



ЕВРАЗИЙСКОЕ  
ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО

# Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности в области IT-технологий в ЕАПВ.

**Гудилин Дмитрий**

Главный эксперт Отдела механики, физики и  
электротехники Управления экспертизы  
Евразийского патентного ведомства (ЕАПВ)

28 апреля 2023

# Евразийская патентная система

- **Евразийская патентная система** предоставляет возможность физическим и юридическим лицам защитить права на свои изобретения и промышленные образцы и является **региональной**
- Для выполнения задач ,связанных с функционированием евразийской патентной системы и выдачи евразийских патентов, учреждена **Евразийская патентная организация (ЕАПО)**
- Административные функции Евразийской патентной организации выполняет **Евразийское патентное ведомство**
- **Президент ЕАПВ**-высшее должностное лицо Евразийской патентной организации

# Евразийская патентная конвенция

- Евразийская патентная система действует на основании **Евразийской патентной конвенции**, которая была подписана 9 сентября 1994г. на заседании Совета Глав Правительств СНГ в г. Москве.
- Евразийская патентная конвенция вступила в силу **12 августа 1995 г.**
- Евразийская система правовой охраны промышленных образцов действует на основании **Протокола об охране промышленных образцов** к Евразийской патентной конвенции, который был принят в рамках Дипломатической конвенции от **9 сентября 2019 г.**
- Прием евразийских заявок на промышленные образцы начался с **1 июня 2021 г.**

# Государства-участники ЕАЭВ



Азербайджанская  
Республика



Республика  
Армения



Республика  
Беларусь



Республика  
Казахстан



Кыргызская  
Республика



Российская  
Федерация



Республика  
Таджикистан



Туркменистан

- **Основные функции ЕАПВ**
  - получение евразийских заявок
  - проведение экспертизы заявленных изобретений и промышленных образцов
  - выдача евразийских патентов
- **Местонахождение**
  - г. Москва, Российская Федерация
- **Соглашение между правительством РФ и ЕАПО о штаб-квартире ЕАПО**



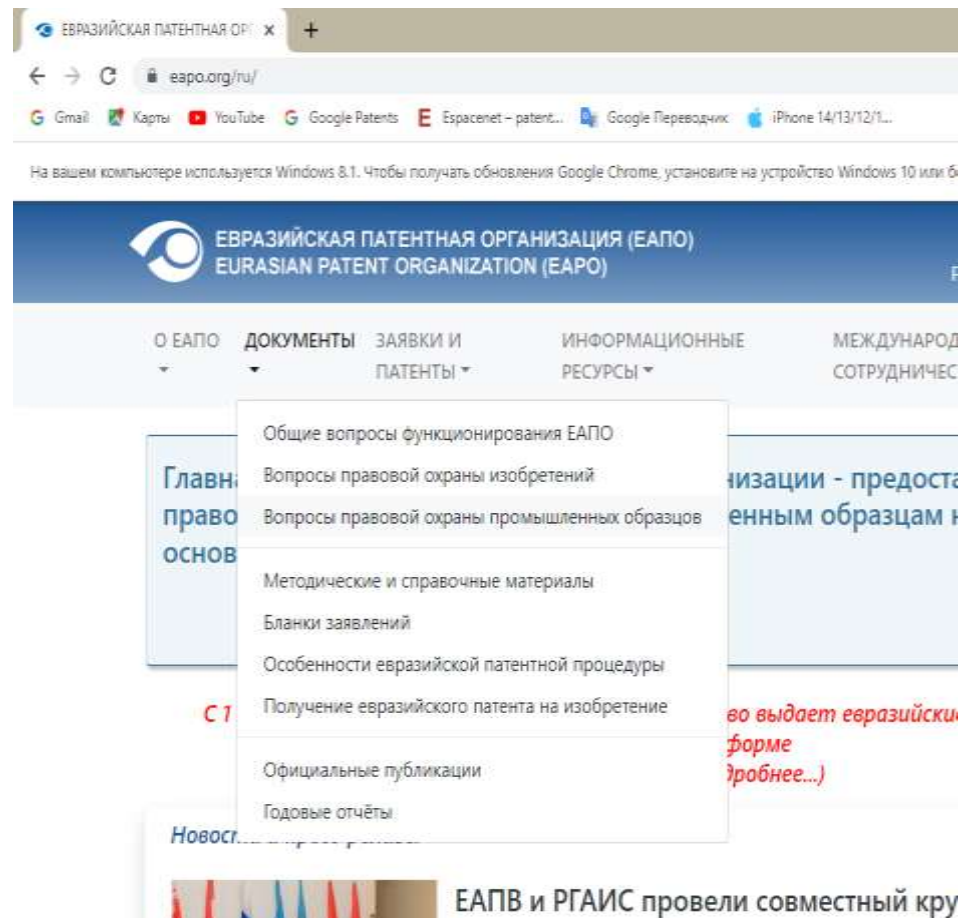
# Назначение ЕАПВ международным органом в рамках РСТ

- **7 октября 2021г.** в рамках шестьдесят второй серии заседаний Ассамблей государств-членов Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) ЕАПВ было назначено **Международным поисковым органом и Органом международной предварительной экспертизы** в соответствии с Договором о патентной кооперации (РСТ)
- ЕАПВ начало работу в качестве международного органа в рамках РСТ **с 1 июля 2022 г.**
- На сегодня ЕАПВ признано компетентным Международным органом патентными ведомствами **7 стран (BY, RU, TJ, AM, KG, AZ, TM)**



# Основные нормативные документы {eapo.org}

- Евразийская патентная конвенция
- Протокол об охране промышленных образцов
- Патентная инструкция к евразийской патентной конвенции
- Положение о пошлинах Евразийской патентной организации за юридически значимые и иные действия, совершаемые в отношении заявок на выдачу евразийских патентов на изобретения и евразийских патентов на промышленные образцы
- Правила составления, подачи и рассмотрения заявок на выдачу евразийских патентов на изобретения
- Правила составления, подачи и рассмотрения заявок на выдачу евразийского патента на промышленный образец





# Преимущества единого евразийского патента на изобретение и промышленный образец

- 1 заявка
- 1 язык (русский)
- 1 экспертиза
- 1 набор пошлин
- 1 поверенный



единый патент на изобретение,  
действующий на территории

**8** СТРАН

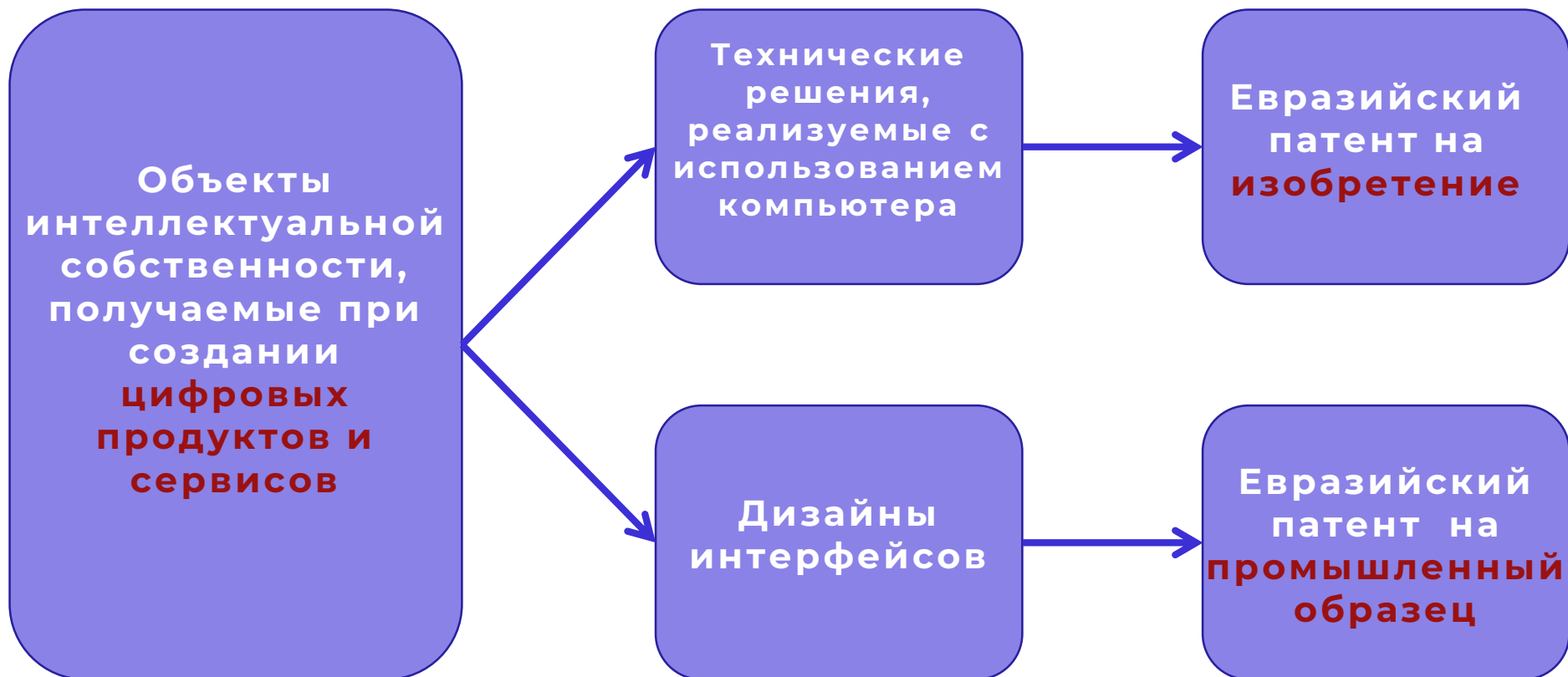
ваш промышленный образец  
одновременно будет охраняться в

**7** СТРАНАХ



# Особенности экспертизы изобретений, связанных с цифровыми технологиями

## Предоставление правовой охраны в рамках Евразийской системы патентования



В соответствии с правилом 3(3) Патентной инструкции **не признаются изобретениями по смыслу правила 3(1)**

## Инструкции

- 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.



# Патентоспособность изобретений, реализуемых с использованием компьютера

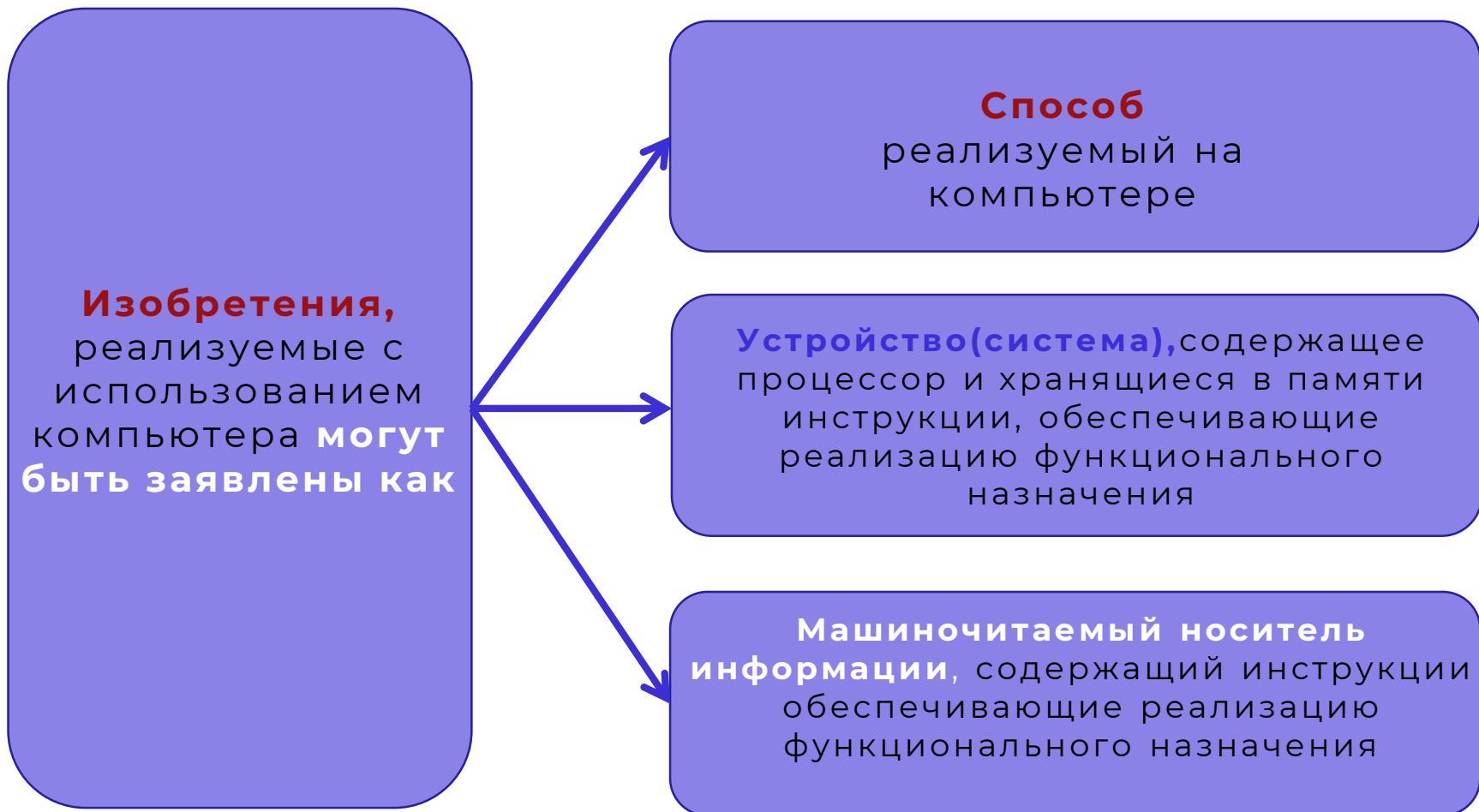


Алгоритмы и программы для вычислительных машин **как таковые** не могут получить правовую охрану в ЕАПВ



Изобретения, в которых программы для вычислительных машин являются частями технического решения и представляют из себя **наборы инструкций выполняемых процессором и обеспечивающих реализацию нового функционального назначения** могут получить правовую охрану в ЕАПВ

# Типы объектов изобретений, реализуемых с использованием компьютера



- Независимый пункт формулы изобретения, характеризующий изобретение, реализуемое с использованием компьютера 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 **устройство (систему)** через особенности программного решения, 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

# Особенности экспертизы изобретений, реализуемых с использованием компьютера



- **Полнота раскрытия** изобретения  
(особенно для решений с элементами ИИ)



- **Выбор специалиста** в рассматриваемой области (программные решения используются во всех отраслях)

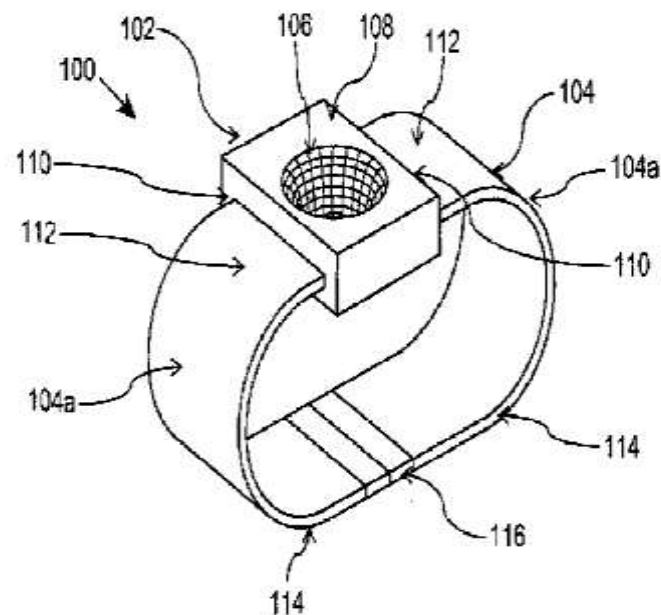


- Оценка **изобретательского уровня и очевидности**



## Носимое вычислительное устройство и способ контроля над поведением толпы

В заявленном изобретении предложено устройство контроля (групп пользователей) для дистанционной отправки пользователю информации о заполненности места посещения в реальном времени, а также способ стимулирования движения пользователя с целью обеспечения безопасности пользователя.



**1. Устройство контроля заполненности**, содержащее локатор для определения местоположения устройства контроля заполненности;

детектор движения для определения того, перемещалось ли устройство контроля заполненности за пределы заданного параметра расстояния;

таймер;

а также командный блок, посредством которого выводится сигнал управления движением, **отличающееся тем**, что логический элемент взаимодействует с указанным локатором и детектором движения, определяющим, перемещалось ли устройство контроля заполненности за пределы заданной области активации.

## Анализ независимого п. 1 формулы

1) В независимом п. 1 формулы отсутствуют признаки направленные на обеспечение безопасности посетителей.

2) Из изложения назначения заявленного по независимому п. 1 формулы, не ясно на контроль, какой конкретно заполненности чего или кем, направлено устройство.

3) При обращении к описанию экспертиза выявила, что заявленное решение, охарактеризованное в независимом п. 1 формулы направлено на устройство контроля групп пользователей. Однако в независимом п.1 формулы отсутствуют признаки, направленные на реализацию указанного назначения, а только указано устройство, характеризующее носимый трекер перемещений и местоположений пользователя с возможностью вывода команд и уведомлений.

**Правило п. 24(3) Патентной Инструкции** – пункт формулы включает технические признаки изобретения, в том числе **родовое понятие, отражающее назначение изобретения**, которые должны быть выражены таким образом, чтобы была возможна их идентификация. Совокупность технических признаков в каждом пункте формулы изобретения должна быть достаточной для достижения указанного в описании изобретения **технического результата при реализации изобретения по указанному назначению.**

## Независимый п.2 формулы

**2. Способ стимулирования к движению множества людей в толпе**, включающий в себя следующие этапы:

а) предоставляют область, содержащую как минимум одну область активации;

б) обеспечивают множество людей пользовательским устройством контроля заполненности по п. 1 формулы;

в) определяют устройством контроля заполненности, находится ли соответствующий пользователь в неподвижном состоянии в как минимум одной рассматриваемой области активации в течение заданного периода активации;

а также г) отправляют устройством контроля заполненности указанному пользователю команды на начало движения из области активации или в ее пределах после истечения указанного периода активации.

## Анализ независимого п. 2 формулы

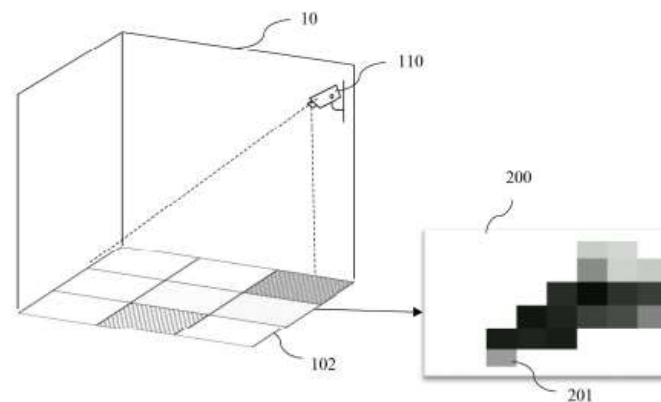
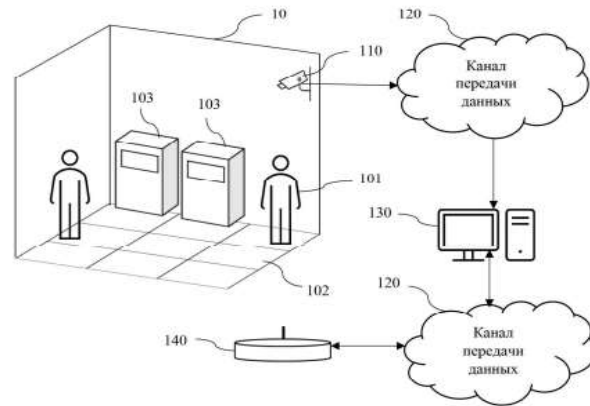
4) Указание назначения независимого п. 2 формулы, как «Способа стимулирования к движению множества людей», относит заявленное решение к методам организации и хозяйственной деятельности.

**Правило п. 3(3) Патентной Инструкции** – не признаются изобретениями, в частности:

- открытия;
- научные теории и математические методы;
- представления информации;
- **методы организации и управления хозяйством;**
- условные обозначения, расписания правила, в том числе правила игр;
- 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

# Способ и система уборки помещения с помощью автоматизированных устройств

Настоящее техническое решение относится к области компьютерной техники, в частности управлению автоматизированными устройствами для уборки помещения. Общей проблемой известных решений является недостаточная скорость обновления информации об области контроля уборки, а также отсутствие анализа плотности клиентопотока, что критично для своевременного планирования маршрута уборки в помещениях с одновременным нахождением людей внутри.



# Независимый п.1 формулы

1. Способ уборки помещения с помощью автоматизированных устройств для уборки, содержащий этапы, на которых:

с помощью процессора вычислительного устройства получают по меньшей мере изображения пола помещения от по меньшей мере одной камеры видеонаблюдения;

формируют карту загрязнения помещения на основании полученных изображений, причем формирование карты осуществляется с помощью модели машинного обучения, натренированной на изображениях загрязнения помещений;

осуществляют анализ клиентопотока в момент формирования карты загрязнения;

передают сформированную карту загрязнения и данные клиентопотока на по меньшей мере одно автоматизированное устройство для уборки...

Технический результат - повышение эффективности уборки помещения с помощью автоматизированных устройств, за счет динамического построения карты загрязнения помещения и данных о клиентопотоке, используемых при формировании маршрута перемещения автоматизированных устройств для уборки.



## Анализ независимого п. 1 формулы

В независимом п. 1 первоначальной формулы, отсутствуют признаки направленные на обеспечение динамического построения карты загрязнения помещения и данных о клиентопотоке, используемых при формировании маршрута перемещения автоматизированного устройства для уборки.

Таким образом, указанный заявителем технический результат не достигается (**правило п. 24(3) Инструкции**).

**Рекомендации заявителю** – указать признаки направленные именно на обеспечение динамического построения карты загрязнения помещения и данных о клиентопотоке, используемых при формировании маршрута перемещения автоматизированного устройства для уборки.

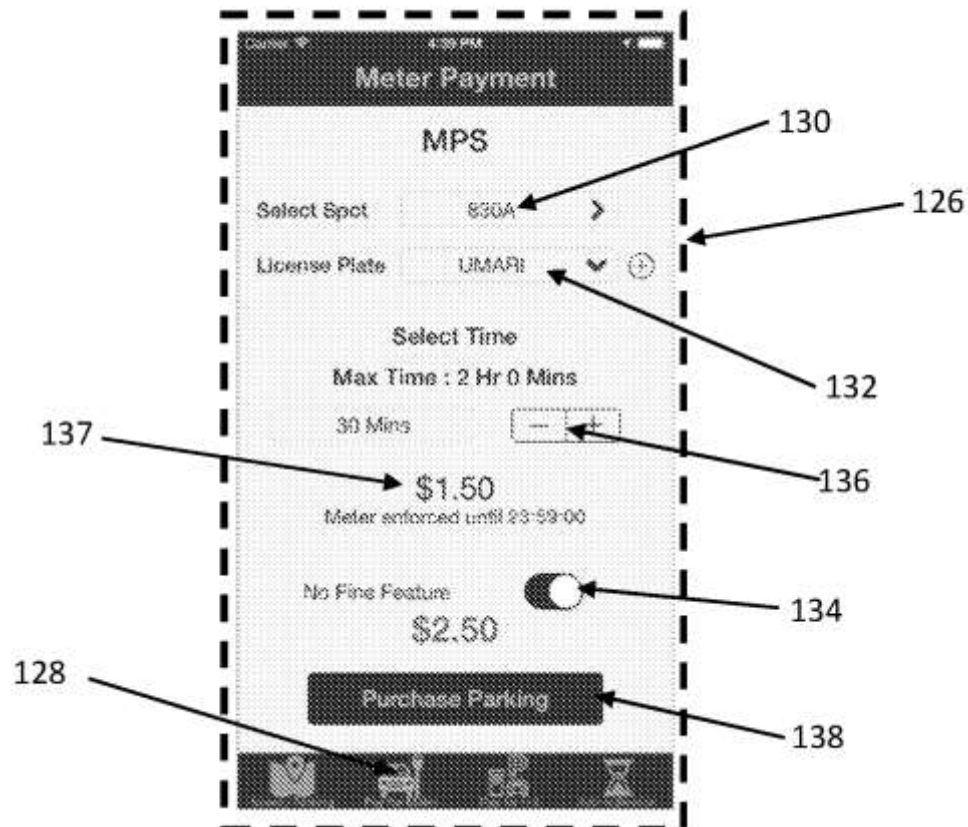
Способ уборки помещения с помощью автоматизированных устройств для уборки, содержащий этапы, на которых:

с помощью процессора вычислительного устройства получают по меньшей мере изображения пола помещения от по меньшей мере одной камеры видеонаблюдения;

формируют карту загрязнения помещения на основании полученных изображений, причем формирование карты осуществляется с помощью модели машинного обучения, натренированной на изображениях загрязнения помещений; при этом карта формируется динамически при периодическом сканировании степени загрязнения пола, при построении которой получаемые с камер изображения обрабатываются для разбивки области изображения пола на сегменты, для каждого из которых определяется наличие и степень загрязнения....

# Интегрированное мобильное приложение парковки и система интеллектуальных парковочных счетчиков

В заявленном изобретении предложено мобильное вычислительное устройство пользователя взаимодействующее в режиме реального времени с конкретным интеллектуальным парковочным счетчиком для обеспечения возможности пользователю совершать транзакцию парковки без необходимости выхода из своего автомобиля.



# Независимый п.1 формулы

## **1. Интегрированное мобильное приложение парковки и система интеллектуальных парковочных счетчиков**, содержащая:

множество парковочных счетчиков, каждый из которых сконфигурирован для автоматического контроля парковочного пространства;

и вычислительное устройство пользователя, содержащее процессор, память и графический интерфейс пользователя, причем упомянутое вычислительное устройство пользователя подключается к сети упомянутого множества парковочных счетчиков и сконфигурировано для:

передачи запроса на время парковки на один конкретный парковочный счетчик из множества парковочных счетчиков;

приема подтверждения оплаты от упомянутого одного конкретного парковочного счетчика из множества парковочных счетчиков;

и контроля оставшегося оплаченного времени парковки, которое синхронизируется с таймером обратного отсчета времени парковки упомянутого одного конкретного парковочного счетчика из множества парковочных счетчиков.

## Анализ независимого п. 1 формулы

1) В качестве назначения заявленного решения по независимому п. 1 формулы, заявитель указал – «Интегрированное мобильное приложение парковки и система интеллектуальных парковочных счетчиков». Из такого изложения независимого п. 1 формулы следует, что оно относится не к одному объекту, а к двум объектам изобретения, а именно: «Интегрированному мобильному приложению парковки» и «Системе парковочных интеллектуальных парковочных счетчиков».

**Правило п. 24(6) Патентной Инструкции** – независимый пункт формулы изобретения должен относиться только **к одному изобретению**.

2) Указание в качестве объекта изобретения, как – «Интегрированное мобильное приложение», прямо относит данный объект к алгоритмам и программам для вычислительных машин.

**Правило п. 3(3) Патентной Инструкции** – не признаются изобретениями, в частности:

.....

**алгоритмы и программы для вычислительных машин.**

Формула изобретения	Д1/прототип	Д2
<p>Способ определения стадии рака, содержащий этап вычисления вероятности того, что пациент болен раком, <b>используя измеренные значения маркера А и маркера В, которые были получены посредством анализа крови пациента</b>, посредством блока вычисления стадии рака, который вычисляет вероятность того, что субъект болен раком, в ответ на ввод измеренных значений маркера А и маркера В, при этом <b>блок вычисления включает нейронную сеть, которая была обучена посредством машинного обучения с использованием обучающих данных для вычисления предполагаемой стадии рака в ответ на ввод измеренных значений маркера А и маркера В.</b></p>	<p>Способ определения стадии рака для расчета вероятности того, что у пациента рак, осуществляемый врачом, с использованием образца крови пациента, содержащего: этап вычисления стадии рака, на котором рассчитывается вероятность того, что пациент болен раком, <b>с использованием измеренных значений маркера А и маркера В, которые были получены посредством анализа крови пациента.</b></p>	<p>В области машинного обучения хорошо известно <b>вычисление выходных данных о возможности наличия у пациента заболевания, на основе заданного набора входных данных по пациенту с использованием обученной нейронной сети, которая обучается с помощью машинного обучения с обучающими данными, которые были собраны у нескольких человек.</b> Кроме того, в уровне техники отмечена эффективность указанного метода вычисления.</p>

**Технический результат:** определение вероятности того, что у пациента есть рак, независимо от уровня опыта врача.

**Отличительная особенность:** вероятность того, что субъект болен раком вычисляют именно с использованием обученной нейронной сети.



# Устройство оценки стадии деменции

Формула изобретения	Д1/прототип
<p><b>Устройство оценки стадии деменции, содержащее:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>средство получения речевой информации о разговоре между врачом и пациентом;</li><li>средство анализа речевой информации и последующего указания речевого фрагмента врача и речевого фрагмента пациента;</li><li>средство распознавания речи для преобразования речевой информации о речевой части врача, задающего вопросы и речевой части пациента в текст с последующим выводом символьной строки;</li><li><b>средство для указания темы вопроса задающим вопрос на основе результата распознавания речи; и</b></li><li><b>средство определения стадии деменции для ввода в обученную нейронную сеть темы вопроса задающим вопрос и символьной строки речевого раздела пациента на тему вопроса взаимосвязанным друг с другом образом, а затем определения стадии деменции пациента, при этом нейронная сеть обучается посредством машинного обучения с использованием обучающих данных, чтобы определить предполагаемую стадию деменции в ответ на ввод строки символов речевого раздела пациента в соответствии с темой вопроса.</b></li></ul>	<p><b>Устройство оценки стадии деменции, содержащее:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>средство получения речевой информации о разговоре между врачом и пациентом;</li><li>средство распознавания речи для преобразования речевой информации в текст посредством распознавания речи и вывода строки символов; и</li><li>средство определения стадии деменции для ввода в обученную нейронную сеть полученной строки символов с последующим определением стадии деменции респондента, при этом <b>нейронная сеть обучается посредством машинного обучения с использованием обучающих данных, чтобы выводить оценочную стадию деменции в ответ на ввод символьной строки.</b></li></ul>

**Технический результат:** возможность высокоточной оценки стадии деменции путем извлечения важной информации из речевого фрагмента в разговоре между врачом и пациентом.

**Отличительная особенность:** тема вопроса задающего вопрос и строка символов речевого раздела пациента вводятся в нейронную сеть ассоциированным образом друг с другом.

Решения, имеющие признаки, совпадающие с отличительным признаком рассматриваемого изобретения (особый метод обучения нейронной сети) **НЕ ВЫЯВЛЕНЫ**

Изобретение представляется **соответствующим** условию патентоспособности «изобретательский уровень»





ЕВРАЗИЙСКОЕ  
ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

Гудилин Дмитрий

ЕАПВ

г. Воронеж

28 апреля 2023 г.