



# Патентование IT решений

Черняев Максим Андреевич

Руководитель направления IT  
Российский и Евразийский патентный  
поверенный

15.09.2017

## Центр интеллектуальной собственности «Сколково»

ООО «Центр интеллектуальной собственности «Сколково» является дочерним обществом Фонда «Сколково», оказывает участникам инновационного проекта «Сколково» и третьим лицам весь комплекс профессиональных услуг в области интеллектуальной собственности, включая патентование в России и за рубежом, проведение патентных поисков и построение патентных ландшафтов, регистрацию товарных знаков и программ для ЭВМ, юридическое сопровождение сделок по российскому и иностранному праву.



**20 лет**  
Изобретени  
я  
**10 лет**  
полезные  
модели



Территория  
льный  
характер



Обязательн  
ая  
государстве  
нная  
регистраци  
я



Охраняет  
«суть», а не  
форму



Длительная  
процедура  
получения  
патента

- **Патент на изобретение**

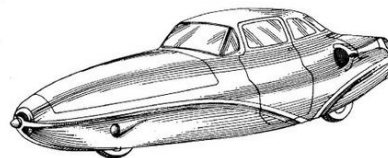
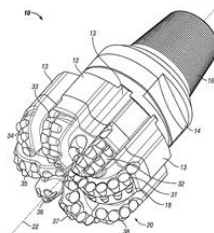
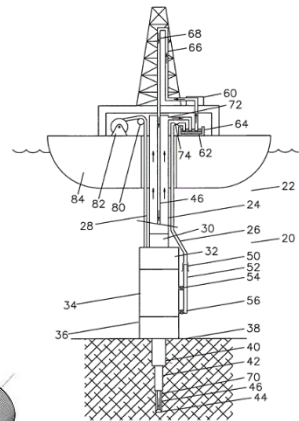
- Продукт, в частности, устройство, вещество, штамм микроорганизма, культура клеток растений или животных
- Способ - процесс осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств
- Применение продукта или способа по определенному назначению

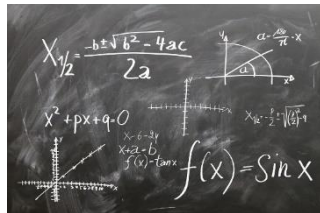
- **Патент на полезную модель**

- Техническое решение, относящееся к устройству

- **Патент на промышленный образец**

- Художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид





Открытия

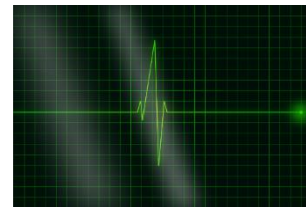
Научные теории и математические методы

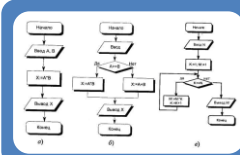
Внешний вид изделий

Правила и методы игр, интеллектуальной и хозяйственной деятельности

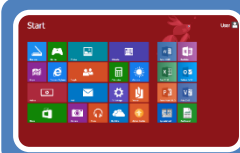
Программы для ЭВМ

Решения, заключающиеся только в представлении информации

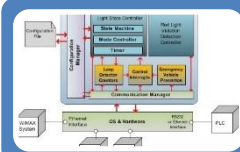




## Алгоритмы



## Интерфейсы



## Архитектура

Алгоритм работы

Организация интерфейса

Архитектура системы

Аппаратная часть  
устройства реализации

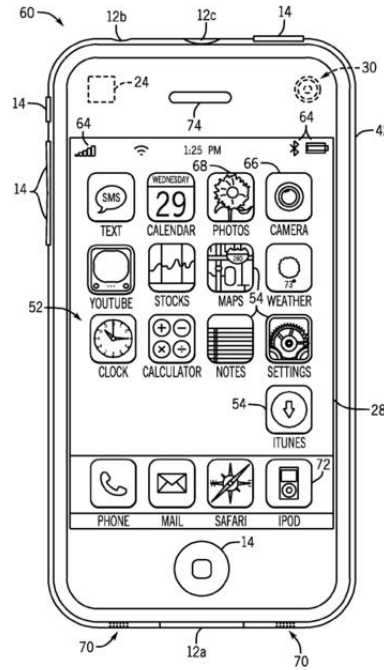
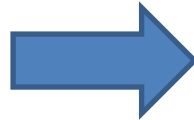


FIG. 5

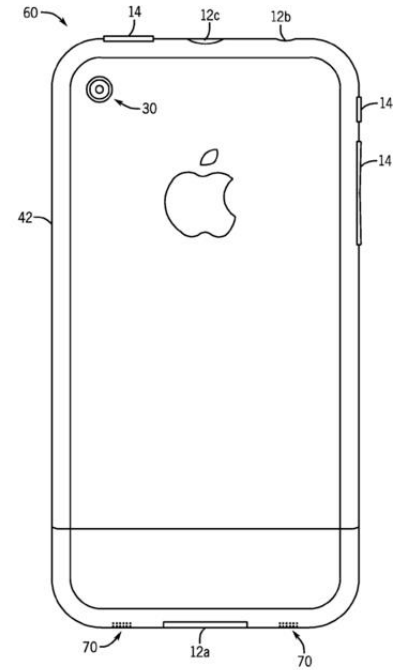
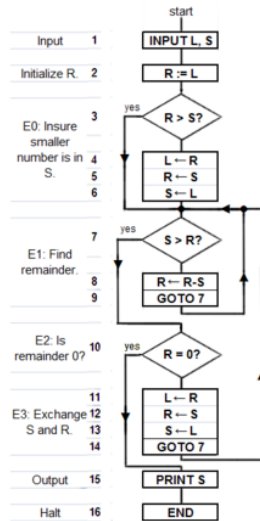


FIG. 6

Выполнение алгоритмом обработки информации – это способ!



"Inelegant"



Охрана сути алгоритма

Запрет на использование схожих алгоритмов

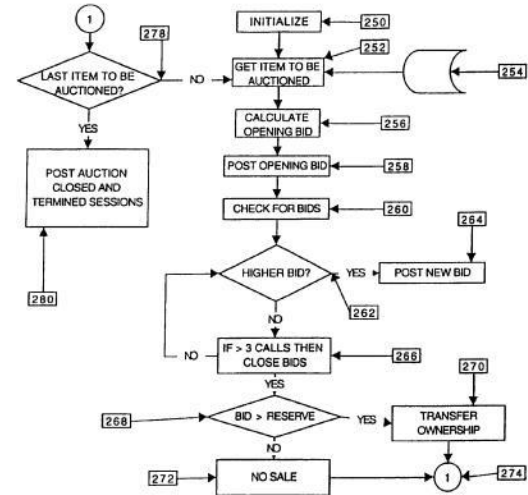
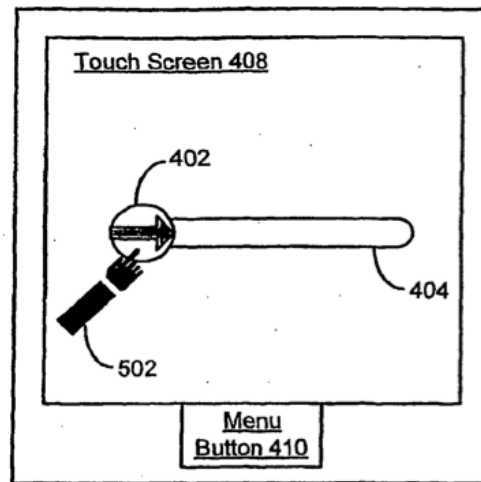


Figure 4 GoRumors.com



Формула:

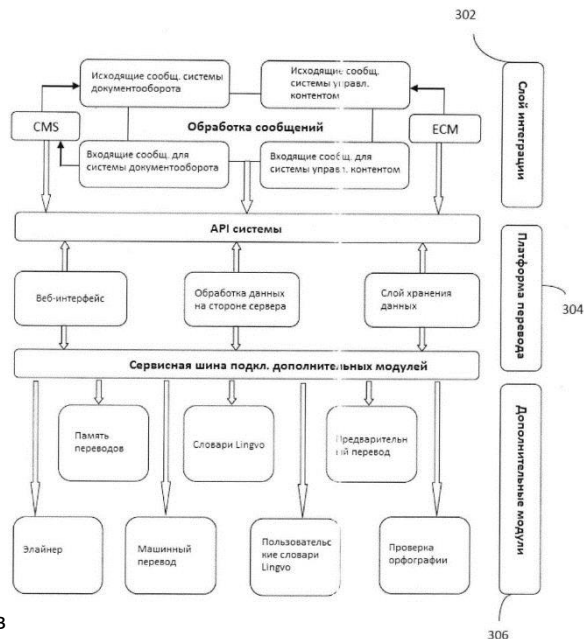
- Определяют пользовательское взаимодействие с экраном в заданной области;
- Распознают жестовое движение в заданной области без разрыва контакта с экраном;
- Определяют контакт с экраном в заданной точки области;
- Выполняют разблокировку устройства.



## Патент RU 2546064 «РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА И СПОСОБ ЯЗЫКОВОГО ПЕРЕВОДА»

Сетевая распределенная система языкового перевода для перевода исходных файлов, состоящая из:

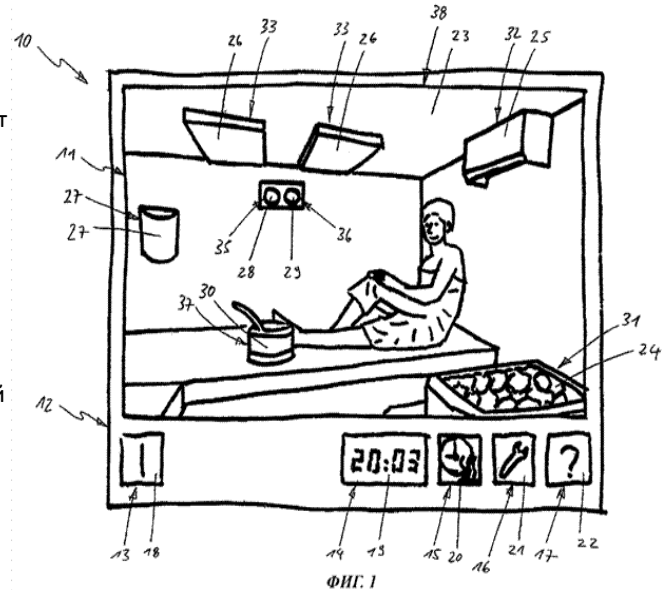
- облачных доступных по сети серверов, одновременно доступных для множества исполнителей и множества заказчиков перевода, подключающихся к серверам посредством сети Интернет;
- пользовательского интерфейса, позволяющего множеству заказчиков перевода загружать исходные файлы на перевод в систему языкового перевода и получать информацию о предлагаемых исполнителями вариантах перевода терминологии, а также просматривать и утверждать глоссарии для проекта;
- модуля сегментации**, выполняющего разбиение исходного файла на множество логических сегментов и отправляющего данные сегменты на перевод в **модуль предварительного перевода**;
- базы памяти переводов**, хранящей переведенные ранее логические сегменты и позволяющей выполнять поиск сегментов, схожих с заданным сегментом;
- морфологических словарей**, содержащих информацию о различных допустимых формах слов и метаданных, соответствующих как концепту в целом, так и отдельным словоформам, в том числе частоте употребления слов, а также позволяющих устанавливать соответствие между словами в тексте оригинала и перевода сегмента и соответствующими им записями в словаре;
- модуля глоссариев**, позволяющего хранить термины глоссария и находить их вхождения в тексте оригинала и перевода сегментов, .....

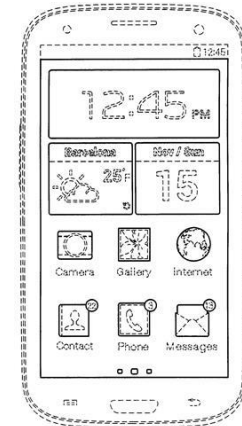
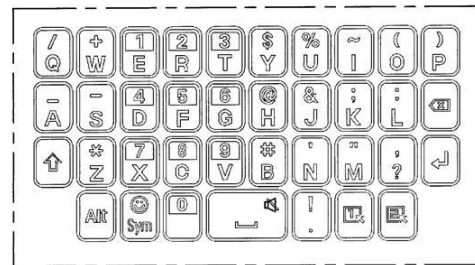
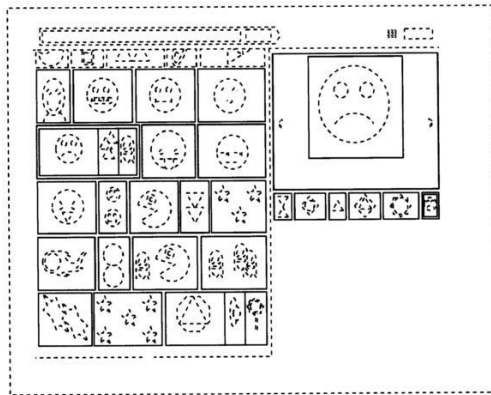
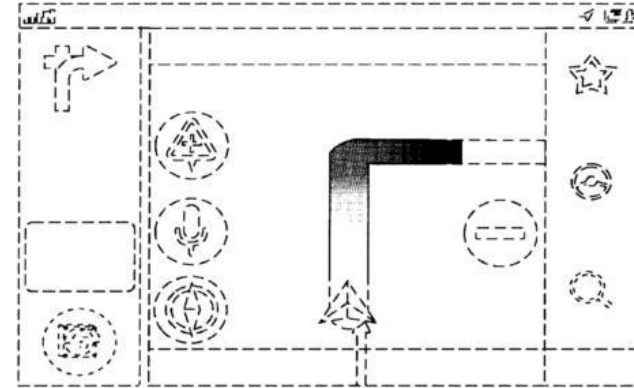
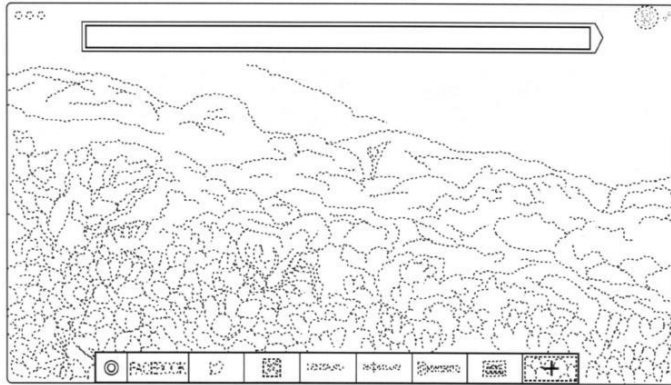


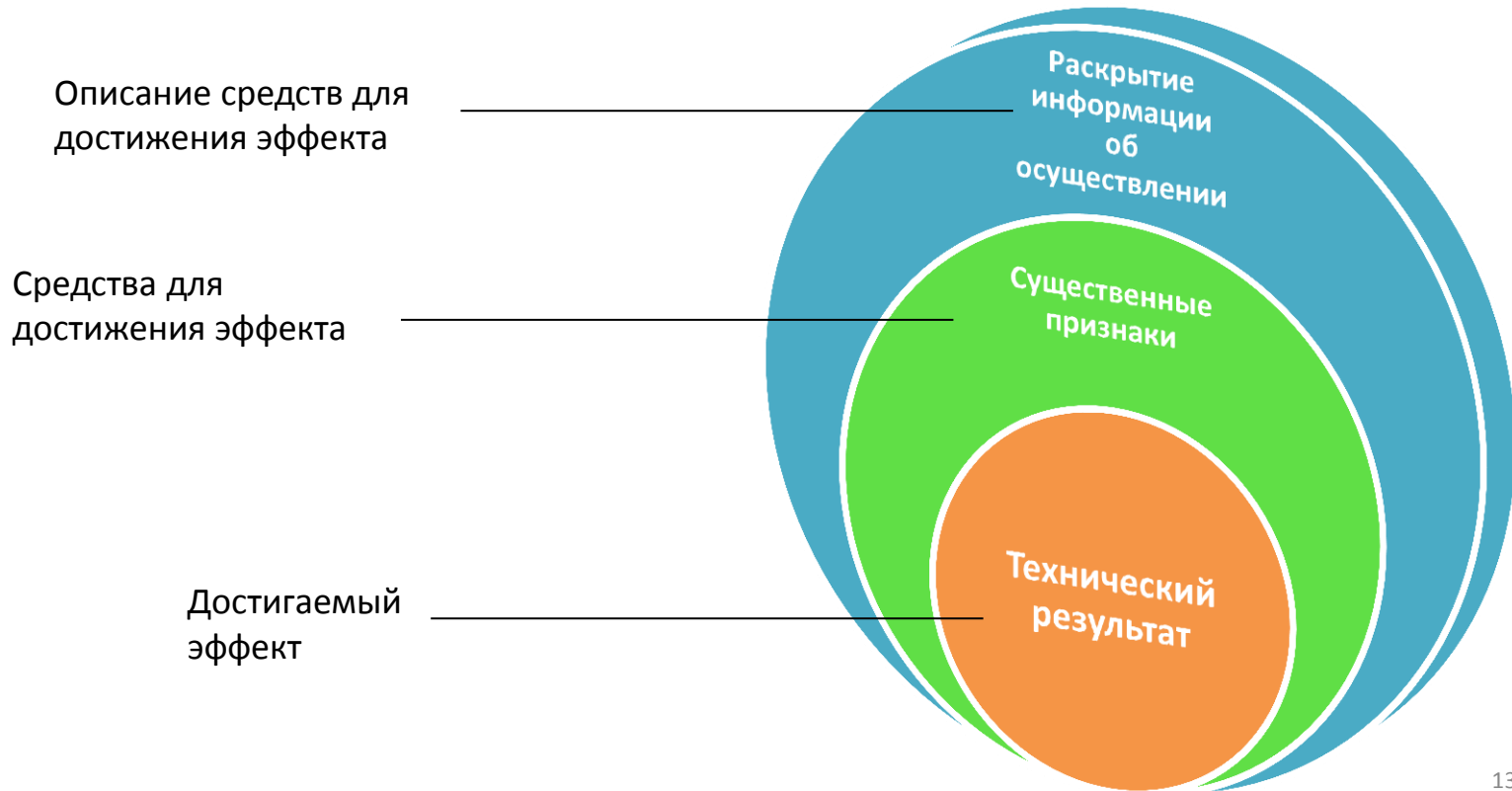
Фиг.3

## Патент RU 2523212 «ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, СПОСОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭТОГО ИНТЕРФЕЙСА И УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ РАБОЧИМИ ПАРАМЕТРАМИ»

Интерфейс пользователя (42) для устройства управления рабочими параметрами (40) сауны, парной, хамама, инфракрасной, облучательной кабины, причем интерфейс пользователя включает в себя одно индикаторное (43) и одно исполнительное устройство с чувствительной к прикосновениям интерфейсом; причем области чувствительного к прикосновениям интерфейса служат для взаимодействия с пользователем; и причем индикаторное устройство пригодно для графического представления изображений (10), отличающийся тем, что исполнительное устройство таким образом взаимодействует с индикаторным устройством, что на нем представлено изображение (11, 44) кабины (39), причем одна или несколько областей интерфейса пространственно сопоставлены одной или нескольким областям (31 1, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38) изображения, при этом некоторая область изображения (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38) внутри самого изображения (11, 44) ограничивается видимой границей (23) или видимым объектом (24, 25, 26, 27, 28, 29, 30), а интерфейс пользователя (42) получает информацию о рабочем состоянии реальной области или объекта устройства управления рабочими параметрами (40), причем область изображения (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38) в зависимости от рабочего состояния визуально узнаваемой области (23) или объекта (24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) может быть представлена путем оптической сигнализации.







Область техники

Уровень техники

Раскрытие сущности решения

Описание чертежей

Осуществление решения

В данном разделе кратко указывается к какой области относится заявленное решение, например, обработка данных, вычислительные устройства, средства отображения информации, преобразование сигналов, управление множеством устройств и т.п.



В уровень техники входит **любая известная информация**, в частности, патентные документы, статьи, сведения из сети «Интернет», научные публикации и т.п.

В данном разделе приводится информация об известных аналогах патентуемого решения и присущих им недостатках.



1. **Техническая проблема, решаемая заявленным решением.**
2. **Достижимый технический результат.**
3. **Признаки заявленного решения, влияющие на достижение заявленного технического результата.**

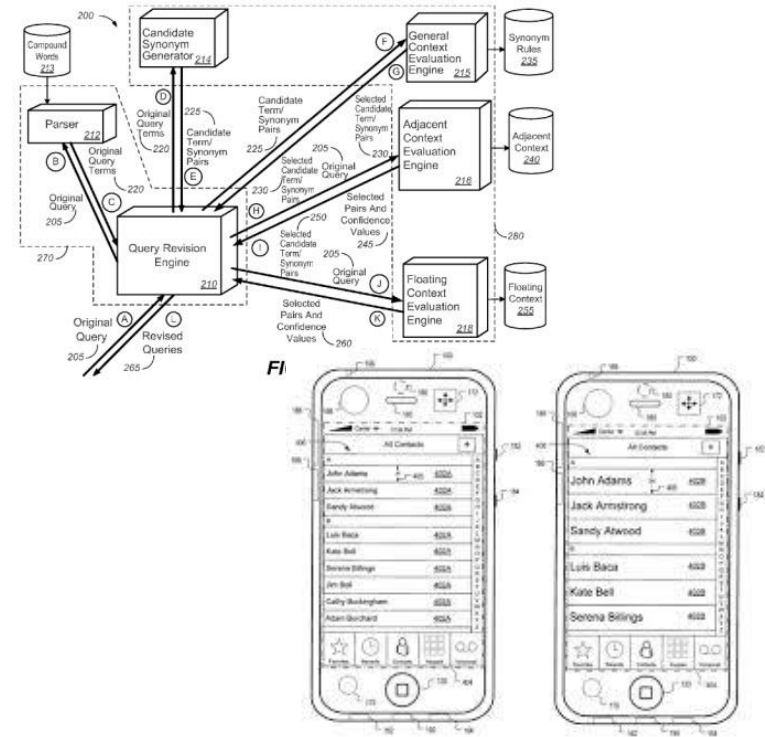


**К техническим результатам относятся результаты, представляющие собой явление, свойство, а также технический эффект, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение, и, как правило, характеризующиеся физическими, химическими или биологическими параметрами**

Не считаются техническими результаты, которые:

- достигаются лишь благодаря соблюдению определенного порядка при осуществлении тех или иных видов деятельности на основе договоренности между ее участниками или установленных правил;
- заключаются только в получении информации и достигаются только благодаря применению математического метода, программы для электронной вычислительной машины или используемого в ней алгоритма;
- обусловлены только особенностями смыслового содержания информации, представленной в той или иной форме на каком-либо носителе;
- заключаются в занимательности и (или) зрелищности осуществления или использования изобретения.

Детальное раскрытие сущности заявленного решения должно максимально полно описывать его ключевые особенности (элементы, материал, принцип взаимодействия и т.п.), **даже если на практике какие-либо примеры исполнения заявленного решения не были выполнены;** Чертежи помогают понять сущность заявленного решения; Приводите примеры программных кодов, результатов испытаний, тестов и т.п.



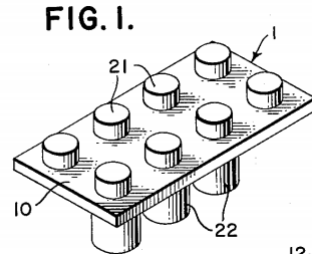
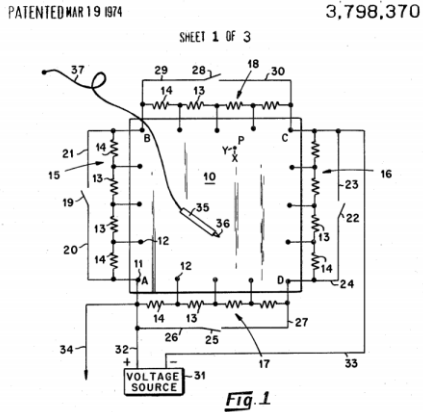


Из материалов заявки не ясно каким образом осуществляется заявленное решение

**Является основанием для отказа в выдаче патента**

- **Формула должна содержать совокупность существенных признаков, достаточную для достижения технического результата и полностью основана на описании**
- **Формула не должна содержать признаков, с неясным смысловым содержанием (специальный, пригодный для..., и т.п.)**
- **Для полезных моделей не допускается наличие нескольких устройств, не образующих конструктивное единство**
- **Не допускается наличие в одном пункте формулы нескольких объектов, каждый из которых направлен на достижение своего технического результата без влияния на общий технический эффект**

Более широкий объем правовой охраны  
предоставляет более сильный механизм  
монополизации исключительного права





Решение является новым вследствие его неизвестности из уровня техники



Запатентованное решение имеет изобретательский уровень



Решение является промышленно применимым



Известность заявленного технического решения оценивается с точки зрения мировой новизны



Решение не соответствует критерию новизны, в случае если все его существенные признаки известны из опубликованного источника информации



CAPTAIN OBVIOUS

Запатентованное решение является очевидным для специалиста если представляет собой объединение известных решений по известным правилам



+



+



=





**Запатентованное решение должно  
реализовывать свое назначение**

Заявка 2014101835 (Решение ППС от 2017.05.11)

Способ прямого поиска высокопродуктивных нефтяных пластов в сложнопостроенных залежах нефти, включающий проведение сейсмических исследований в сложных геологических структурах, по результатам сейсмических исследований для каждого тектонического образования сложных геологических структур по всей осадочной толще по двум и более отражающим горизонтам определяют комплексный параметр конвективной деформированности и коэффициент деформированной складчатости горных пород.....

**Нет реализации назначения**

Заявка 2014101835 (Решение ППС от 2017.05.11)

Способ прямого поиска высокопродуктивных нефтяных пластов в сложнопостроенных залежах нефтьхарактеризующийся тем, что по сейсморазведке по методу "3D" осуществляют и, непрерывное определение сопоставлений толщин между кровлей и подошвой визейского яруса к изменяющимся глубинам подошвы визейского яруса для склоновых условий определяют параметры по изменению толщин песчаников

**Уточнение реализации назначения конкретным способом**

## Заявка 2015138697 (Решение ППС от 2017.08.08)

Способ работы радиолокатора, состоящий в моноимпульсном излучении радиолокатором-излучателем в широком секторе, отличающийся тем, что производится несколько импульсов в разных направлениях так, что они образуют сплошное поле излучения в заданном секторе, а также производится излучение одновременно работающим передатчиком меньшей мощности и широкой направленности.

Технический результат: определение дальности от радиолокатора-приемника до стелс-цели, например по патенту № 2429502, и снижение требуемой мощности радиолокатора- излучателя.

**Отсутствие описание реализации решения с достижением заявленного ТР**

Заявка 2015124134 (Решение ППС от 2017.08.21)

Способ управления множеством переменных данных потребительских показателей продукции для их оптимизации с учетом временных и пространственных параметров» заключается в моделировании такого особого содержания и перечня последовательностей этапов, стадий и операций способа, которые только в совокупности создают ситуационно- стратегическую систему управления множеством переменных данных, включающей как схожие с прототипом инструменты и операции по формированию баз данных...

**Решение направлено на обеспечение большей точности, надежности и результативности выходных данных программных документов ситуационно-стратегического продуктового плана, что не является решением, относящимся к изобретению**



**Подавайте патентные заявки на стадии  
разработки продукции**





Руководитель направления IT, патентная практика  
Российский и Евразийский патентный поверенный

Черняев Максим Андреевич

[mchernyaev@sk.ru](mailto:mchernyaev@sk.ru)

+7 (495) 956 00 33 (2871)

**Спасибо за внимание**

**Центр интеллектуальной собственности «Сколково»**

ООО «Центр интеллектуальной собственности «Сколково» является дочерним обществом Фонда «Сколково», оказывает участникам инновационного проекта «Сколково» и третьим лицам весь комплекс профессиональных услуг в области интеллектуальной собственности, включая патентование в России и за рубежом, проведение патентных поисков и построение патентных ландшафтов, регистрацию товарных знаков и программ для ЭВМ, юридическое сопровождение сделок по российскому и иностранному праву.