



ЕВРАЗИЙСКОЕ  
ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО

# Особенности правовой охраны компьютерно-реализуемых решений

**Гудилин Дмитрий**

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

**Стажировка  
18 декабря 2023**

# Предоставление правовой охраны в рамках Евразийской системы патентования



**Объекты интеллектуальной собственности, получаемые при создании **цифровых продуктов и сервисов****



**Технические решения, реализуемые с использованием компьютера**

**Евразийский патент на **изобретение****

**Дизайны интерфейсов**

**Евразийский патент на **промышленный образец****

# Объекты которым не предоставляется правовая охрана

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.**

# Объекты которым не предоставляется правовая охрана

## **Правила, в том числе правила игр**

**Способ проведения тиражных лотерей**, заключающийся в том, что в каждом тираже до приема лотерейных ставок задается набор допустимых минимальных лотерейных комбинаций и число принимаемых единичных лотерейных ставок, а после окончания приема лотерейных ставок выполняется подсчет частот, с которыми указанные комбинации встречаются в принятых ставках данного тиража, затем призовой фонд делится между указанными комбинациями...

## **Методы выполнения интеллектуальных (умственных) операций**

**Способ ускоренного изучения иностранного языка**, включающий определение начального уровня владения иностранным языком, по результатам которого формируют базовый набор текстовых носителей на иностранном языке со средствами их демонстрации, изучаемый материал, представленный на текстовом носителе, на каждом занятии повторяют от 3 до 6 раз, при этом занятия проводят до достижения скорости чтения от 120 до 200 слов/мин

# Объекты которым не предоставляется правовая охрана

## Решения, заключающиеся только в представлении информации

Дисплей с изображением на экране, отличающийся тем, что изображение имеет обособленные участки, при этом, по меньшей мере, на одном из обособленных участков изображения содержится отображение в виде образа выполняемой функции меню.

## Программы для вычислительных машин

Компьютерная программа или компьютерный программный продукт, непосредственно загружаемый во внутреннюю память компьютера, или компьютерный программный продукт, хранимый на машиночитаемом носителе, или же комбинация подобных компьютерных программ или компьютерных программных продуктов сконфигурированных для исполнения способа по любому из пп. 1-11.

# Объекты которым не предоставляется правовая охрана

- **Компьютерный программный продукт, содержащий...**
- **Компьютерное программное обеспечение, которое будучи установленным в компьютерной системе по п..., обуславливает выполнение компьютерной системой способа по любому из п.п.**
- **Нейронная сеть...**
- **Мобильное приложение...**
- **Пользовательский интерфейс...**

Объекты представленные в таком виде **не являются изобретениями** в соответствии с правилом п.3(3) Патентной инструкции

# Объект компьютерная программа

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

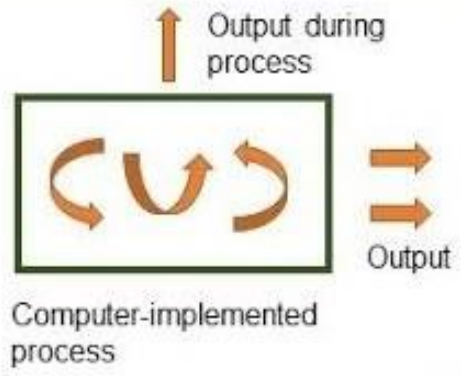
<>An object method is a function definition, stored as a property value.</>
<>If you access it without (), it will return the function definition:</>

<p id="demo"></p>

<script>
var person = {
  firstName: "John",
  lastName: "Doe",
  id : 5566,
  fullName : function() {
    return this.firstName + " " + this.lastName;
  }
};

document.getElementById("demo").innerHTML = person.fullName;
</script>
</body>
</html>
```

**Компьютерная программа  
В соответствии с п.3(3)  
Патентной инструкции, не  
является изобретением**



**Независимый пункт  
формулы выражен на  
компьютерном языке  
(Текст программы)**

**Признаки указанные после родового  
понятия (назначения) относятся к  
техническим признакам или комбинации  
технических и нетехнических признаков и  
обеспечивают достижение технического  
результата**

**Заявленный объект не  
является изобретением**

**Возможность корректировки (родового  
понятия) назначения на основании  
первоначального описания, то  
заявленный объект проверяется на  
соответствие условиям  
патентоспособности - новизна и  
изобретательский уровень**

# Объект пользовательский интерфейс





# Объекты которым предоставляется правовая охрана

- Автоматизированная система подготовки документов...
- Система для активации подушки безопасности автомобиля...
- Способ автоматизированной огнеупорной футеровки оборудования...
- Компьютерно-реализуемый способ конфигурирования голосового робота...
- Способ уборки помещения с помощью автоматизированных устройств уборки...
- Способ автоматизированной смены номиналов кассет...

Объекты представленные в таком виде **не относят заявляемое решение напрямую к объектам**, перечисленным в правилах 3(3) Патентной инструкции

# Типы объектов изобретений, реализуемых с использованием компьютера

**Изобретения,  
реализуемые с  
использованием  
компьютера могут  
быть заявлены как**

**Способ реализуемый на  
компьютере**

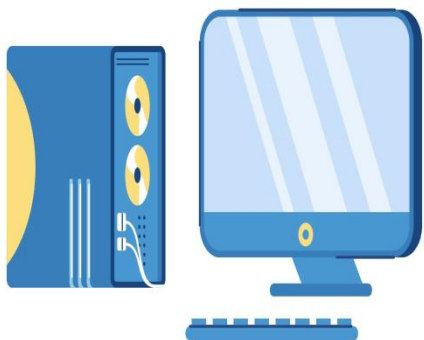
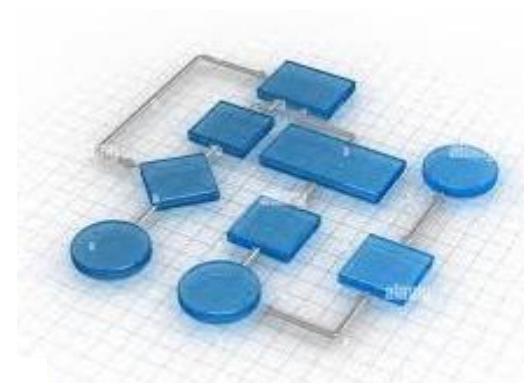
**Устройство(система), содержащее  
процессор и хранящиеся в памяти  
инструкции, обеспечивающие  
реализацию функционального  
назначения**

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



# Реализуемый на компьютере способ или устройство (система)

- **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.)**



- **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**

# 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

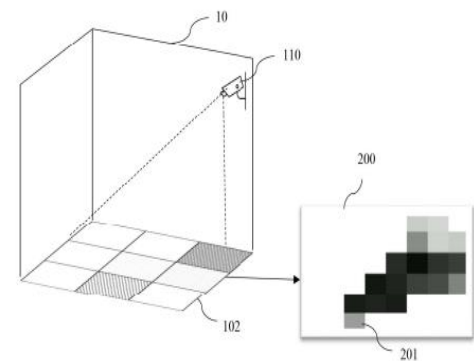
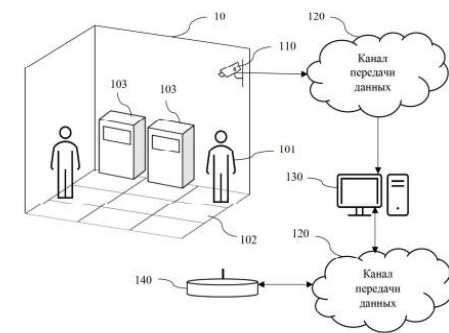
**Способ уборки помещения с помощью автоматизированных устройств для уборки, содержащий этапы, на которых:**

**с помощью процессора вычислительного устройства получают по меньшей мере изображение 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.**

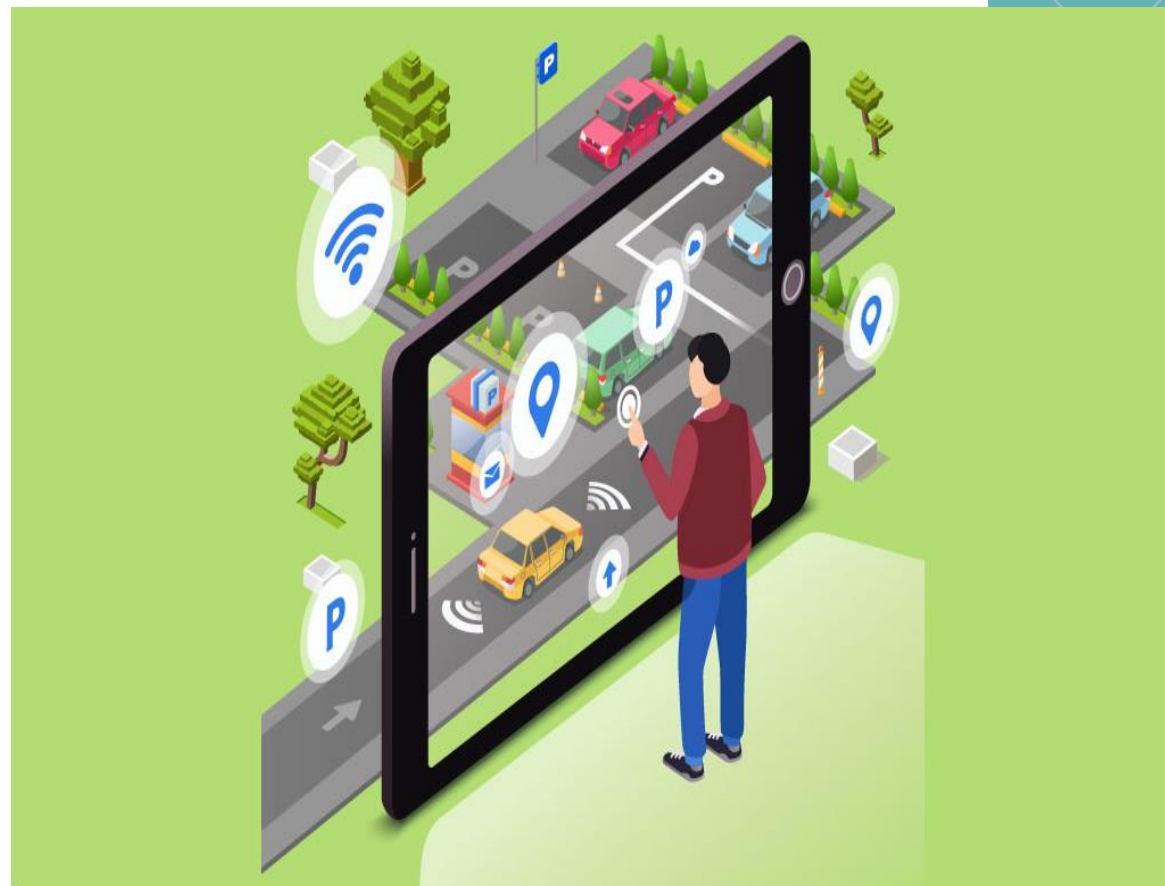
**Способ уборки помещения с помощью автоматизированных устройств для уборки, содержащий этапы, на которых:**  
**с помощью процессора вычислительного устройства получают по меньшей мере изображения пола помещения от по меньшей мере одной камеры видеонаблюдения;**

**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

**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.**



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(б) 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(з) Патентной Инструкции** - не признаются изобретениями, в частности:

.....

**алгоритмы и программы для вычислительных машин.**



## Портативное устройство для обслуживания денежных кассет

**Изобретение относится к средствам проверки и настройки денежных кассет в банкоматах, в частности к портативному устройству для обслуживания денежных кассет.**

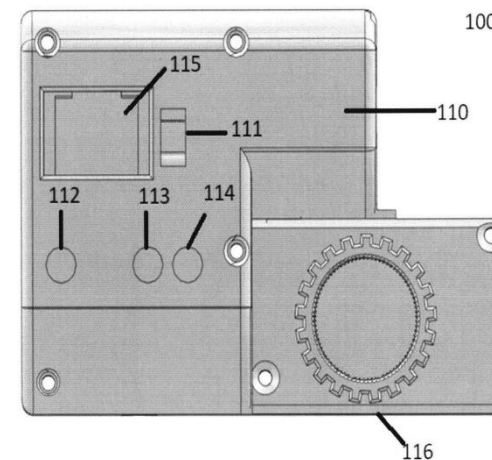
**Технической проблемой или технической задачей, решаемой в данном техническом решении, является создание нового портативного устройства для тестирования денежных кассет устройств самообслуживания.**

**Технический результат заключается в повышении скорости обслуживания денежных кассет в банкомате.**



Портативное устройство для обслуживания генежных кассет устройства самообслуживания (УС), содержащее:

- ударопрочный и пыле-влагозащитный корпус из полимерного материала, внутри которого расположены соединенные между собой:
- модуль питания,
- повышающий DC-DC преобразователь,
- микроконтроллер, выполненный с возможностью считывания параметров кассеты, перезаписи параметров кассеты, тестирования кассеты на наличие ошибок, считывание данных из ячеек памяти микросхемы кассеты, анализа считываемых данных, контрольного чтения данных для проверки корректности записи, вывода информации об ошибке на дисплей с индикацией для каждого параметра кассеты,
- при этом на корпусе расположены:
- дисплей,
- 11-ти контактный разъем для проводного подключения генежной кассеты (УС),
- органы управления устройством.



## Анализ независимого п. 1 формулы

**Д1**

Устройство, содержащее корпус, внутри которого расположены соединенные между собой: модуль питания, повышающий DC-DC преобразователь, микроконтроллер, выполненный с возможностью считывания параметров кассеты, перезаписи параметров кассеты, тестирования кассеты на наличие ошибок, считывание данных из ячеек памяти микросхемы кассеты, анализа считываемых данных, контрольного чтения данных для проверки корректности записи, вывода информации об ошибке на дисплей с индикацией для каждого параметра кассеты

Отличием заявленного портативного устройства от известного из **Д1** устройства, является то, что корпус выполнен ударопрочным и пыле-влагозащитным из полимерного материала, а также наличие 11-ти контактного разъема для проводного подключения генежной кассеты (УС) (банкомата).

**Д2**

Выполнение корпуса из ударопрочного и пыле-влагозащитного полимерного материала

**Д3**

Подключение посредством проводного интерфейса портативного мобильного устройства к генежной кассете (УС) для его настройки, модификации без извлечения генежной кассеты

Технический результат - **повышение безопасности обслуживания генежных кассет в банкомате**



**«изобретательский уровень»**

## Анализ зависимых п.п. 2-4 формулы

- Д4** → 2. Устройство по п.1, характеризующееся тем, что корпус выполняется из металлического материала.
- Д1** → 3. Устройство по п.1, характеризующееся тем, что дисплей выполняется сенсорным.
- Д1** → 4. Устройство по п.1, характеризующееся тем, что органы управления представляют собой механические кнопки, тумблеры, или сенсорную клавиатуру.

Таким образом, изобретения по зависимым п.п. 2 - 4 формулы также сводятся к использованию в составе известных устройств, известных частей и средств, с целью получения обычного для такого использования технического результата, т.е. не соответствуют условию патентоспособности «изобретательский уровень» (правило п. 3(1) Инструкции, п. 5.8 Правил).





## Способ автоматизированной огнеупорной футеровки

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.



## Независимый п. 1 формулы

**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.



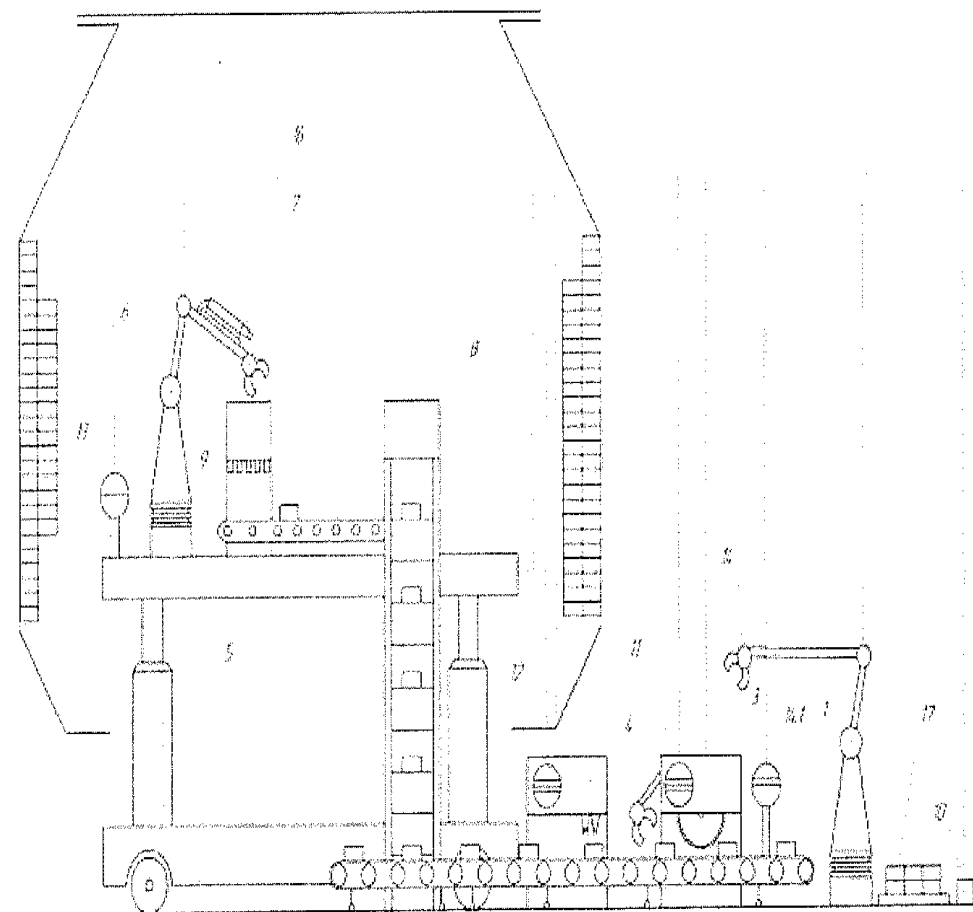


## Анализ независимого п. 1 формулы

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.*

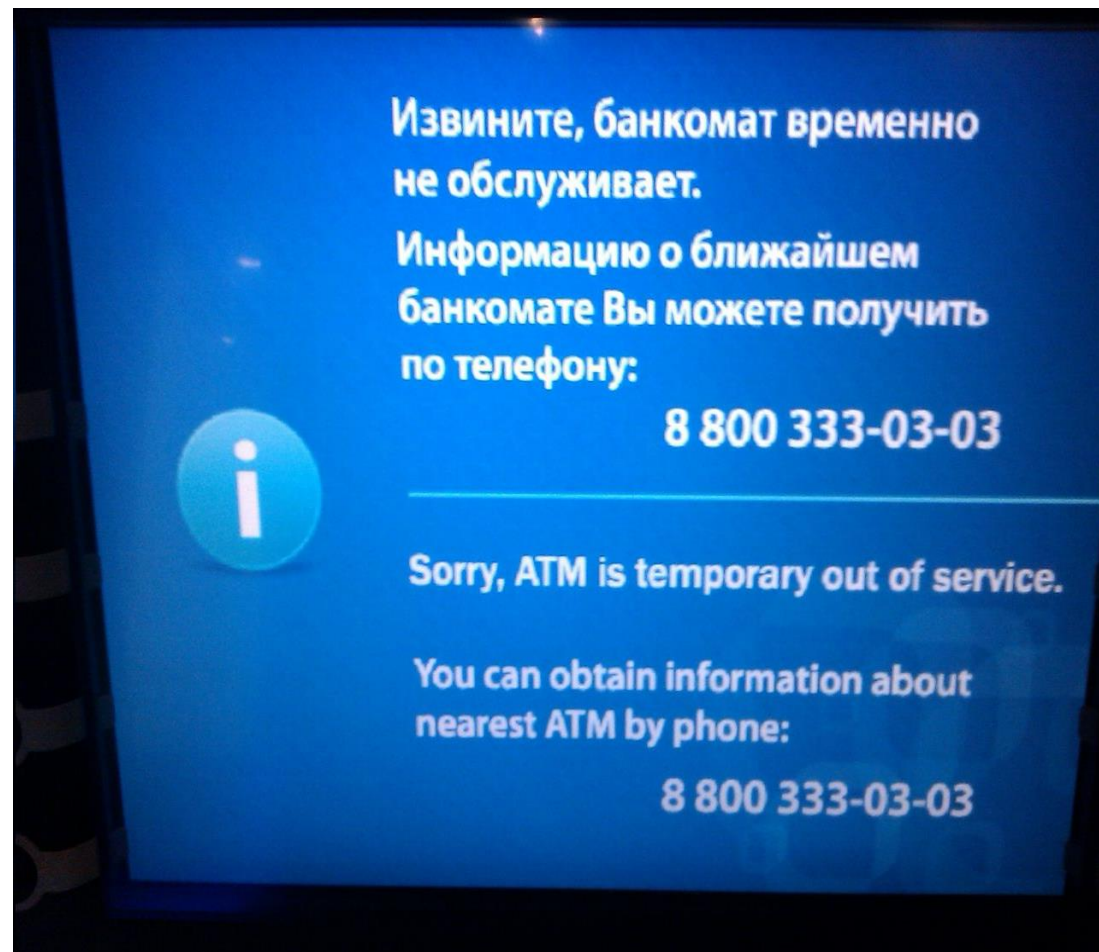
На основании изложенного выше заявителю предлагается указать в формуле назначение, реализуемое заявленным решением - *Правило п. 24(3) Патентной Инструкции.*





# Способ и система выполнения транзакции по доставке денежных средств при возникновении сбоев в канале связи устройства самообслуживания

В заявленном изобретении предложена реализация механизма расширенного функционала при выполнении транзакций по доставке денежных средств при возникновении сбоев в канале устройства самообслуживания без повторной авторизации и без повторного ввода параметров транзакции.



## Независимый п. 2 формулы

Система гарантированного выполнения транзакции по доставке денежных средств (ДС) при возникновении сбоев в канале связи устройства самообслуживания (УС), содержащая УС и связанный с ним удаленный сервер,

причем УС выполнено с возможностью получать первичный пользовательский запрос на выполнение транзакции по доставке ДС;

сохранять информацию о принятых ДС;

передавать информацию о транзакции на удаленный сервер;

удаленный сервер выполнен с возможностью сохранять информацию о транзакции и принятых ДС.



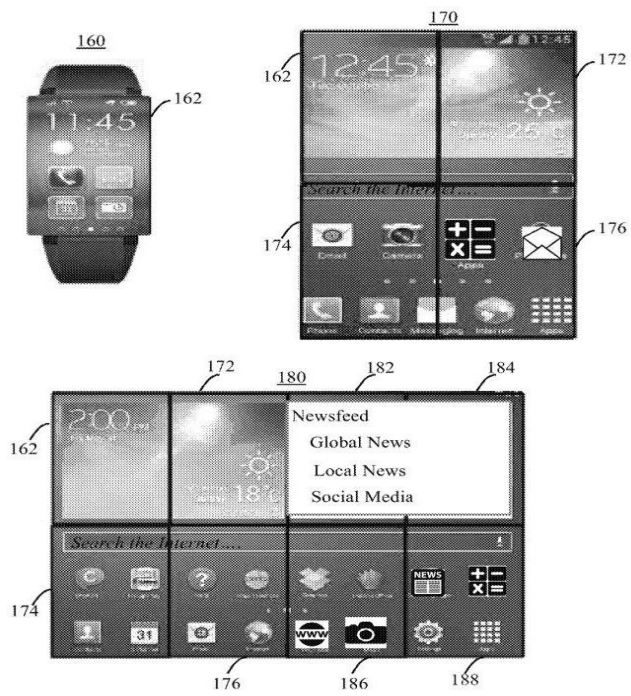
## Анализ независимого п. 2 формулы

В независимом п. 2 формулы отсутствуют признаки направленные на реализацию заявленного назначения, а именно - выполнение гарантированной доставки генежных средств при возникновении сбоев в канале связи УС, а только указана возможность УС получать первичный пользовательский запрос на выполнение транзакции, сохранять информацию о принятых ДС, передавать информацию о транзакции на удаленный сервер, удаленный сервер выполнен с возможностью сохранять информацию о транзакции и принятых ДС.

Таким образом, в независимом п. 2 формулы отсутствуют признаки, направленные на реализацию указанного назначения - **Правило п. 24(3) Патентной Инструкции.**

# Устройство для определения текущего времени

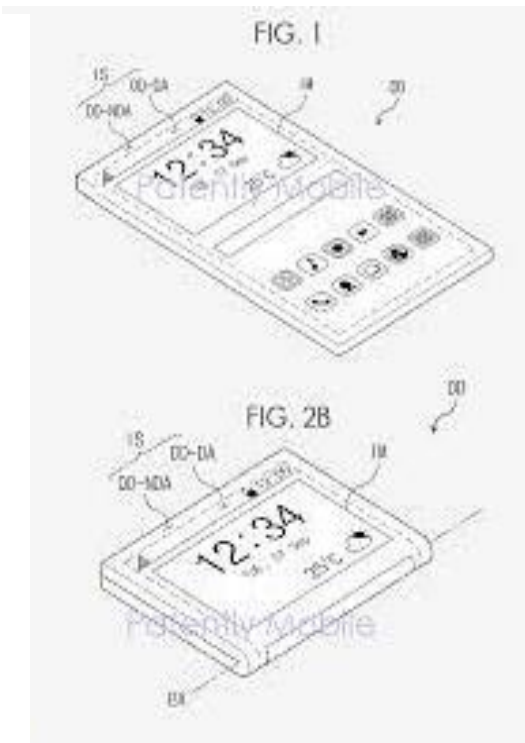
Устройство для определения текущего времени, снабженное средствами ношения на запястье пользователя и средствами уведомления пользователя о входящих звонках/или событиях календаря



Д1



Д2



Прототип/аналог - ?

# Устройство для определения текущего времени

Должен относиться к объекту, имеющему то же назначение, что и заявленное изобретение, и/или

быть предназначенным для выполнения тех же функций, и

быть близким ему по технической сущности.

| Изобретение                      | Д1 | Д2 |
|----------------------------------|----|----|
| Показывает время                 | +  | +  |
| Средства для ношения на запястье | +  | -  |
| Оповещение о звонках             | -  | +  |
| Оповещение о событиях            | -  | +  |



# 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.***



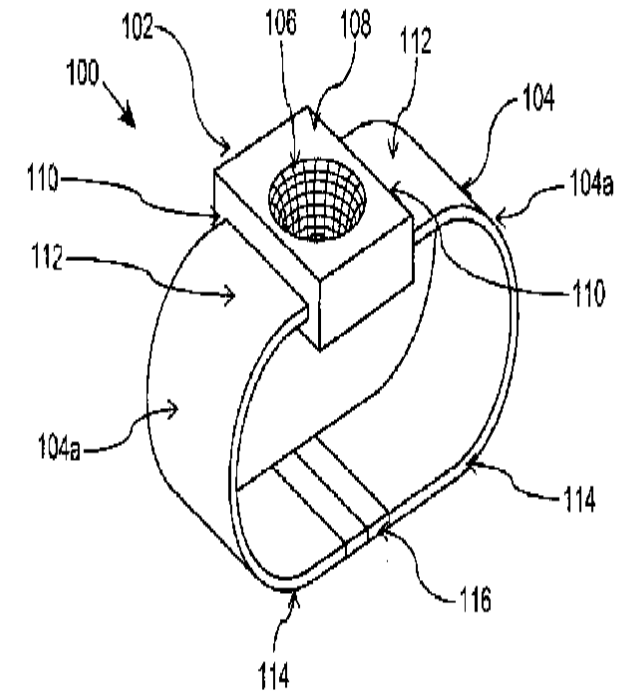
# Независимый п.1 формулы

**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;

.....



ЕВРАЗИЙСКОЕ  
ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

Гудилин Дмитрий

ЕАПВ

г. Москва

21 июня 2023 г.