



ЕВРАЗИЙСКОЕ  
ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО

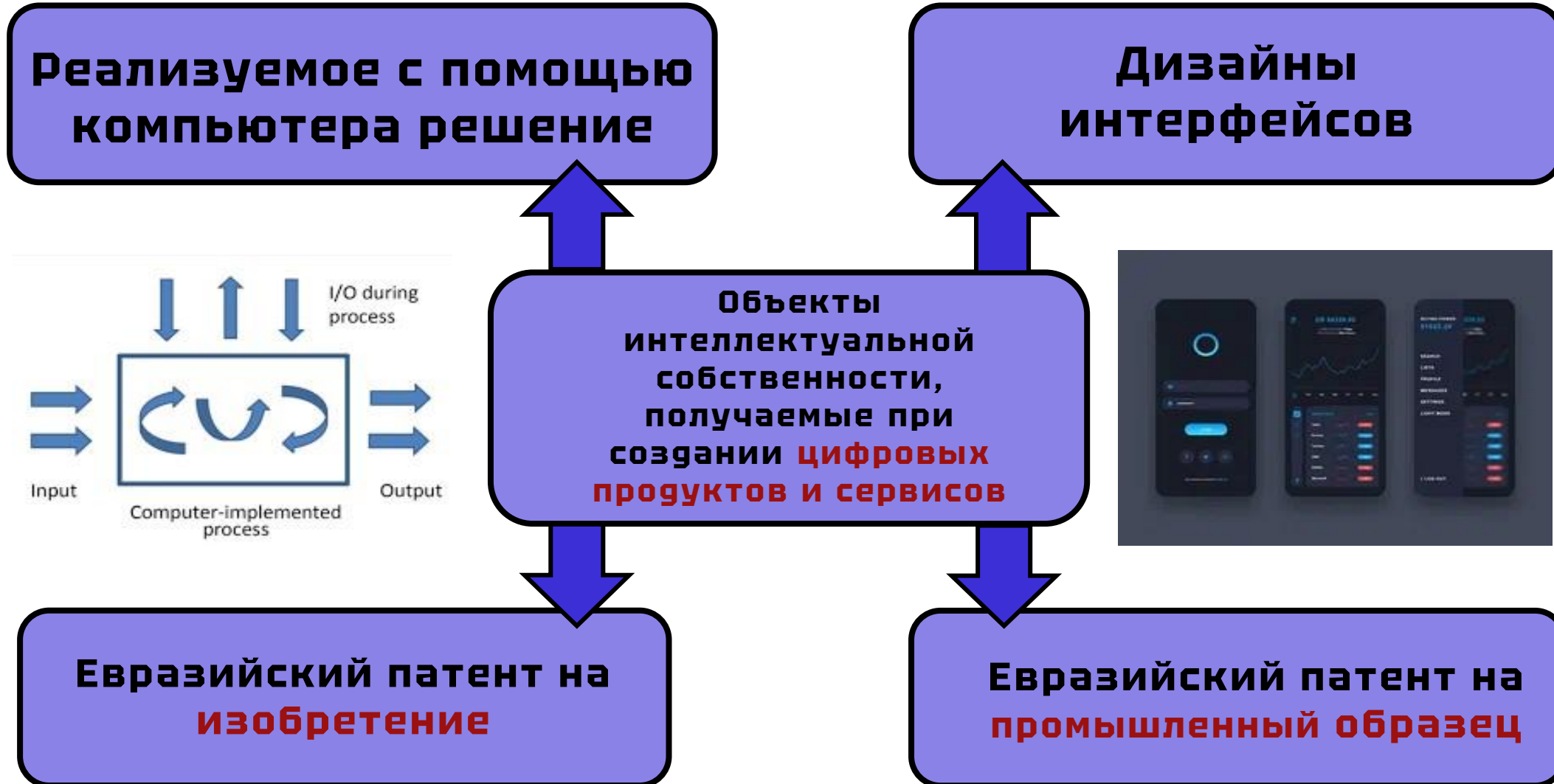
# Патентование реализуемых с помощью компьютера изобретений

«Вебинар ЦИС Сколково»

**Гуилин Дмитрий Александрович**

Главный эксперт отдела физики, механики и электротехники Управления экспертизы Евразийского патентного ведомства

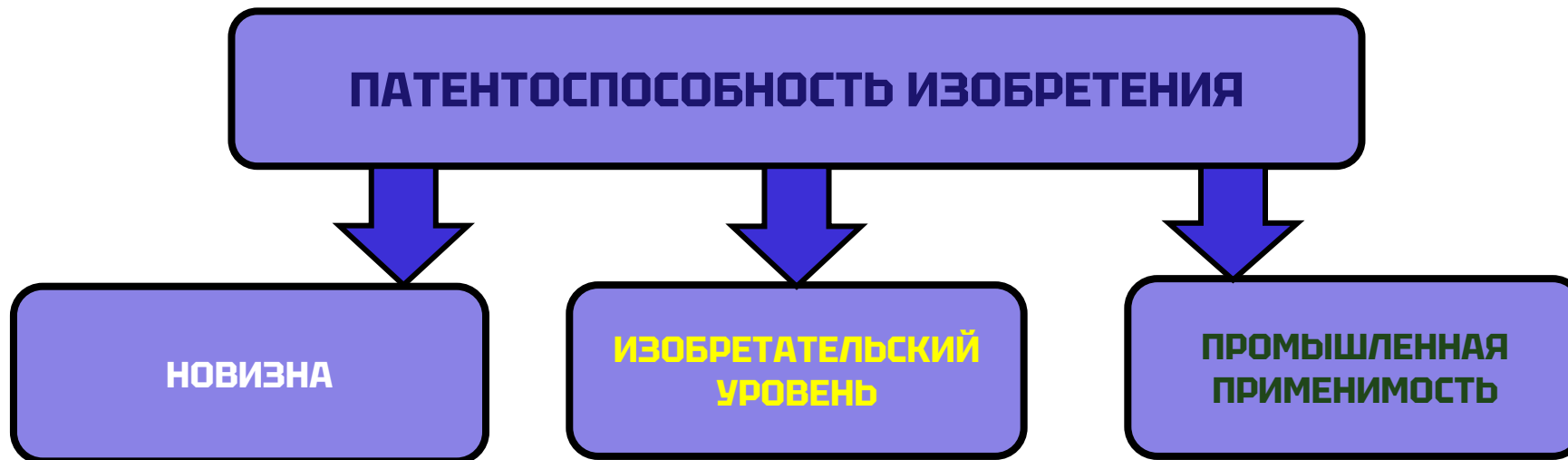
22 апреля 2024 г.



## Проверка соответствия заявленных изобретений условиям патентоспособности

заявленное решение должно быть признано изобретением, т.е. не должно относиться к перечисленным в правилах 3(3) Инструкции объектам

(Если установлено, что заявленное решение относится к объектам, перечисленным в правилах 3(3) Инструкции, дальнейшая оценка промышленной применимости, новизны и изобретательского уровня не проводится)



В соответствии с **правилом 3(3) Инструкции** не признаются изобретениями по смыслу **правила 3(1) Инструкции**, в частности:

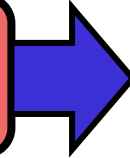
- **открытия;**
- **научные теории и математические методы;**
- **представления информации;**
- **методы организации и управления хозяйством;**
- **условные обозначения, расписания, правила;**
- **методы выполнения умственных операций;**
- **алгоритмы и программы для вычислительных машин;**
- **проекты и схемы планировки сооружений, зданий, территорий;**
- **решения, касающиеся лишь внешнего вида изделий, направленные на удовлетворение эстетических потребностей.**

Перечисленные объекты не признаются изобретениями в тех случаях, когда евразийская заявка или евразийский патент касаются только непосредственно какого-либо из перечисленных объектов **как такового**.

# Объекты которые не являются изобретениями

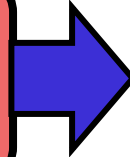
## Правило 3(3) Инструкции

**Способ проведения тиражных лотерей...**



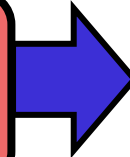
*Правила, в том числе правила игр*

**Способ ускоренного изучения  
иностранного языка...**



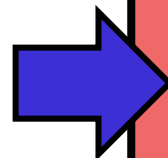
*Методы выполнения умственных  
операций*

**Способ стимулирования к движению  
множества людей в толпе...**



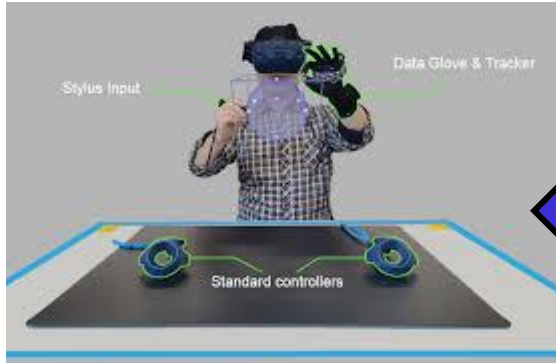
*Методы организации и управления  
хозяйством*

*Алгоритмы и программы  
для вычислительных машин*

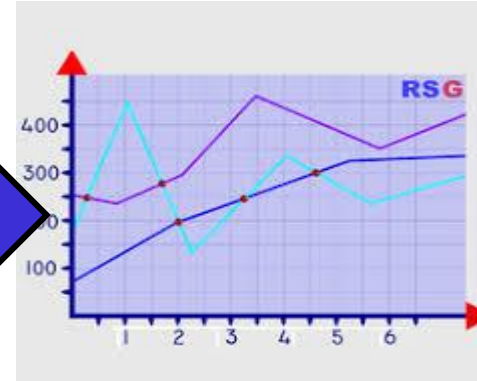


**Компьютерная программа ...  
Компьютерный программный продукт...  
Нейронная сеть...  
Мобильное приложение...  
Пользовательский интерфейс...**





**Пользовательский интерфейс**



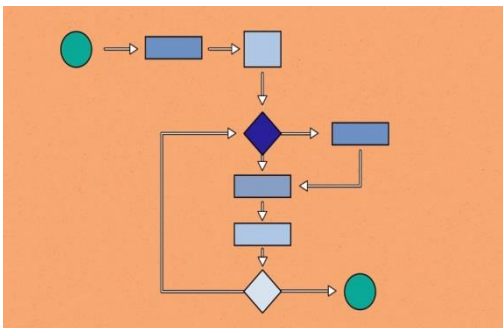
**Проверка на соответствие условиям патентоспособности новизна и изобретательский уровень**



**Заявленный объект не является изобретением**



# Типы компьютерно-реализуемых изобретений



**Компьютерно-реализуемый способ /**

**Реализуемый с помощью компьютера способ**



**Устройство (система), содержащее процессор и хранящиеся в памяти инструкции, обеспечивающие реализацию функционального назначения**



**Машиночитаемый носитель информации, содержащий инструкции обеспечивающие реализацию функционального назначения**

## СПОСОБ

- **Независимый пункт формулы изобретения, характеризующий компьютерно-реализуемое решение, как объект изобретения способ должен содержать указания на наличие технических средств, обеспечивающих его выполнение (процессор, память и т.д.)**

## УСТРОЙСТВО (СИСТЕМА)

- **Независимый пункт формулы изобретения, характеризующий решение, реализуемое с использованием компьютера как объект изобретения устройство (систему) , должен содержать указания на наличие:**
  - **технических средств осуществляющих хранение программного кода в виде исполняемых процессором инструкций (память), обеспечивающих управление конкретными компонентами системы обработки данных;**
  - **технических средств осуществляющих выполнение упомянутых инструкций (процессор) с реализацией заявляемого функционального назначения и достижением заявленного технического результата.**



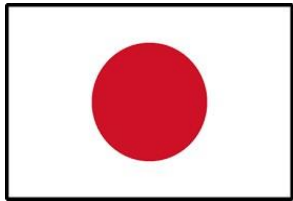


Родовое понятие не относит заявляемое решение напрямую к объектам, перечисленным в правилах 3(3) Инструкции

- Система для активации подушки безопасности автомобиля...
- Способ автоматизированной огнеупорной футеровки оборудования...
- Компьютерно-реализуемый способ конфигурирования голосового робота...
- Способ автоматизированной смены номиналов кассет...
- Компьютерно-реализуемый способ устранения уязвимостей в программном коде...



## Объект - компьютерная программа



ЯПОНИЯ (JPO)

Охраноспособный  
объект изобретения (как таковой)



ЕВРОПА (EPO)

Охраноспособный  
объект изобретения (когда  
используются технические средства,  
такие как компьютер, компьютерная  
сеть и т.д.)



США (USPTO)

Охраноспособный объект  
изобретения  
(когда записан на  
машиночитаемом носителе)



КИТАЙ (SIPO)



КОРЕЯ (KIPO)

Изобретение относится к области огнеупорной футеровки оборудования металлургической промышленности и может быть использовано для установки новой огнеупорной футеровки непосредственно внутри оборудования или для замены вышедшей из строя футеровки. Способ автоматизированной огнеупорной футеровки оборудования и роботизированный комплекс для осуществления данного способа, включает блок управления, содержащий программное обеспечение с обновляемой 3D моделью футеровки для управления роботизированным комплексом и процессом футеровки оборудования огнеупорными материалами.



## **Способ, включающий:**

**построение 3D модели футеровки оборудования и загрузку 3D модели в блок управления, 3D модель при этом включает количество, вид, типоразмер огнеупорных кирпичей, расположение и последовательность их использования в процессе футеровки;**

**монтаж элементов роботизированного комплекса,**

**установку платформы по крайней мере с одним манипулятором, осуществляющим футеровку огнеупорными кирпичами внутри оборудования, подлежащего футеровке в начале первого участка, с которого будет выполняться футеровка,**

**сканирование с помощью датчика технического зрения, расположенного на манипуляторе, осуществляющем футеровку, со стороны захвата, фактического состояния внутренней поверхности зоны, подлежащей футеровке,**

**определение в отсканированной зоне отдельных участков футеровки, в зависимости от вида оборудования определение размеров и фактического состояния каждого участка,**

**обновление 3D модели футеровки с учетом результатов сканирования, включая обновление данных о размерах, типах огнеупорных кирпичей для каждого участка футеровки, расположении и последовательности использования огнеупорных кирпичей в процессе футеровки,**

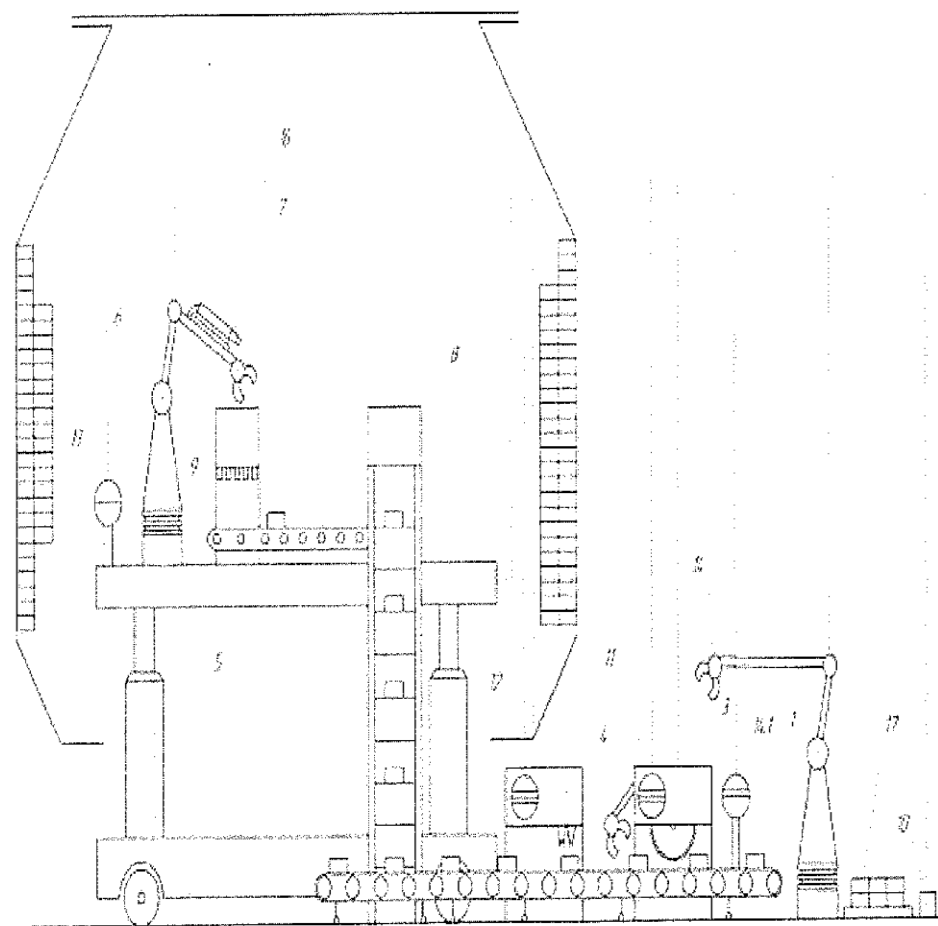
**выполнение цикла футеровки с предварительным сканированием места укладки каждого огнеупорного кирпича и фактических размеров огнеупорного кирпича для обновления 3D модели футеровки с учетом данных сканирования от датчиков технического зрения и оценки необходимости резки огнеупорного кирпича для зоны замка и/или изменения количества и зон нанесения раствора для кладки,**

**перемещение платформы вертикально для выполнения следующего цикла футеровки.**

Заявитель в независимом п. 1 формулы не указал назначение, реализуемое заявленным изобретением.

В тоже время, как следует из описания, а также из изложения признаков независимого п. 1 формулы, заявленное решение направлено на создание способа автоматизированной огнеупорной футеровки.

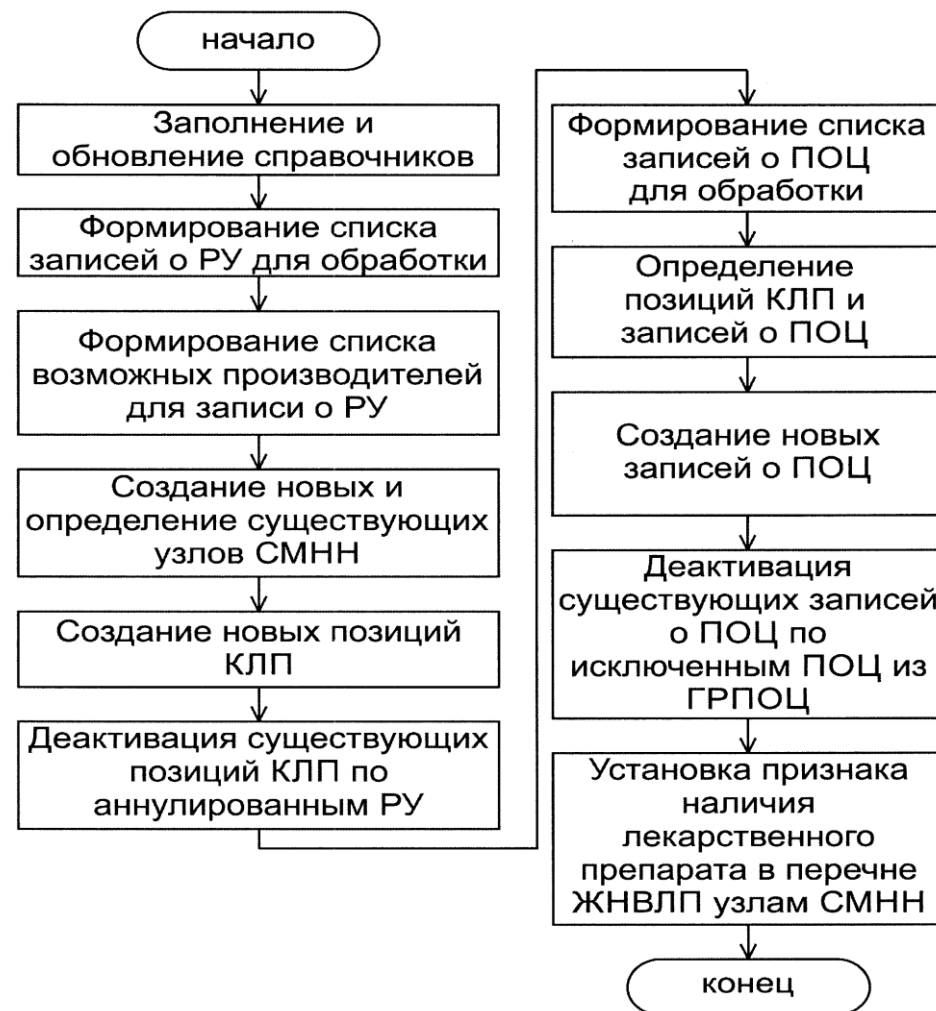
На основании изложенного выше заявителю предлагается указать в формуле назначение, реализуемое заявленным решением - Правило п. 24(3) Патентной Инструкции.



**Изобретение относится к электронным базам данных, а именно к способам формирования структурированных справочников-классификаторов.**

***Заявленное решение направлено на повышение удобства пользования ЕСКЛП благодаря формированию исчерпывающей информации при повышении степени ее актуализации.***

**Формирование ЕСКЛП могут производить один раз в сутки. Могут заполнять и обновлять справочники международных непатентованных наименований лекарственных средств.**



**Метод хозяйственной деятельности как таковой !!!**

# Способ формирования единого структурированного справочника-классификатора

**Способ формирования Единого структурированного справочника-классификатора для описания объекта закупки при осуществлении закупок лекарственных препаратов для обеспечения государственных и муниципальных нужд, характеризующийся тем, что**

**формирование производят на основании структурированной выгрузки из Государственного реестра лекарственных средств и Государственного реестра предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов,**

**при этом для обработки выгрузки из Государственного реестра лекарственных средств осуществляют заполнение и обновление справочников,**

**формируют список записей о регистрационных удостоверениях лекарственных препаратов, для каждой записи о регистрационных удостоверениях лекарственных препаратов,**

**для каждой записи о регистрационном удостоверении лекарственного препарата создают новые и определяют существующие узлы справочника международных непатентованных наименований лекарственных средств,**

**создают новые позиции каталога лекарственных препаратов,**

**деактивируют существующие позиции каталога лекарственных препаратов по аннулированным записям о регистрационных удостоверениях лекарственных препаратов,**

**а для обработки выгрузки из Государственного реестра предельных отпускных цен формируют список записей о предельных отпускных ценах на лекарственные препараты для обработки.**

## Способ формирования единого структурированного справочника-классификатора

В независимом п. 1 формулы охарактеризован способ формирования единого структурированного справочника-классификатора для описания объекта закупки при осуществлении закупок лекарственных препаратов для обеспечения государственных и муниципальных нужд. Указанный выше способ, характеризует мероприятия по формированию перечня лекарственных средств и поддержанию данных о лекарственных средствах в актуальном состоянии, которые по существу имеют организационно-хозяйственный характер. При этом эти мероприятия не предусматривают использование новых технических средств и/или новых методик использования технических средств, и соответственно, не связаны с получением результата технического характера обусловленного использованием таких технических средств.

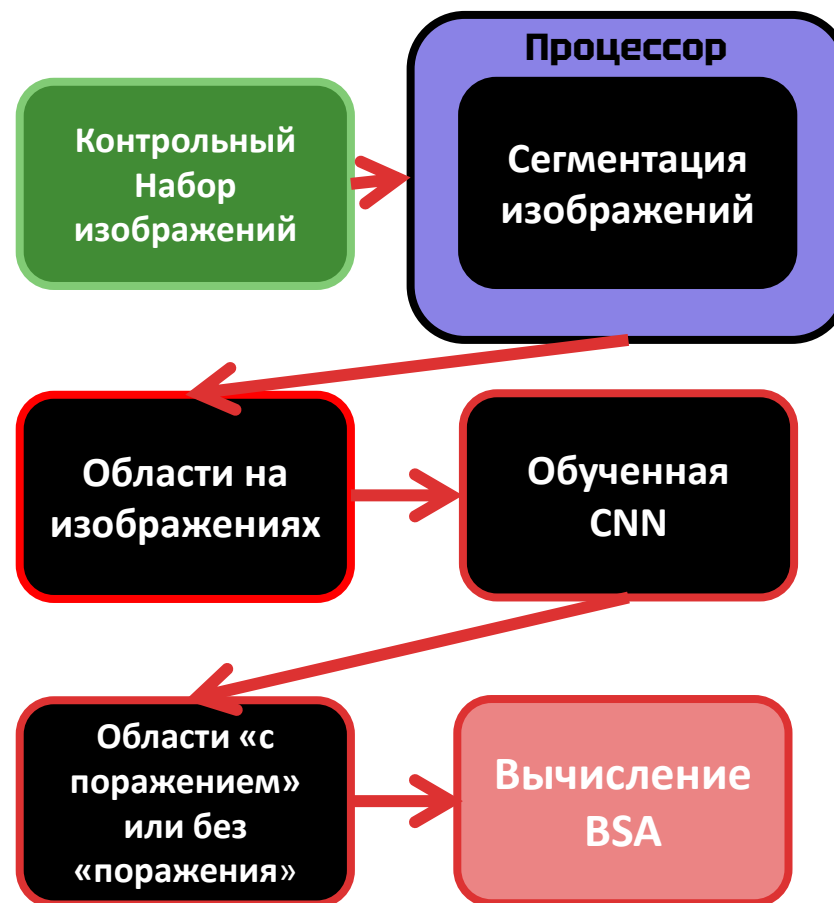
В этих обстоятельствах заявленное решение по независимому п. 1 формулы характеризует метод хозяйственной деятельности как таковой (правило п. 3(3) Инструкции), т.е. не является изобретением, которому может быть предоставлена правовая охрана в рамках евразийского патентного права.



# Способ определения степени тяжести кожного заболевания на основании процентного значения площади поверхности тела покрытой очагами поражения

В настоящем изобретении решается проблема вычисления площади поверхности тела при сегментации изображения. Сегментация изображения стала одним из краеугольных вопросов в компьютерном зрении и определяется как процесс разделения цифровых изображений на множество сегментов, тем самым организуя данные изображения в значимые части данных. Также было проанализировано ряд способов сегментации изображения, которые могут эффективно вычислять площадь поверхности тела пациента, имеющего такое заболевания как псориаз.

*Способ BSA может быть использован для создания системы вычисления оцифрованной оценки заболевания псориазом.*



# Способ определения степени тяжести кожного заболевания на основании процентного значения площади поверхности тела покрытой очагами поражения

Способ с использованием вычислительной техники для определения степени тяжести кожного заболевания на основании процентного значения площади поверхности тела (BSA, Body Surface Area), которая покрыта поражениями, включающий:

(а) выполнение сегментации изображения на множество изображений обучающего набора BSA с применением алгоритма сегментации, причем каждое из множества изображений обучающего набора BSA содержит кожное заболевание, причем сегментация изображения, выполненная с использованием алгоритма сегментации, выводит предлагаемые области в каждом из множеств изображений обучающего набора;

(б) классификацию каждой из предложенных областей как «с поражением» или «без поражения»;

(в) обучение нейронной сети с использованием классифицированных предложенных областей в каждом из множества изображений обучающего набора;

(г) выполнение сегментации изображения на контрольном изображении BSA, которое содержит кожное заболевание, с использованием алгоритма сегментации, причем сегментация изображения, выполненная с использованием алгоритма сегментации, выводит области в контрольном изображении BSA;

(г) ввод области контрольного изображения в обученную нейронную сеть;

(е) использование обученной нейронной сети для определения и отфильтровывания областей «без поражения» из контрольного изображения, причем остальные области контрольного изображения классифицируются как области «с поражением»; и

(ж) вычисление процентного значения BSA в контрольном изображении, которое покрыто поражениями, с использованием площадей классифицированных областей поражения с контрольным изображением, а также площадей, определенных как области «без поражения», контрольного изображения.

**Изобретение относится к области продаж товаров и услуг при наличии возрастных или иных ограничений для покупателей.**

**Недостатками предшествующего уровня техники является низкая безопасность и защищенность продаж товаров и услуг при использовании биометрического распознавания покупателей, например, их возраста.**

**Особенно проблемными в этом случае является использование нетрадиционных головных уборов, частично закрывающих лицо, применение противозаразительных масок, хирургическое изменение пластики лица и т.п.**



## Способ продажи товаров или услуг при возрастных ограничениях для покупателей

**Способ продаж товаров и услуг при возрастных ограничениях для покупателей, заключающийся в том, что идентифицируют покупателя товаров и/или услуг, используя биометрическое распознавание, и определяют по его результатам возраст покупателя и возможность продажи покупателю товаров и услуг определенного вида в соответствии с действующими правилами продажи товаров и услуг, для чего в случае невозможности продажи покупателю товаров при представлении перечня предлагаемых к продаже товаров и услуг исключают данные о тех товарах и услугах, которые не допускается продавать соответствующим лицам при их идентификации, и блокируют этим лицам проведение платежа за эти товары и услуги, отличающийся тем, что при биометрическом распознавании формируют и запоминают видеоизображение покупателя и при отказе в предоставлении запрошенных товаров и услуг по результатам биометрического распознавания дополнительно производят сканирование удостоверяющего личность покупателя документа с датой рождения и видеоизображением в виде фотографии и сравнивают видеоизображение покупателя при биометрическом распознавании с его изображением на фотографии в документе, причем, при их несовпадении подтверждают запрет на предоставление товаров и услуг, а при их совпадении подтверждают или снимают запрет в зависимости от даты рождения и установленных правил продажи.**



등록특허 10-2389338



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년04월22일

(11) 등록번호 10-2389338

(24) 등록일자 2022년04월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G07F 7/08 (2006.01) C09D 5/16 (2006.01)  
G01B 21/08 (2006.01) G01J 5/60 (2006.01)  
G06F 21/35 (2013.01) G06K 19/06 (2006.01)  
G06K 7/14 (2006.01) G06K 9/00 (2022.01)  
H04N 5/225 (2006.01)

(52) CPC특허분류

G07F 7/08 (2013.01)  
C09D 5/16 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2021-0116530

(22) 출원일자 2021년09월01일

심사청구일자 2021년09월01일

(56) 선행기술조사문헌

KR102209804 B1\*

유튜브 동영상(COVID KIOSK 코비드키오스크 프리미엄~)(캡처 사진), Brendon Cho,  
<https://www.youtube.com/watch?v=ywzA2WODQyE>(2020.08.04.) 1부.\*

KR1020190067478 A

KR1020190076683 A

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

주식회사 아이스타

경기도 남양주시 진건읍 사릉로 559-113,

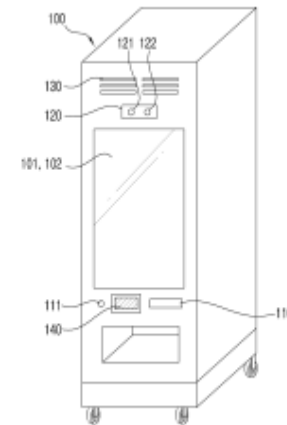
(72) 발명자

우승철

경기도 남양주시 오남읍 진건오남로 516-74 신일  
해피트리아파트 204동 101호

(74) 대리인

전상윤





ЕВРАЗИЙСКОЕ  
ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Гудилин Дмитрий Александрович**  
Главный эксперт отдела физики,  
механики и электротехники Управления  
экспертизы Евразийского патентного  
ведомства