель (300) включает в себя:
 - по меньшей мере один кабель (320) для передачи данных и электроэнергии между блоком (200) бортовой системы и наשלменным дисплеем (400),
 - по меньшей мере один соединитель (310) переходного кабеля с блоком бортовой системы на одном из концов кабеля (320) для подключения к соединителю (221) блока бортовой системы с наשלменным дисплеем;
 - по меньшей мере один соединитель (330) переходного кабеля с наשלменным дисплеем на другом из концов кабеля (320) для подключения к наשלменному дисплею.
2. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 1, **отличающийся тем**, что соединитель (221) блока бортовой системы с наשלменным дисплеем и соединитель (310) переходного кабеля с блоком бортовой системы представляют собой цилиндрические соединители, которые соединяют с соединителем (221) блока бортовой системы с наשלменным дисплеем - или отсоединяют от него - посредством вращения.
 3. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 1, **отличающийся тем**, что носимая часть (220) может быть извлечена из блока (200) бортовой системы посредством ее вытягивания после перевода фиксатора (240) вынимаемой части блока бортовой системы в положение разблокировки.
 4. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 1, **отличающийся тем**, что штекерный соединитель (225) носимой части с корпусной частью и гнездовой соединитель (280) корпусной части с носимой частью представляют собой быстроразъемные соединители, обеспечивающие легкое отсоединение носимой части (220) при ее вытягивании за соединитель (310) переходного кабеля с блоком бортовой системы.
 5. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 1, **отличающийся тем**, что питание очков ночного видения (ОНВ) обеспечивается под управлением электронной платы (226) от батареи или за счет электроэнергии, подводимой от бортовой системы через соединитель (270) блока бортовой системы с бортовой системой.
 6. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 1, **отличающийся тем**, что электронная плата (226) выполняет измерение оставшегося заряда батареи.
 7. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 1, **отличающийся тем**, что электронная плата (226) управляет многоцветным светодиодом (223) так, что обеспечивается красный цвет в случае, если оставшийся заряд батареи ниже заранее заданного порогового значения ресурса батареи.
 8. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 1, **отличающийся тем**, что электронная плата (226) управляет многоцветным светодиодом (223) так, что обеспечивается зеленый цвет в случае, если оставшийся заряд батареи выше заранее заданного порогового значения ресурса батареи.
 9. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 1, **отличающийся тем**, что носимая часть (220) блока бортовой системы дополнительно включает в себя регулятор (227) предупреждения о разряде батареи, представляющий собой потенциометр для регулировки порогового значения ресурса батареи.
 10. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 1, **отличающийся тем**, что электронная плата (226) при изменении положения двухпозиционного переключателя (224) измеряет оставшийся заряд батареи.
 11. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 10, **отличающийся тем**, что электронная плата (226) после изменения положения двухпозиционного переключателя управляет многоцветным светодиодом (223) в течение заранее заданного временного интервала, в зависимости от результатов измерения оставшегося заряда батареи.
 12. Модуль (100) подключения наשלменного дисплея по п. 1, **отличающийся тем**, что блок (200) бортовой системы может быть

интегрирован с бортовой системой в горизонтальном положении или вертикальном положении посредством детали (230), обеспечивающей интеграцию блока бортовой системы с бортовой системой и включающей в себя винт (231) горизонтальной интеграции блока бортовой системы с бортовой системой или винт (232) вертикальной интеграции блока бортовой системы с бортовой системой.

G06

- (51) **G06K 9/00** (11) **620**
(21) **15/101386** (22) 17.09.2013
(85) 30.10.2015
(86) PCT/IB2013/058604
(87) WO 2015/040450 A1
(71)(73) Aselsan Elektronik Sanaýı we Tijaret Anonim Şirketi (TR)
Аселсан Электроник Санайи ве Тиджарет Аноним Ширкети (TR)
Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (TR)
(72) Özsaraç İsmail (TR)
Ýilmaz Özgür (TR)
Günaý Ömer (TR)
Озсарач Исмаил (TR)
Йилмаз Озгюр (TR)
Гюнай Омер (TR)
Özsaraç İsmail (TR)
Yilmaz Özgür (TR)
Günay Ömer (TR)
(54) Şekilleri işläp taýýarlamagyň uniwersal ýadrosy
Универсальное ядро обработки изображений
Multi-purpose image processing core
(57) 1. Универсальное ядро обработки изображений, включающее в себя:
- по меньшей мере, один блок анализатора изображений,
- по меньшей мере, один блок интерфейса памяти, причем блок анализатора изображений включает в себя:
- по меньшей мере, один блок выделителя признаков,
- по меньшей мере, один блок сумматора признаков, и
- по меньшей мере, один блок классификатора, причем блок выделителя признаков обеспечивает выполнение следующих операций:
- получение участка видеокadra,
- построение вектора Р, в процессе которого каждому вектору присваивают значение каждого пикселя участка видеокadra,
- вычисление среднего значения вектора Р,

- построение бинарного вектора РВ, в процессе которого выполняет бинаризацию вектор Р, исходя из среднего значения вектора Р,
 - вычисление вектора (DV) расстояния по количеству различающихся битов между вектором РВ и словарем D,
 - вычисление среднего значения вектора DV,
 - вычисление значения средне-квадратического отклонения вектора DV,
 - вычисление порога АТ активации для вектора DV,
 - вычисление вектора (PFV) признаков пикселя для вектора DV.
2. Универсальное ядро обработки изображений по п. 1, *отличающееся тем*, что блок анализатора изображений принимает следующие входные данные:
- видеокadры,
- словарь признаков,
- матрицу классов,
- запросы на вычисление признаков, и
- коэффициент разреженности.
3. Универсальное ядро обработки изображений по п. 1, *отличающееся тем*, что блок анализатора изображений формирует следующие выходные данные:
- векторы признаков, и
- метки классов.
4. Универсальное ядро обработки изображений по п. 1, *отличающееся тем*, что операция получения участка видеокadra включает:
запись каждой новой строки входящего видео в нижний FIFO-буфер строки, при поступлении следующей строки видео, считывание предыдущей строки из нижнего FIFO-буфера строки и запись этой строки в расположенный выше FIFO-буфер строки, продолжение выполнения первых двух этапов до тех пор, пока все FIFO-буферы строк не будут заполнены строками, необходимыми для построения участка видеокadra, при наличии всех необходимых строк, выполнение К считываний из FIFO-буферов строк и получение участка видеокadra, получение пикселей следующего участка видеокadra при выполнении К+1-й операции считывания из FIFO-буферов строк, продолжение выполнения операций считывания до тех пор, пока не будут получены построчно все необходимые участки видеокadров, перемещение строк видео в верхние FIFO-буферы строк, что приводит к перемещению участка видеокadra вниз.
5. Универсальное ядро обработки изображений по п. 1, *отличающееся тем*, что блок выделения признаков для вычисления вектора расстояния до словаря D признаков

- использует бинарный вектор РВ вместо вектора Р.
6. Универсальное ядро обработки изображений по п. 1, **отличающееся тем**, что блок выделения признаков для вычисления вектора расстояния использует бинарный словарь D признаков вместо скалярного словаря признаков.
7. Универсальное ядро обработки изображений по п. 1, **отличающееся тем**, что блок выделения признаков обладает возможностью загрузки различных словарей D признаков во время работы согласно сценарию.
8. Универсальное ядро обработки изображений по п. 1, **отличающееся тем**, что операция вычисления вектора расстояния включает: сравнение вектора РВ с каждым столбцом словаря D признаков с выполнением операций “исключающее ИЛИ”, вычисление количества элементов, которые равны “1” после выполнения операций “исключающее ИЛИ”, построение вектора DV расстояний.
9. Универсальное ядро обработки изображений по п. 8, **отличающееся тем**, что в векторе DV расстояний хранится только количество элементов, которые равны “1”, вместо хранения всех результатов выполнения операций “исключающее ИЛИ”.
10. Универсальное ядро обработки изображений по п. 1, **отличающееся тем**, что операция вычисления вектора PFV признаков пикселя включает: сравнение элементов вектора DV с порогом АТ активации, присвоение “0”, если элемент вектора DV больше, чем порог АТ активации, присвоение “1”, если элемент вектора DV меньше, чем порог АТ активации, построение вектора PFV признаков пикселя.
11. Универсальное ядро обработки изображений по п. 10, **отличающееся тем**, что результаты сравнения элементов вектора DV с порогом АТ активации хранятся в векторе PFV признаков пикселя как бинарные значения.
12. Универсальное ядро обработки изображений по п. 1, **отличающееся тем**, что блок сумматора признаков включает в себя: по меньшей мере один вычислитель интегральных векторов, который вычисляет интегральный вектор IV, по меньшей мере один вычислитель адресов, который вычисляет адреса во внутренней оперативной памяти (ОЗУ) в соответствии с запросами на вычисление признаков, по меньшей мере один FIFO-буфер запросов на вычисление признаков для хранения запросов на вычисление признаков,
- по меньшей мере одно внутреннее ОЗУ, в котором сохранены векторы PFV признаков пикселя.
13. Универсальное ядро обработки изображений по п. 12, **отличающееся тем**, что блок сумматора признаков принимает граничные координаты запросов на вычисление признаков в виде значений пикселей и вычисляет остальные координаты для разделения области на четыре равные подобласти-квадранты.
14. Универсальное ядро обработки изображений по п. 12, **отличающееся тем**, что блок сумматора признаков считывает векторы PFV из внешней памяти и записывает их во внутреннее ОЗУ для ускорения вычислений.
15. Универсальное ядро обработки изображений по п. 12, **отличающееся тем**, что вычислитель интегральных векторов осуществляет следующие операции: считывание векторов PFV из внутреннего ОЗУ, вычисление интегрального вектора QIV квадранта путем суммирования всех элементов предыдущих векторов PFV как в горизонтальном, так и в вертикальном измерениях.
16. Универсальное ядро обработки изображений по п. 15, **отличающееся тем**, что подблок вычислителя интегральных векторов принимает все элементы первого вектора PFV, равными “0”, чтобы не выполнять операцию вычитания между интегральным вектором квадранта и первым вектором PFV.
17. Универсальное ядро обработки изображений по п. 1, **отличающееся тем**, что блок классификатора включает в себя: по меньшей мере один арбитр строк матрицы C, который управляет перемножением строк матрицы C с вектором FV, по меньшей мере один подблок перемножения и суммирования, который выполняет операцию матрично-векторного перемножения.
-
- (51) **G06K 9/46** (11) **621**
G06T 1/20
- (21) **15/101387** (22) 03.12.2013
- (85) 02.11.2015 (86) PCT/IB2013/060587
- (87) WO 2015/082957 A1
- (71)(73)Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (TR)
Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (TR)
Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (TR)
- (72) Özşarac İsmail (TR)

- Günaý Ömer (TR)
Ozsaraç İsmail (TR)
Гюнай Омер (TR)
Özsaraç İsmail (TR)
Günay Ömer (TR)
- (54) Şekli öňünden işläp taýýarlamak üçin integral gistogrammany adaptiw görnüşde hasaplamak
Адаптивное вычисление интегральной гистограммы для пороговой обработки изображения
Adaptive integral histogram calculation for image thresholding
- (57) 1. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы, каждый этап которого выполняют с использованием по меньшей мере одного процессора, включающий следующие этапы:
- получение (101) изображения или участка изображения,
 - формирование (102) базовой гистограммы на основе записанных значений яркости, полученных в изображении или участке изображения,
 - определение (103) минимального и максимального значений яркости базовой гистограммы,
 - построение (104) окрестностных соотношений между уровнями яркости базовой гистограммы,
 - определение (105) количества уровней яркости в базовой гистограмме,
 - формирование (106) интегральной гистограммы на основе базовой гистограммы, **отличающийся тем**, что этап построения окрестностных соотношений включает формирование буфера соотношений, который содержит T столбцов (nx) и 2^N-1 строк ($gl-x$).
2. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 1, **отличающийся тем**, что этап формирования базовой гистограммы включает формирование буфера гистограммы по записанным значениям яркости.
3. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 1, **отличающийся тем**, что этап определения (103) минимального и максимального значений яркости базовой гистограммы включает сравнение записанных значений яркости.
4. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 1, **отличающийся тем**, что на этапе формирования (106) интегральной гистограммы используют минимальное и максимальное значения яркости.
5. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 1, **отличающийся тем**, что этап построения окрестностных соотношений включает следующие подэтапы:
- инициализация (201) буфера соотношений логическими “нолями”,
 - считывание (202) записанного значения яркости (GV),
 - формирование (203) буфера соотношений на основе считанного значения яркости,
 - проверка (204), достигнут ли конец изображения или участка изображения,
 - возвращение (205) к подэтапу (202), если считанное значение яркости не соответствует последнему пикселю изображения или участка изображения,
 - завершение (206) построения, если считанное значение яркости соответствует последнему пикселю изображения или участка изображения.
6. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 5, **отличающийся тем**, что подэтап “формирование (203) буфера соотношений” включает следующие подэтапы:
- присвоение (301) переменной x значения “1”,
 - установка (302) элемента $gl-(GV-x)/nx$ в логическую “единицу”,
 - увеличение (303) значения переменной x на 1,
 - проверка (304) значения переменной x ,
 - возвращение (305) к подэтапу (302), если x не равен $(T+1)$,
 - завершение (306) операции формирования, если x равен $(T+1)$.
7. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 1, **отличающийся тем**, что формирование (106) интегральной гистограммы выполняют с использованием переходов (107) с применением буфера соотношений.
8. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 1, **отличающийся тем**, что формирование

(106) интегральной гистограммы выполняют с использованием сортировки (108) или с использованием переходов (107).

9. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 8, **отличающийся тем**, что способ вычисления интегральной гистограммы – с использованием сортировки (108) или с использованием переходов (107) – выбирают с помощью оценки количества уровней яркости, получаемого на этапе определения (105) количества уровней яркости.

10. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 8, **отличающийся тем**, что этап “определение (105) количества уровней яркости” включает следующие подэтапы:

- установка (401) переменной количества уровней яркости в “0”,
- считывание (202) записанного значения яркости (GV),
- считывание (402) элемента $p(GV)$ буфера гистограммы, соответствующего считанному значению яркости,
- проверка (403) значения элемента $p(GV)$,
- увеличение (404) переменной количества уровней яркости на 1, если $p(GV)$ равно 0,
- сохранение (405) записанного значения яркости в буфер сортировки, если $p(GV)$ равно 0,
- оставление (406) без изменений переменной количества уровней яркости и буфера сортировки, если $p(GV)$ не равно 0,
- проверка (407) количества уровней яркости,
- завершение (408) определения количества уровней яркости, если количество уровней яркости превышает заранее определенное значение,
- проверка (204), достигнут ли конец изображения или участка изображения,
- возвращение (205) к подэтапу (202), если считанное значение яркости не соответствует последнему пикселю изображения или участка изображения,
- завершение (409) определения количества уровней яркости, если считанное значение яркости соответствует последнему пикселю изображения или участка изображения.

11. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 8, **отличающийся тем**, что если количество

уровней яркости меньше заранее определенного значения, то формирование интегральной гистограммы выполняют с использованием сортировки (108).

12. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 10, **отличающийся тем**, что этап формирования интегральной гистограммы с использованием сортировки включает следующие подэтапы:

- считывание (501) значений яркости из буфера сортировки,
- сортировка (502) значений яркости, считанных из буфера сортировки,
- формирование (503) интегральной гистограммы с использованием отсортированных значений яркости.

13. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 12, **отличающийся тем**, что подэтап “сортировка (502) значений яркости” включает следующие подэтапы:

- формирование n массивов длиной m для блока данных размером n на m ,
- разделение каждого массива на две равные по длине части ($m/2$),
- сортировка каждого разделенного массива,
- объединение разделенных массивов по мере сортировки,
- объединение всех массивов по мере сортировки.

14. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 8, **отличающийся тем**, что если количество уровней яркости больше заранее определенного значения, то формирование интегральной гистограммы выполняют с использованием переходов (107).

15. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 8, **отличающийся тем**, что этап формирования интегральной гистограммы с использованием переходов включает следующие подэтапы:

- считывание (701) минимального значения яркости (MGV),
- установка (702) переменной i равной MGV и переменной i_{valid} равной MGV,
- установка (703) элемента $q(i)$ равным элементу $p(i)$,
- считывание (704) строки $gl-i$ из буфера соотношений,
- присвоение (301) переменной x значения “1”,

- переход (705) к значению яркости $i+x$, если элемент $gl-i/nx$ равен логической “единице”,
 - установка (706) элемента $q(i+x)$ равным $q(i_valid)+p(i+x)$, переменной i равной $i+x$, и переменной i_valid равной $i+x$,
 - возвращение (707) к подэтапу (704), если значение переменной i не равно максимальному значению яркости, иначе – переход к подэтапу (711),
 - увеличение (708) значения переменной x на 1, если элемент $gl-i/nx$ равен логическому “нулю”,
 - возвращение (709) к подэтапу (705), если значение переменной x не равно “Т+1”,
 - установка (710) переменной i равной $i+x$ и возвращение к подэтапу (704),
 - завершение (711) формирования интегральной гистограммы.

16. Способ (100) адаптивного вычисления интегральной гистограммы по п. 4, **отличающийся тем**, что этап формирования интегральной гистограммы начинается от минимального значения яркости и формирование интегральной гистограммы продолжается до достижения максимального значения яркости.

(57) 1. Оптическая система (1) отслеживания положения головы оператора включает в себя:
 - по меньшей мере один шлем (2), который несет на себе массив светодиодов как часть оптической системы (1) отслеживания положения головы оператора;
 - по меньшей мере один светодиод (3) на шлеме, излучающий в инфракрасной области спектра;
 - по меньшей мере одну камеру (4), которая выполнена с возможностью формирования изображения светодиодов (3) на шлеме;
 - по меньшей мере один держатель (5) камеры, который выполнен с возможностью удерживания камеры (4);
 - по меньшей мере одну плату (7) обработки видео, которая содержит ППВМ (6) и элементы, необходимые для захвата видео;
 - по меньшей мере один объектив (8) камеры, который выполнен с возможностью восприятия только определенного ИК-излучения от светодиода (3), **отличающаяся тем**, что
 - по меньшей мере одна ППВМ (6) выполнена с возможностью вычисления координат центра светодиода, причем ППВМ (6) выполнена с возможностью обработки входного видеокadra для коррекции искажений, вносимых объективом камеры (CLDC), фильтрации входного видеокadra посредством фильтра интенсивности пикселей (PIF), использования пометки метками с учетом связности компонент (CCL) для выделения соотношения между входными пикселями и пометки светодиодных пикселей метками в зависимости от их окружения, сохранения и обновления, для каждой метки, информации блоком вычисления центра светодиода (LCC) в соответствии с входным пикселем и информацией, имеющей отношение к объединению, направления информации из блока вычисления центра светодиода (LCC) в фильтр достоверности светодиода (LVF) и проверки и фильтрации входной информации фильтром достоверности светодиода (LVF) в зависимости от того, находится ли количество пикселей для значения соответствующей метки в определенном диапазоне, причем упомянутая по меньшей мере одна ППВМ (6) проверяет входной пиксель на

- | | | | |
|------|-------------------|------|-------------------|
| (51) | G06T 7/20 | (11) | 618 |
| (21) | 16/I01411 | (22) | 03.09.2013 |
| (85) | 01.04.2016 | (86) | PCT/IB2013/058244 |
| (87) | WO 2015/033184 A1 | | |
- (71)(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (TR)
 Аселсан Электроник Санайи ве Тиджарет Аноним Ширкети (TR)
 Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (TR)
- (72) Özşarac İsmail (TR)
 Şahin Eda (TR)
 Озсарач Исмаил (TR)
 Шахин Еда (TR)
 Özşarac İsmail (TR)
 Şahin Eda (TR)
- (54) Operatoryň kellesiniň ýagdaýyny yzarlaýan optiki ulgam üçin swetodiodlar merkezini ýüze çykýan ulgam
 Способ обнаружения центра светодиода для оптической системы отслеживания положения головы оператора
 Led center detection for optical head tracking

предмет того, является ли он пикселем фона или светодиодным пикселем, и присваивает входному пикселю метку, если он является светодиодным пикселем, при этом если соседние пиксели не имеют метки, то выполняется присвоение входному пикселю новой метки из списка и соотнесение значения строки этого входного пикселя с присвоенной меткой, если метку имеет только один соседний пиксель, то выполняется присвоение входному пикселю значения этой метки, если оба соседних пикселя имеют метки, то выполняется проверка информации касательно строк, относящейся к этим меткам, и присвоение входному пикселю той метки, которой соответствует меньшее значение строки.

2. Способ (100) обнаружения центра светодиода, включающий следующие операции:

- захват (101) видео, которое содержит изображения светодиода, камерой (4);

- направление (102) видео в плату (7) обработки видео;

- вычисление (103) центров изображений светодиодов на видео, выполняемое в ППВМ (6) с использованием вычислений в числах с плавающей запятой двойной точности; причем операция “вычисление (103) центров изображений светодиодов на видео, выполняемое в ППВМ (6)”, включает следующие подэтапы:

- обработка (201) входного видеокadra для коррекции искажений, вносимых объективом камеры (CLDC);

- фильтрация (202) входного видеокadra посредством фильтра интенсивности пикселей (PIF);

- использование (203) пометки метками с учетом связности компонент (CCL) для выделения соотношения между входными пикселями и пометки светодиодных пикселей метками в зависимости от их окружения;

- для каждой метки, сохранение и обновление (204) информации блоком вычисления центра светодиода (LCC) в соответствии с входной меткой и информацией, имеющей отношение к объединению;

- направление (205) упомянутой информации из блока вычисления центра светодиода

(LCC) в фильтр достоверности светодиода (LVF);

- проверка и фильтрация (206) входной информации фильтром достоверности светодиода (LVF) в зависимости от того, находится ли количество пикселей для значения соответствующей метки в определенном диапазоне,

причем операция “использование (203) пометки метками с учетом связности компонент (CCL) для выделения соотношения между входными пикселями и пометки светодиодных пикселей метками на видеокadre” включает следующие этапы:

- проверка (301) входного пикселя на предмет того, является ли он пикселем фона или светодиодным пикселем ; и

- присвоение (302) входному пикселю метки, если он является светодиодным пикселем, причем этап “присвоение (302) входному пикселю метки, если он является светодиодным пикселем” включает следующие подэтапы:

- если соседние пиксели не имеют метки, то выполняют присвоение входному пикселю новой метки из списка и соотнесение значения строки этого входного пикселя с присвоенной меткой;

- если метку имеет только один соседний пиксель, то выполняют присвоение входному пикселю значения этой метки;

- если оба соседних пикселя имеют метки, то выполняют проверку информации касательно строк, относящейся к этим меткам, и присвоение входному пикселю той метки, которой соответствует меньшее значение строки.

3. Оптическая система (1) отслеживания положения головы оператора по п. 1, *отличающаяся тем*, что включает в себя реализованный в ППВМ (6) фильтр интенсивности пикселей (PIF), который выполнен с возможностью удаления из видеокadra всех обусловленных шумами пикселей.

4. Оптическая система (1) отслеживания положения головы оператора по п. 1, *отличающаяся тем*, что ППВМ (6) выполнена с возможностью отбрасывания информации тех меток, общее количество пикселей которых не находится в определенном диапазоне.

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 23/04** (11) **784**
A01G 25/02
(21) **16/I01452** (22) 19.12.2016
(75)(76) Hommadow Gurbanyaz (TM)
Хоммадов Гурбаняз (TM)
Hommadow Gurbanyaz (TM)
(54) Damjalaýyn suwaryş üçin ergin dökün
Жидкое удобрение для капельного орошения
Liquid fertilizer for trickle irrigation
(57) Жидкое удобрение для капельного орошения, включающий процесс переработки свежего навоза, **отличающийся тем, что** свежий навоз помещают в реактор, подвергают воздействию воды, воздуха и воздействию солнечной энергии, при этом в навозной массе интенсивно протекают аэробные процессы брожения, при участии аэробных бактерий, перерабатывающих навозную массу с извлечением из неё в жидкую водную среду питательных элементов и поверхностно активных веществ в виде коллоидально-гуминовых веществ.

A61

- (51) **A61B 5/00** (11) **783**
A61B 5/107
A61B 10/00
G01N 33/53
G01N 33/74
(21) **17/I01465** (22) 17.03.2017
(75)(76) Küşükowa Şemşat Şöhradowna (TM)
Кушукова Шемшат Шохратовна (TM)
Kushukova Shemshat(TM)
(54) Arid şertlerinde, pubertat ýaşyndaky gyzlaryň adaptasiýa mümkinçiliklerini kesgitlemek usuly
Способ определения адаптационных возможностей девочек пубертатного возраста аридной зоны
The method of determining the adaptive capacity of pubertal age of girls in the arid zone
(57) Способ определения адаптационных возможностей девочек пубертатного возраста аридной зоны, включающий определение массо-ростовой индекс Ропера, **отличающийся тем, что** проводится комплексное изучение функциональных возможностей сердечно-сосудистой системы при возрасте менархе у девочек аридной зоны, который составляет при нормальном физическом развитии в $11,98 \pm 0,06$ лет у девочек, находящихся в пограничных

состояниях в сторону повышения индекса Кетле $11,49 \pm 0,09$ лет, и у девочек находящихся в пограничных состояниях в сторону понижения индекса Кетле $12,61 \pm 0,09$ лет, и при нарушении с последующей его коррекцией.

- (51) **A61B 17/00** (11) **789**
A61B 17/02
A61B 17/04
(21) **17/I01495** (22) 13.09.2017
(71)(73) Durdyýew Agamyrat Döwranowiç (TM)
Дурдыев Агамурад Довранович (TM)
Durdyev Agamurad (TM)
(72) Durdyýew Agamyrat Döwranowiç (TM)
Durdyýew Döwran Agamuradowiç (TM)
Geldiýewa Gülbahar Annazarowna (TM)
Täçmyradow Nurmyrat (TM)
Дурдыев Агамурад Довранович (TM)
Дурдыев Довран Агамуратович (TM)
Гельдыева Гульбахар Анназаровна (TM)
Тачмурадов Нурмурад (TM)
Durdyev Agamurad (TM)
Durdyev Dovran (TM)
Geldyyeva Gulbahar (TM)
Tachmuradov Nurmurad (TM)
(54) Çagalarda anal sfinkteriniň ýetmezçiliginiň bejeriş usuly
Способ лечения недостаточности анального сфинктера у детей
Method of treatment of anal sphincter deficiency in children
(57) Способ лечения недостаточности анального сфинктера, заключающийся в том, что мобилизует нежную мышцу бедра и проводит ее вокруг ануса, а сухожильный конец фиксируется к бугру седалищной кости с противоположной стороны, **отличающийся тем, что** вокруг анального отверстия делают по бокам две параллельные и сзади радиарно-продольные разрезы кожи длиной 2 см., затем в окружности низведенной кишки под мышцей, поднимающей задний проход, проделявают подкожный туннель, мобилизованную мышцу проводят в созданный туннель через кожный разрез ануса так, чтобы она петлеобразно охватила низведенный кишечник, и переплетают к задней части пуборектальной петли, после чего сухожильный конец мышцы подшивают к остаточному копчику (или крестцу), ложе мышцы бедра и рану промежности дренируют.

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: B

B23

- (51) **B23P 6/00** (11) **782**
(21) **16/I01457** (22) **30.12.2016**
(71)(73) Türkmenistan “Türkmengaz” Döwlet
konserniniň Ýlmy-barlag tebigy gaz instituty
(TM)
Туркменистан. Научно-исследовательский
институт природного газа государственного
концерна “Туркменгаз” (TM)
Turkmenistan. State concern “Turkmengaz”
scientific-research Institute of naturals gas(TM)
(72) Esanow Umbar Melibaýewiç (TM)
Эсанов Умбар Мелибаевич (TM)
Esanov Umbar Melibayevich (TM)
(54) Demiriň ýerli bir böleginde kristall arasyndaky
baglanyşygy dikeltmek usuly
Способ восстановления междокристаллической
связи в локальных участках металла
Method of restoration of intercrystal
communication in local sites of metal
(57) Способ восстановления междокристаллической
связи в локальных участках металла,
включающий обработку диффузионной
сваркой, использование термического
нагрева, приложение импульсного
магнитного поля на дефектную область,
отличающийся тем, что кроме
термического нагрева одновременно
используется постоянное магнитное поле и
механическое давление, которое
способствует закрытию микротрещин, и
ликвидации дефектных участков металла.

месторождения «Гувлыдуз», в состав
которого входят Na Cl, Ca, Mg, SO₄, Fe₂ O₃,
K, **отличающийся тем, что** после
обработки получают насыщенную соль
высокой чистоты, при следующем
соотношении, масс. %:

Na ⁺	39,33
Cl ⁻	60,61
Ca ²⁺	0,004
Mg ²⁺	0,008
SO ₄ ²⁻	0,028
K ⁺	0
Fe ₂ O ₃ ⁻	0
Нерастворимый осадок	0,01
Влажность	0,01

C11

- (51) **C11D 3/382** (11) **787**
C11D 3/20
C11D 7/44
C11D 7/26
(21) **16/I01446** (22) 29.04.2015
(31) 14001600.7 (32) 07.05.2014
(33) EP
(85) 07.11.2016
(86) PCT/TR2015/000175
(87) WO 2015/171090 A1
(71)(73) Haýat Kimýa Sanaýi Anonim Şirketi (TR)
Хаят Кимья Санайи Аноним Ширкети (TR)
Hayat Kimya Sanayi Anonim Şirketi (TR)
(72) Koj Fikret (TR)
Ergun Ahmet (TR)
Ýilmaz Deniz (TR)
Soýlemes Serdar (TR)
Кодж Фикрет (TR)
Эргун Ахмет (TR)
ЙилмазДениз (TR)
Сойлемез Сердар (TR)
KocFikret (TR)
Ergun Ahmet (TR)
Yilmaz Deniz (TR)
Soylemez Serdar (TR)
(54) Ýuwujy serişdelerde turşan gumin kislotanyň
we onuň duzlarynyň ulanylyşy
Использование окисленной гуминовой
кислоты и её солей в моющих композициях
Use of oxidized humic acid and its salts in
cleaning compositions
(57) 1. Использование окисленной гуминовой
кислоты или ее солей в моющей композиции
и в композиции для чистки твердых
поверхностей.
2. Использование окисленной гуминовой
кислоты или ее солей в моющей композиции
по п. 1, причем указанная моющая
композиция находится в жидкой форме.
3. Использование окисленной гуминовой
кислоты или ее солей в моющей композиции

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: C

C01

- (51) **C01D 13/00** (11) **793**
(21) **17/I01494** (22) 08.09.2017
(71)(73) Türkmenistanyň Ýlymlar akademiýasynyň
Himiýa instituty (TM)
Институт химии Академии Наук
Туркменистана (TM)
Academy of Sciences of Turkmenistan
Chemistry Institute (TM)
(72) Ernepesowa Aýlar (TM)
Kuliýew Çary Atabaýewiç (TM)
Эрнепесова Айлар (TM)
Кулиев Чары Атабаевич (TM)
Ernepesova Aylar (TM)
KuliyevChary Atabaeovich (TM)
(54) Ýokary hilli “Ekstra” iýmitlik nahar duzy
Пищевая поваренная соль “Экстра” высокой
чистоты
“Extra” high purity dietary salt
(57) Пищевая поваренная соль “Экстра” высокой
чистоты, включающая пищевую соль

по п. 1, причем указанная моющая композиция находится в твердой или полутвердой форме.

4. Использование окисленной гуминовой кислоты или ее солей в моющей композиции по п. 1, причем указанная(-ые) окисленная гуминовая кислота, или ее соли находится(-ются) в жидкой форме.

5. Использование окисленной гуминовой кислоты или ее солей в моющей композиции по п. 1, причем указанная(-ые) окисленная гуминовая кислота или ее соли находится(-ются) в твердой или полутвердой форме.

6. Использование окисленной гуминовой кислоты или ее солей в моющей композиции по п. 1, причем указанная моющая композиция дополнительно содержит поверхностно-активное вещество или поверхностно-активные вещества.

7. Использование окисленной гуминовой кислоты или ее солей в моющих композициях по п. 1, причем указанные моющие композиции предпочтительно применяются на ткани, одежде, текстиле, посуде, стекле, металле, керамике и коврах.

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: E

E21

- (51) **E21B 43/00** (11) **790**
E21B 43/12
- (21) **16/I01434** (22) 11.07.2016
- (71)(73) "Türkmengaz" Döwlet konserniniň Ýlmy-barlag tebigy gaz instituty (TM)
Научно-исследовательский институт природного газа государственного концерна "Туркменгаз" (TM)
Turkmenistan state concern "Turkmengaz" scientific-research Institute of naturals gas (TM)
- (72) Kazakow Baýram Orazowiç (TM)
Geldiýew Akmyrat (TM)
Казакон Байрам Оразовиç (TM)
Гельдыев Акмурат (TM)
Kazakov Bayram Orazovich (TM)
Geldiyev Akmurad (TM)
- (54) Suwlulanýan guýularyň düýbündensuwuklygy aýurmak usuly
Способ удаления жидкости из забоя обводняющихся скважин
Method of elimination fluid from bottom hole flooded well
- (57) Способ удаления жидкости из забоя обводняющихся скважин, характеризующийся тем, что в скважине, оборудованной обсадной колонной, основной колонной насосно-компрессорных труб, внутри которой установлена вторая колонна насосно-компрессорных труб, **отличающийся тем, что** во внутреннюю

полость основной колонны насосно-компрессорных труб устанавливают систему насосно-компрессорный труб малого диаметра, расположенных по периметру внутренней поверхности основной насосно-компрессорной трубы, а подъем жидкости из скважины на поверхность осуществляется по внутренней полости насосно-компрессорных труб малого диаметра за счёт увеличения скорости восходящего потока газа до значения, необходимого для выноса жидкости из забоя на поверхность.

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: F

F03

- (51) **F03D 7/04** (11) **785**
(21) **17/I01469** (22) 06.04.2017
(75) Atamanow Baýrammyrat Ýaýlymowiç (TM)
Şükürow Çaryýar (TM)
Bendow Maksatguly Sapargulyýewiç (TM)
Атаманов Байраммырат Яйлымовиç (TM)
Шукуров Чарыяр (TM)
Бендов Максатгулы Сапаргулыевич (TM)
Atamanov Bayrammyrat Yaylymovich (TM)
Shukurov Charyyar (TM)
Bendov Maksatguly Sapargulyyevich (TM)
- (54) Ýokary kuwwatly energiýa banklaryny pes kuwwatly energiýa çeşmeleri bilen zarýadlandyrmagyň usuly
Способ зарядки энергобанков маломощными источниками энергии
Method of charging energy banks with low-power energy sources
- (57) 1. Способ зарядки энергобанков маломощными источниками энергии, включающий энергобанк, который состоит из определённых количеств секций аккумуляторов, коммутатор и датчики для отключения и подключения аккумуляторов, **отличающийся тем, что** с целью повышения эффективности работы энергобанков, их зарядка осуществляется по секциям, через коммутатор, не нарушая при этом непрерывной работы энергобанка.
2. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** зарядное устройство позволяет использовать любой источник электроэнергии.
- (51) **F03D 7/04** (11) **788**
(21) **16/I01438** (22) 05.08.2016
(75) Şükürow Çaryýar (TM)
Agabaýew Nurmuhammet (TM)
Шукуров Чарыяр (TM)
Агабаев Нурмухамед (TM)
Shukurov Charyyar (TM)
Agabayev Nurmuhammed (TM)
- (54) Ýel hereketlendirijisiniň tizligini awtomatiki

- sazlaýjy
Авторегулятор быстроходного ветродвигателя
Device for autoregulation of high-speed wind turbine
- (57) 1. Авторегулятор быстроходного ветродвигателя, включающий ветроколесо с электрогенератором, в котором внутри лопастей размещены закрепленные пружинами регулировочные грузы,двигающиеся вдоль линии лопастей, **отличающиеся тем, что** скорость вращения ветроколеса автоматически регулируется движением регулировочных грузов по лопастям, от центра к краю и обратно, тем самым аккумулируя энергию ветра, а возврат груза на исходное положение происходит за счет силы натяжения пружины, масса регулировочных грузов определена так, чтобы создать возможность регулирования скорости вращения ветроколеса при широких интервалах изменения скорости ветра.
2. Авторегулятор быстроходного ветродвигателя по п.1, **отличающиеся тем, что** движение регулировочных грузов контролируется в зависимости от вырабатываемой излишней электроэнергии с помощью фиксаторов, расположенных на лопасти ветроколеса и взаимно связанных с электрогенератором.
3. Авторегулятор быстроходного ветродвигателя по п.1, **отличающийся тем, что** для увеличения инерционности движения груза и улучшения фиксации возможно использование жидкой среды с заранее определенной вязкостью.

пигментированным сосочково-нодулярным синовитом, с последующим иммуногистохимическим исследованием пролиферативной и апоптотической активности синовиальных стромальных клеток и последующей статистической обработкой полученных количественных данных, **отличающийся** использованием квадратной морфометрической сетки вместо подсчета индекса по округлым полям зрения при передвижении объектива, и высчитыванием общей площади гистопрепарата с последующим выбором оптимального количества полей зрения для подсчета результатов иммуногистохимического исследования по коэффициенту, определяемому для каждого гистопрепарата, объективный количественный дифференциально-диагностический анализ позволяет сделать вывод по вопросам патогенеза, верифицировать окончательный клинический диагноз, оценить степень прогрессирования и сделать вывод об эффективности предшествующей терапии, что служит основанием для коррекции алгоритма дальнейшего лечения.

BÖLÜM / РАЗДЕЛ / SECTION: G

G01

- (51) **G01N 33/574** (11) **791**
(21) **17/I01473** (22) 23.05.2017
(75) Geldiýew Aman Annageldiýewiç (TM)
Гельдыев Аман Аннагельдыевич (TM)
Geldiyev Aman (TM)
- (54) Pigmentirlenen emzijekli-nodulýar sinowitdäki hadysanyň progressirlenmeginiň bahalandyryma usuly
Способ оценки прогрессирования процесса при пигментированном сосочково-нодулярном синовите
A method for evaluating the process progression by the pigmented villo-nodular synovitis
- (57) Способ оценки прогрессирования процесса при пигментированном сосочково-нодулярном синовите, включающий в себя патоморфологическую оценку кусочка синовиальной ткани у больных с

- (51) **G01R 19/08** (11) **786**
(21) **16/I01435** (22) 27.07.2016
(75) Nazarow Polat Arşynowiç (TM)
Bendow Maksatguly Sapargulyýewiç (TM)
Назаров Полат Аршинович (TM)
Бендов Максатгулы Сапаргулыевич (TM)
Nazarov Polat (TM)
Bendov Maksatguly (TM)
- (54) Toklaryň ýerleşen ýeriniň aralygyny we olaryň ölçegini distansion hasaplaýuş usuly
Способ дистанционного измерения расстояния и величины тока
The method of remote measurement for electric voltage and its distance
- (57) 1.Способ дистанционного измерения расстояния и величины тока, включающий процесс вычисления сигналов датчиков магнитного поля, **отличающийся тем, что** с целью повышения точности измерения тока, используется два идентичных датчика магнитного поля.
- 2.Способ по п.1, **отличающийся тем, что** вводится вычислительный блок, который одновременно вычисляет сигнал одного датчика и делит этот сигнал на разность сигналов двух датчиков и вычисляет расстояние от первого датчика до провода, а также значение величины тока.

G09

- (51) **G09B 23/28** (11) **792**
(21) **17/I01476** (22) 27.06.2017

- (71)(73)Pleskanowskaýa Swetlana Aleksandrowna (TM)
Плескановская Светлана Александровна (TM)
Pleskanovskaya Svetlana Aleksandrovna(TM)
- (72) Pleskanowskaýa Swetlana Aleksandrowna (TM)
Orazaliýew Ahmadbeg Salihowiç(TM)
Jumaýew Hojamämmet (TM)
Плескановская Светлана Александровна (TM)
Оразалиев Ахмадбег Салихович(TM)
Джумаев Ходжамамед (TM)
Pleskanovskaya Svetlana Aleksandrovna (TM)
Orazaliyev Ahmadbeg Salikhovich(TM)
Jumayev Hojamamed (TM)
- (54) Eksperimental parodontityň towşanlarda döredilmeginiň usuly
Способ экспериментального моделирования пародонтита на кроликах
Method of experimental modeling of parodontitis on rabbits
- (57) Способ экспериментального моделирования пародонтита, включающий введение 0,2 мл раствора цисплатина (cisplatininjection 50 – zuviplat 50 mg.) под слизистую оболочку пародонта кролика ежедневно, в области нижних резцов, приводящий к развитию выраженной клиники пародонтита, **отличающийся тем, что** до введения препарата в десну в области нижних резцов определяют наличие в ткани пародонта воспалительного процесса, отека, фибринозно-гнойных наложений, расшатывания зубов 1-2 степени и при их появлении в течение 5-8 суток от начала введения цисплатина, делают вывод о развитии пародонтита.
-

II. FZ SENAGAT NUSGALAR / ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ / INDUSTRIAL DESIGNS

2.1. FG4L Türkmenistanyň patentleri bilen goralýan senagat nusgalary baradaky maglumatlar

**2.1. FG4L Публикация сведений о промышленных образцах, охраняемых патентами
Туркменистана**

2.1. FG4L The publication of data on industrial designs protected by patents Turkmenistan

- (11) **256** (51) **09-03**
(21) 1820 0005 (22) 01.04.2019
(31) 20170051
(32) 23.11.2017 (33) AM
(71)(73) "GRAND KENDI" jogapkärçiligi çäklendirilen jemgyýet (AM)
Общество с ограниченной ответственностью «ГРАНД КЕНДИ» (AM)
Limited Liability Company "GRAND CANDY" (AM)
(72) WARDANYAN Karen (AM)
ВАРДАНИЯН Карен (AM)
VARDANYAN Karen (AM)
(54) GAP (iki görnüş)
УПАКОВКА (два варианта)
PACKING (two variants)
(55)



Görnüş 1



Görnüş 2



- (11) **255** (51) **12-08**
(21) 1820 0003 (22) 19.03.2018
(31) 3-2017-01932
(32) 25.09.2017 (33) VN
(71)(73) WINFAST TREÝDING END PRODAKŞN LIMITED LAÝEBİLITI KOMPANI (VN)
ВИНФАСТ ТРЕЙДИНГ ЭНД ПРОДАКШН ЛИМИТЕД ЛАЙЭБИЛИТИ КОМПАНИ (VN)
VINFAST TRADING AND PRODUCTION LIMITED LIABILITY COMPANY (VN)
(72) FILIPPO PERINI (IT)
ФИЛИППО ПЕРИНИ (IT)
FILIPPO PERINI (IT)
(54) AWTOMOBIL
АВТОМОБИЛЬ
AUTOMOBIL
(55)

- (11) **254** (51) **12-08**
(21) 1820 0002 (22) 19.03.2018
(71)(73) WINFAST TREÝDING END PRODAKŞN LIMITED LAÝEBİLITI KOMPANI (VN)
ВИНФАСТ ТРЕЙДИНГ ЭНД ПРОДАКШН ЛИМИТЕД ЛАЙЭБИЛИТИ
VINFAST TRADING AND PRODUCTION LIMITED LIABILITY COMPANY (VN)
(72) FILIPPO PERINI (IT)
ФИЛИППО ПЕРИНИ (IT)
FILIPPO PERINI (IT)
(54) AWTOMOBIL
АВТОМОБИЛЬ
AUTOMOBIL
(55)



- (11) **250** (51) **19-08**
(21) 1720 0007 (22) 06.09.2017
(71)(73) Hojalyk jemgyýeti "HASAR" (TM)
Хозяйственное общество «ХАСАР» (TM)
Economic society "HASAR" (TM)
(72) Poladow Serdar Allaberdyýewiç (TM)
Поладов Сердар Аллабердыевич (TM)
Poladov Serdar Allaberdyevich (TM)
(54) Etiketka üçin surat
Изображение для этикетки
Image for label
(55)



- (11) **251** (51) **19-08**
(21) 1720 0008 (22) 06.09.2017
(71)(73) Hojalyk jemgyýeti "HASAR" (TM)
Хозяйственное общество «ХАСАР» (TM)
Economic society "HASAR" (TM)
(72) Poladow Serdar Allaberdyýewiç (TM)
Поладов Сердар Аллабердыевич (TM)
Poladov Serdar Allaberdyevich (TM)
(54) Etiketka üçin surat
Изображение для этикетки
Image for label
(55)



- (11) **252** (51) **19-08**
(21) 1720 0010 (22) 06.09.2017
(71)(73) Hojalyk jemgyýeti "HASAR" (TM)
Хозяйственное общество «ХАСАР» (TM)
Economic society "HASAR" (TM)
(72) Poladow Serdar Allaberdyýewiç (TM)
Поладов Сердар Аллабердыевич (TM)
Poladov Serdar Allaberdyevich (TM)
(54) Etiketka üçin surat
Изображение для этикетки
Image for label
(55)



- (11) **253** (51) **21-01**
(21) 1820 0004 (22) 20.03.2018
(71)(73) Jogapkärçiligi çäklendirilen jemgyýet GRAND KENDI" (AM)
Общество с ограниченной ответственностью «ГРАНД КЕНДИ» (AM)
Limited Liability Company "GRAND CANDY" (AM)
(72) WARDANYAN Karen (AM)
ВАРДАНЯН Карен (AM)
VARDANYAN Karen (AM)

- (54) Ýumşak oýunjak "PANDA" (iki görnüş)
Мягкая игрушка «ПАНДА» (два варианта)
Soft toy "PANDA" (two variants)

(55)



Görnüş 1



Görnüş 2

- (11) **257** (51) **24-02**
(21) 1720 0012 (22) 14.09.2017
(71)(73) AMJEN INK. (US)
АМДЖЕН ИНК. (US)
AMGEN INC. (US)
(72) Margo Frans BUAYAWAL (US)
Zigrid MÖSLINGER (AT)
Masamiti UDAGAWA (JP)
Марго Франс БУАЯВАЛЬ (US)
Зигрид МЁСЛИНГЕР (AT)
Масамити УДАГАВА (JP)
Margaux Frances BOYAVAL (US)
Sigrid MOESLINGER (AT)
Masamichi UDAGAWA (JP)
(54) DERMANLARY ELTIP BERMEK ÜÇIN EL GURLUŞ (6 GÖRNUŞ)
УСТРОЙСТВО РУЧНОЕ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ (6 ВАРИАНТОВ)
HANDHELD DRUG DELIVERY DEVICE (6 VARIANTS)

(55)



Görnüş 1



Görnüş 2



Görnüş 3



Görnüş 4



Görnüş 5



Görnüş 6

III. FZ GORKEZIJILER / УКАЗАТЕЛИ / INDEXES

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

3.1.1. FG4APATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(51)	(11)	(51)	(11)
G01R 19/165	619	G06K 9/46	621
G02B 23/12	619	G06T 1/20	621
G02B 27/01	619	G06T 7/20	618
G06K 9/00	620		

3.1.2. FG3A ÇÄKLENDIRILEN PATENTLER / ОГРАНИЧЕННЫЕПАТЕНТЫ / LIMITED PATENTS

(51)	(11)	(51)	(11)
A01C 23/04	784	C11D 7/26	787
A01G 25/02	784	C11D 7/44	787
A61B 5/00	783	E21B 43/00	790
A61B 5/107	783	E21B 43/12	790
A61B 10/00	783	F03D 7/04	785
A61B 17/00	789	F03D 7/04	788
A61B 17/02	789	G01N 33/53	783
A61B 17/04	789	G01N 33/574	791
B23P 6/00	782	G01N 33/74	783
C01D 13/00	793	G01R 19/08	786
C11D 3/20	787	G09B 23/28	792
C11D 3/382	787		

3.2. FG Oýlap tapyşlaryň san görkezijisi
3.2. FG Нумерационный указатель изобретений
3.2. FG Numeral index of inventions

3.2.1. FG4A PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(11)	(21)
618	16/I01411
619	16/I01431
620	15/I01386
621	15/I01387

3.2.2. FG3A ÇÄKLENDIRILEN PATENTLER / ОГРАНИЧЕННЫЕ ПАТЕНТЫ / LIMITED PATENTS

(11)	(21)	(11)	(21)
782	16/I01457	788	16/I01438
783	17/I01465	789	17/I01495
784	16/I01452	790	16/I01434
785	17/I01469	791	17/I01473
786	16/I01435	792	17/I01476
787	16/I01446	793	17/I01494

3.3. FG Senagat nusgalaryň sistematik görkezijisi

3.3. FG Систематический указатель на промышленные образцы

3.3. FG Systematic index of industrial designs

3.3.1. FG4L Patent / Патенты / Patents

(51)	(11)	(51)	(11)
09-03	256	19-08	251
12-08	254	19-08	252
12-08	255	21-01	253
19-08	250	24-02	257

3.4. FG Senagat nusgalaryň san görkezijisi

3.4. FG Нумерационный указатель на промышленные образцы

3.4. FG Numeral index of industrial designs

3.4.1. FG4L PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(11)	(21)	(11)	(21)
250	1720 0007	254	1820 0002
251	1720 0008	255	1820 0003
252	1720 0010	256	1820 0005
253	1820 0004	257	1720 0012

IV. HABARLAR / ИЗВЕЩЕНИЯ / NOTIFICATIONS

4.1. MZ Senagat eýeçiligiň hukuklarynyň bes edilmegi
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 tapuşyň 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
603	12/I01185	27.01.2011	27.01.2031	27.01.2019
608	15/I01389	12.11.2015	12.11.2035	12.11.2018

**4.1.2. MM3A Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden
öň bes edilen oýlap tapuşyň çäklendirilen patentleri**

**4.1.2. MM3A Ограниченные патенты на изобретения, досрочно прекратившие действие из-за
неуплаты пошлины за поддержание патента в силе**

**4.1.2. MM3A 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**

(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
640	14/I01284	23.06.2014	23.06.2024	23.06.2018
656	13/I01241	02.08.2013	02.08.2023	02.08.2018
719	15/I01381	15.09.2016	15.09.2026	15.09.2018
725	16/I01433	08.07.2016	08.07.2026	08.07.2018
748	16/I01439	19.08.2016	19.08.2026	19.08.2018
749	16/I01454	23.12.2016	23.12.2026	23.12.2018
750	17/I01459	03.02.2017	03.02.2027	03.02.2019
751	17/I01462	23.02.2017	23.02.2027	23.02.2019
757	16/I01444	10.10.2016	10.10.2026	10.10.2018
763	15/I01373	22.07.2015	22.07.2025	22.07.2018
775	17/I01458	30.01.2017	30.01.2027	30.01.2019
777	16/I01395	04.01.2016	04.01.2026	04.01.2019
779	17/I01460	06.02.2017	06.02.2027	06.02.2019
781	17/I01463	22.02.2017	22.02.2027	22.02.2019

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

(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
546	00/I00676	20.04.1999	20.04.2019

4.1.4. MK3A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri
4.1.4. MK3A Ограниченные патенты на изобретения, срок действия которых закончился
4.1.4. MK3A Non-provisional patents for inventions that have expired

(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия Commencement date	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия End date
466	09/I00999	23.02.2009	23.02.2019
514	09/I01008	10.04.2009	10.04.2019
526	09/ I01013	22.04.2009	22.04.2019
532	10/ I01103A	15.01.2009	15.01.2019
560	09/ I01027	26.06.2009	26.06.2019

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

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

4.1.5. MM4L 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
225	15 200 015	26.10.2015	26.10.2030	26.10.2018

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

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

4.1.6. 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
182	14 200 017	31.10.2014	31.10.2024	31.10.2018
223	16 200 020	30.12.2016	30.12.2026	30.12.2018
240	16 200 015	05.09.2016	05.09.2026	05.09.2018
246	16 200 016	15.09.2016	15.09.2026	15.09.2018

4.1.7. MK3L Hereket edýän möhletleriniň gutaran çäklendirilen senagat nusgalaryň patentleri
4.1.7. MK3L Ограниченные патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился
4.1.7. MK3L Expired non-provisional patents for industrial designs

(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия Start date	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия End date
109	9200003	20.04.2009	20.04.2019

4.2. QZ Lisenziýa /Лицензия / License

4.2.1. QB4A Oýlap taşyplary ulanmak baradaky lisenziýa şertnamalaryň bellige alynmagy
4.2.1. QB4A Регистрация лицензионного договора на использование изобретения
4.2.1. QB4A Registration of the license agreements on use of invention

(11)	(21)	(51)	Lisenziýa beriji Лицензиар	Lisenziýa alyjy Лицензиат	Lisenziýanyň görnüşü Вид лицензии	Bellige alyş nomeri we senesi Номер и дата регистрации
EA 022785	201170822	C07D 403/06 (2006.01) C07D 215/56 (2006.01)	TAÝJEN BAÝOTEKNOLOJI KO., LTD. (TW) ТАЙДЖЕН БАЙОТЕКНОЛО- ДЖИ КО., ЛТД. (TW) TAIGEN BIOTECHNOLOGY CO., LTD. (TW)	“R-Farm” Paýdarlar Jemgyýeti (RU) Акционерное Общество “Р- Фарм” (RU) Joint Stock Company “R- Pharm” (RU)	Aýratyn	06.02.2019

4.2.2. QB4L Senagat nusgany ulanmak baradaky lisenziýa şertnamalaryň bellige alynmagy
4.2.2. QB4L Регистрация лицензионного договора на использование промышленного образца
4.2.2. QB4L Registration of the license agreements on use for industrial design

(11)	(54)	(73) Lisenziýa beriji Лицензиар	Lisenziýa alyjy Лицензиат	Lisenziýanyň görnüşü Вид лицензии	Bellige alyş nomeri we senesi Номер и дата регистрации
182	Декоративное оформление упаковки для гигиенических салфеток (шесть вариантов)	Sen COMFORT – F.Z.C. (AE)	“Arassa önüm” Hususy kärhanasy (TM)	aýratyn	№28 04.01.2018

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 non-provisional patents of Turkmenistan	11
II. FZ SENAGAT NUSGALAR / ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ / INDUSTRIAL DESIGNS.....	16
2.1. FG4L Türkmenistanyň patentleri bilen goralýan senagat nusgalary baradaky maglumatlar / Публикация сведений о промышленных образцах, охраняемых патентами Туркменистана / The publication of data for industrial designs protected by patents of Turkmenistan.....	16
III. FZ GORKEZIJILER / УКАЗАТЕЛИ / INDEXES.....	18
3.1. FG Oýlap tapyşlaryň sistematik görkezijisi / Систематический указатель изобретений / Systematic index of inventions	18
3.1.1. FG4A Patentler / Патенты / Patents	18
3.1.2. FG3A Çäklendirilen patentler / Ограниченные патенты / Non-provisional patents	18
3.2. FG Oýlap tapyşlaryň san görkezijisi / Нумерационный указатель изобретений / Numeral index of inventions	18
3.2.1. FG4A Patentler / Патенты / Patents.....	18
3.2.2. FG3A Çäklendirilen patentler / Ограниченные патенты / Non-provisional patents.....	19
3.3. FG Senagat nusgalaryň sistematik görkezijisi / Систематический указатель на промышленные образцы / Systematic index of industrial designs.....	19
3.3.1. FG4L Patentler / Патенты / Patents.....	19
3.4. FG Senagat nusgalaryň san görkezijisi / Нумерационный указатель патентов на промышленные образцы / Numeral index of patents for industrial designs	19
3.4.1. FG4L Patentler / Патенты / Patents.....	19
IV. HABARLAR / ИЗВЕЩЕНИЯ / NOTIFICATIONS.....	20
4.1. MZ Senagat eýeçiligiň hukuklarynyň bes edilmegi / Прекращение права промышленной собственности / The termination of the right of industrial property.....	20
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.....	20
4.1.2. 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.....	20
4.1.3. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň patentleri / Патенты на изобретения, срок действия которых закончился / Duration ended patents for inventions.....	21
4.1.4. MK3A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri / Ограниченные патенты на изобретения, срок действия которых закончился / Non-provisional patents for inventions that have expired.....	21
4.1.5. 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.....	21
4.1.6. 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.....	21
4.1.7. MK3L Hereket edýän möhletleriniň gutaran çäklendirilen senagat nusgalaryň patentleri / Ограниченные патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился / Expired non-provisional patents for industrial designs.....	22
4.2. QZ Lisenziýa / Лицензия / License.....	22
4.2.1. QB4A Oýlap tapyşlary ulanmak baradaky lisenziýa şertnamalaryň bellige alynmagy / Регистрация лицензионного договора на использование изобретения / Registration of the license agreements on use of	

invention.....	22
4.2.2. QB4L Senagat nusgany ulanmak baradaky lisenziýa şertnamalaryň bellige alynmagy / Регистрация лицензионного договора на использование промышленного образца / Registration of the license agreements on use for industrial design.....	22

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

A.H. Geldiýew – Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň esasy hünärmeni

Býulleten Türkmenistanyň Maliýe we ykdysadyýet ministrliginiň Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynda 01.07.2019 ý. çap edildi.

744000, Türkmenistan, Aşgabat ş., Arçabil şaýoly, 156.

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



©TURKMENPATENT, 2019