

*Патентование
интерфейса
мобильного приложения*

SoftPatent

Девятая независимая
научно-практическая конференция
«Разработка ПО 2013»

23 - 25 октября, Москва



Патентование интерфейса мобильного приложения

Михаил Радченко

SoftPatent

Роспатент

USPTO

EPO

PriorArt

WWW

- Консультации
- Конференции
- Обучение



ПАТЕНТЫ

- Патент на интерфейс
- Патент на программу
- Патент на устройство
- Патент на алгоритм
- Патент на способ
- Internet-патенты
- Патент на игру
- Патент на код
- iPad-патенты

ПРОГРАММЫ

- Лицензирование программ
- Патентование программ
- Регистрация программ
- Обособление программ
- Защита программ

ИНФОРМАЦИЯ

- Сроки & Цены
- Сделать заказ
- О SoftPatent
- Связь
- FAQ

Будем рады ответить на ваши вопросы.

Отправить

Партнёрская программа для патентных и юридических фирм



Приглашаем: Патентоведов

1. Зачем это нужно (Как рисунки от руки могут стоить \$1.000.000.000)
2. Copyright vs Design Patent vs Utility Patent
3. Виды интерфейсов мобильных гаджетов
4. Примеры патентов на интерфейсы
5. Разделение дизайна и функционала
6. Смежные решения/патенты
7. Определение новизны, поиск
8. Структура заявки/патента на интерфейс
9. Примеры элементов патента
10. Соотношение рисунков и описаний
11. Патентные "каникулы" проекта

1. Кому и зачем это нужно

(или о том, как рисунки выполненные от руки могут стоить \$1.000.000.000)

US 7.844.915 "*bounce-back*" patent

US 7,469,381 "*pinch-to-zoom*" patent

US 7,479,949 "*Steve Jobs*" patent

US 7.844.915 "*bounce-back*" patent

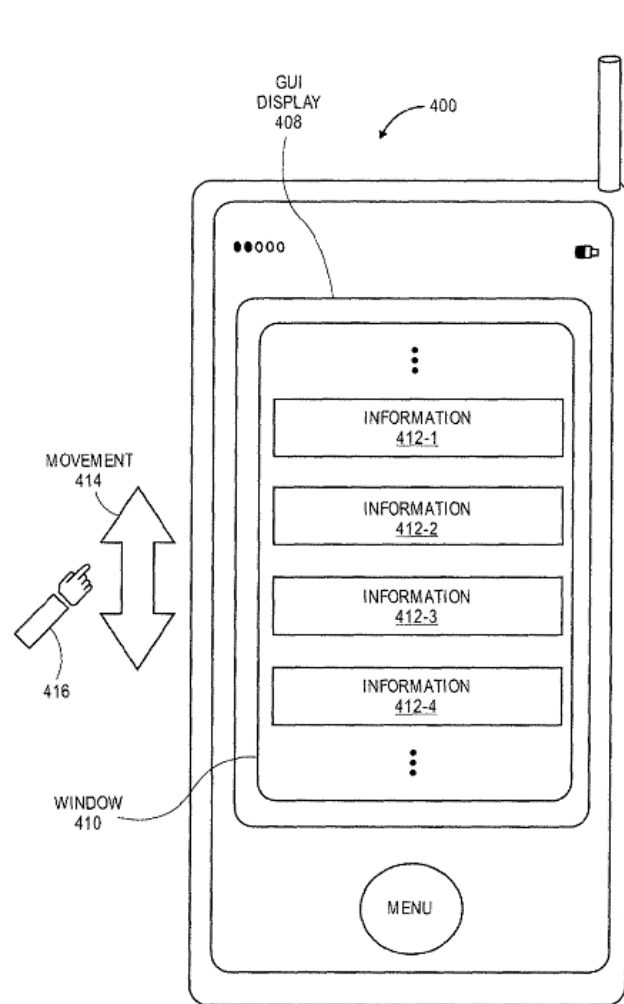


FIG. 4

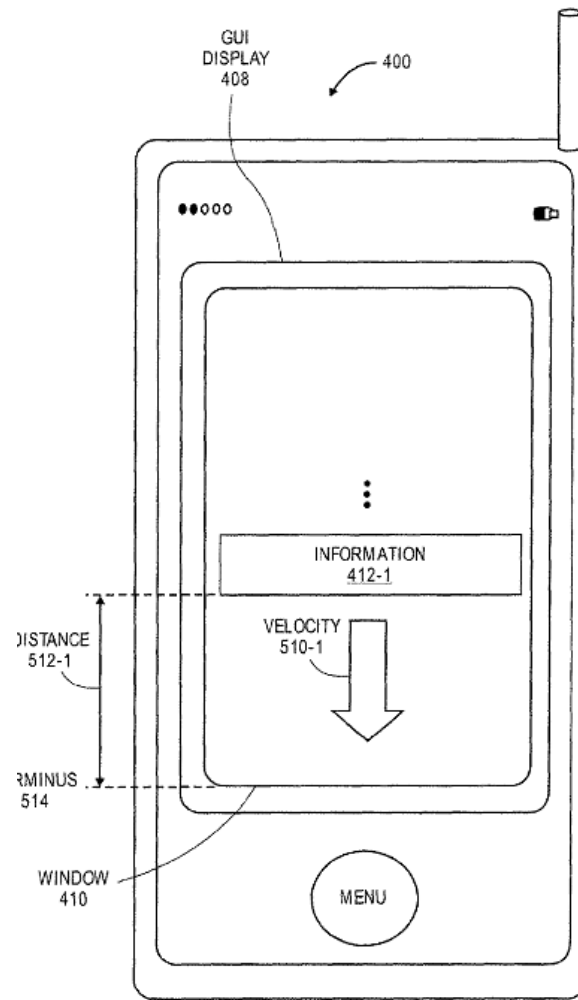


FIG. 5A

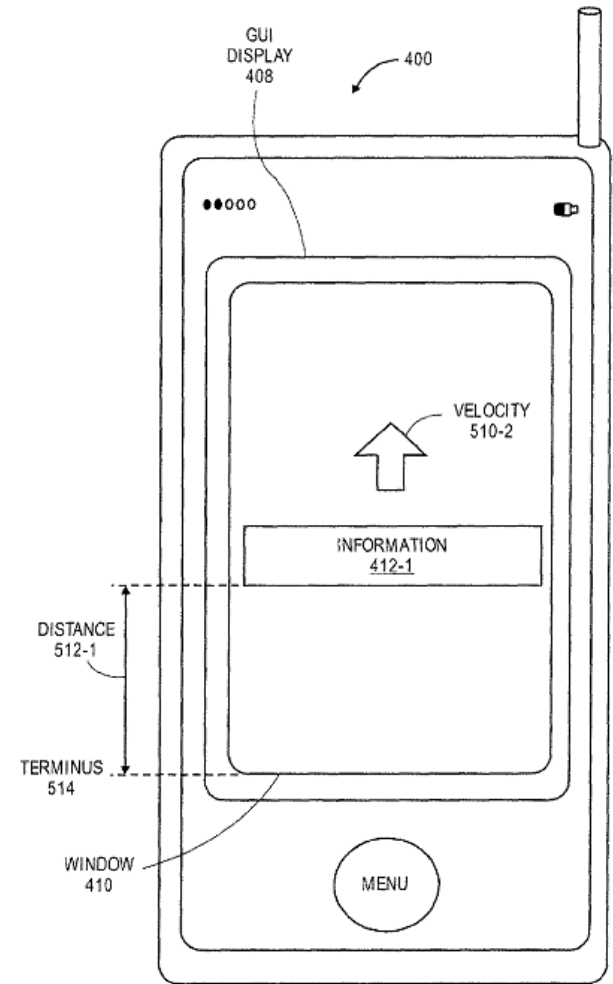


FIG. 5C

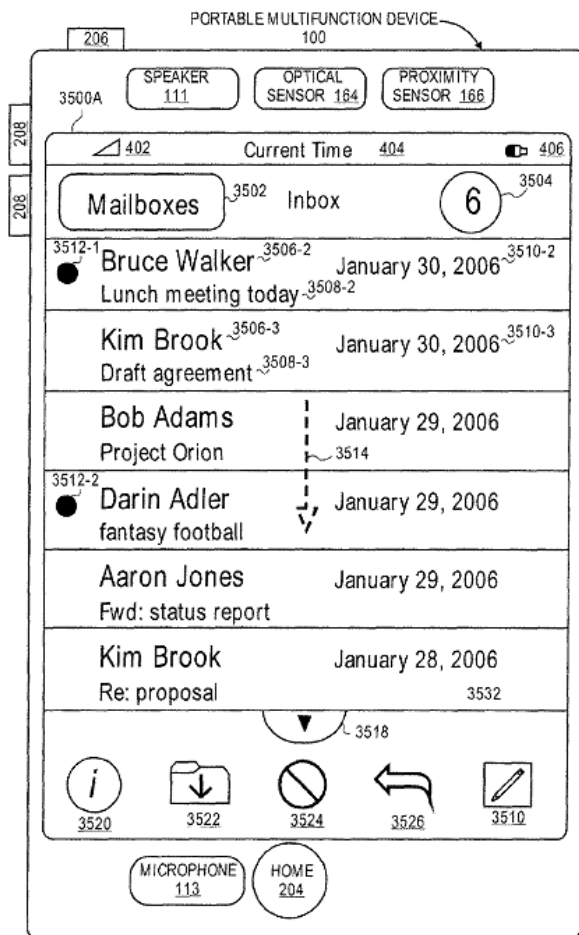


FIG. 6A

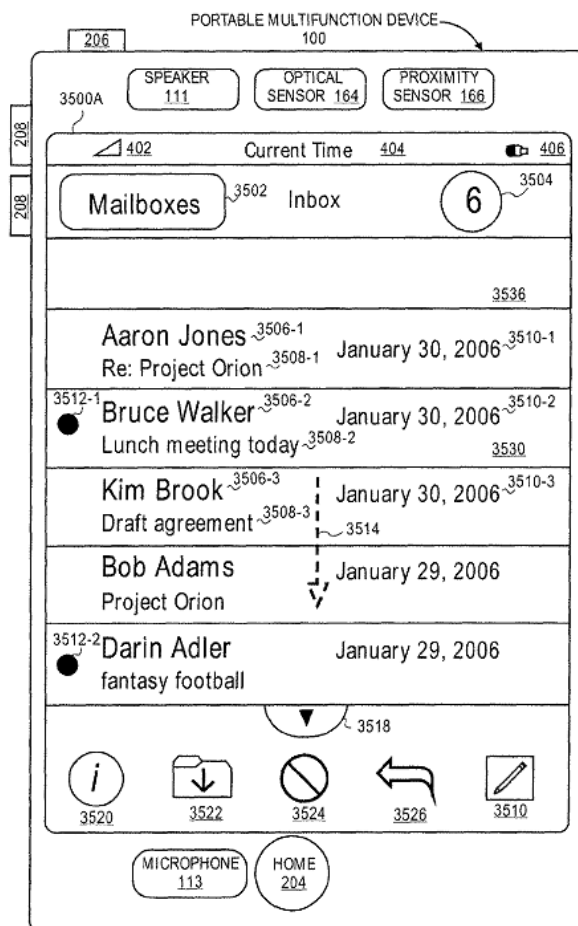


FIG. 6C

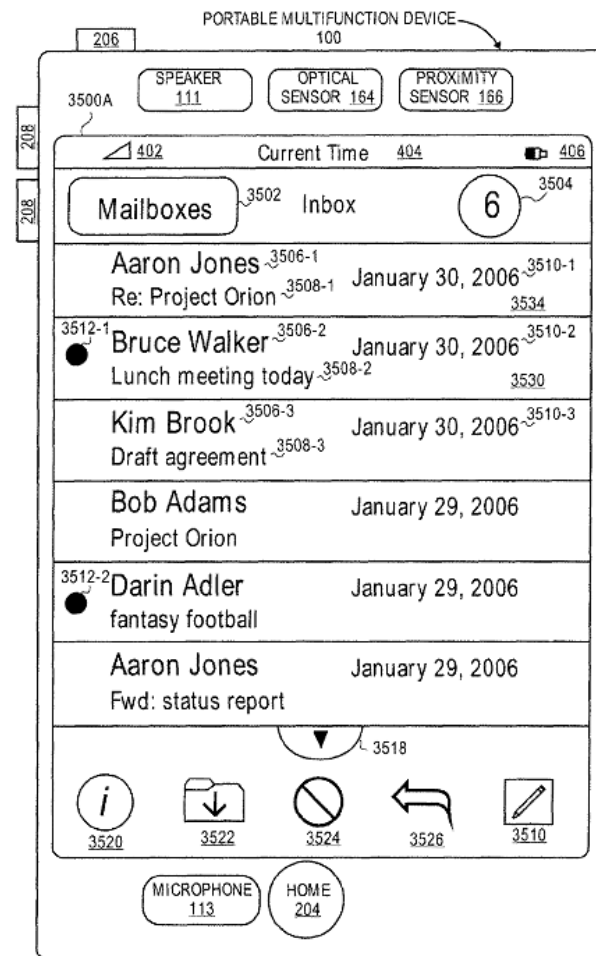


FIG. 6D

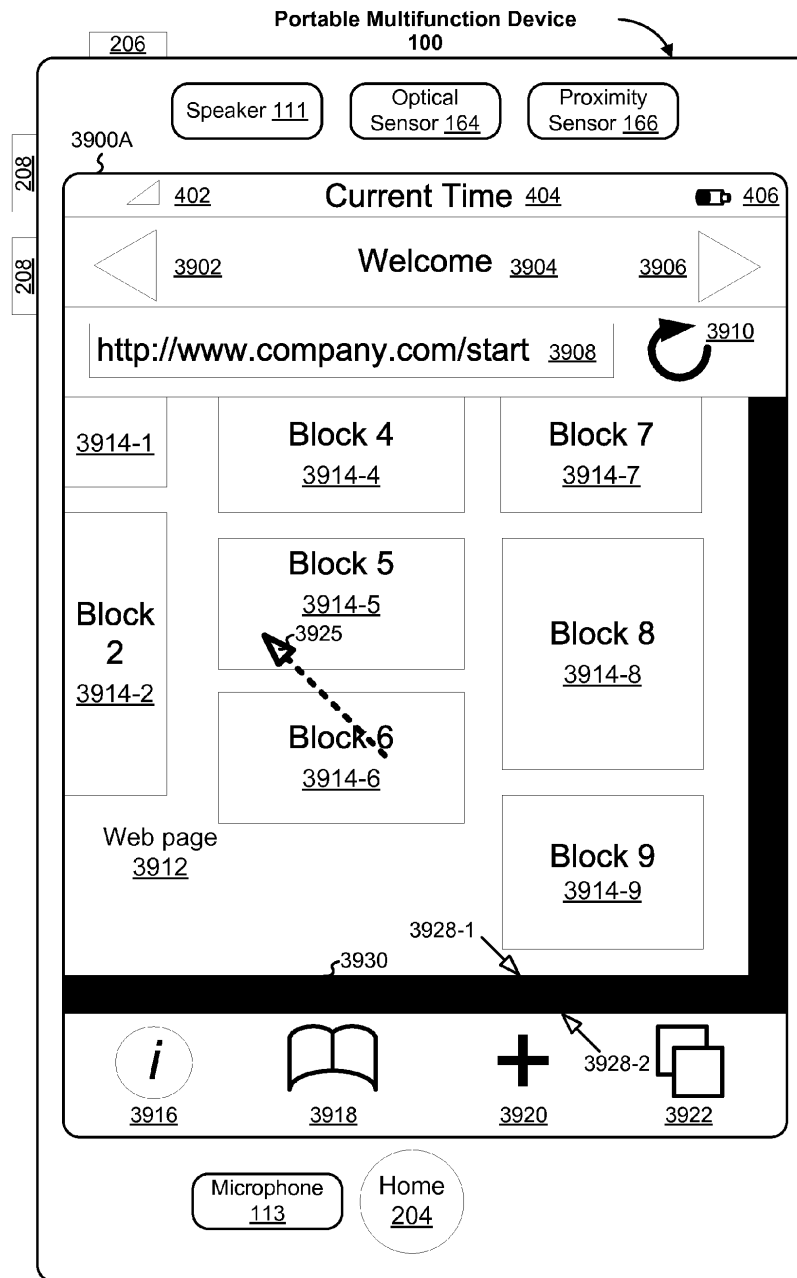
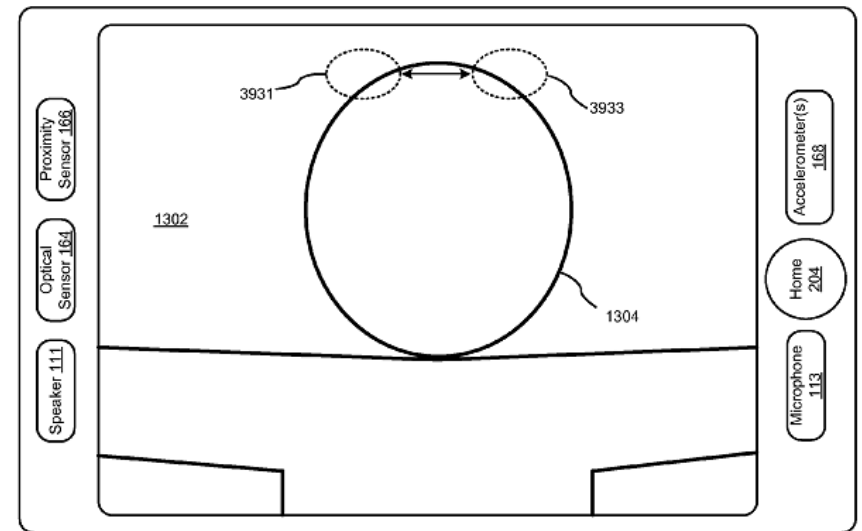
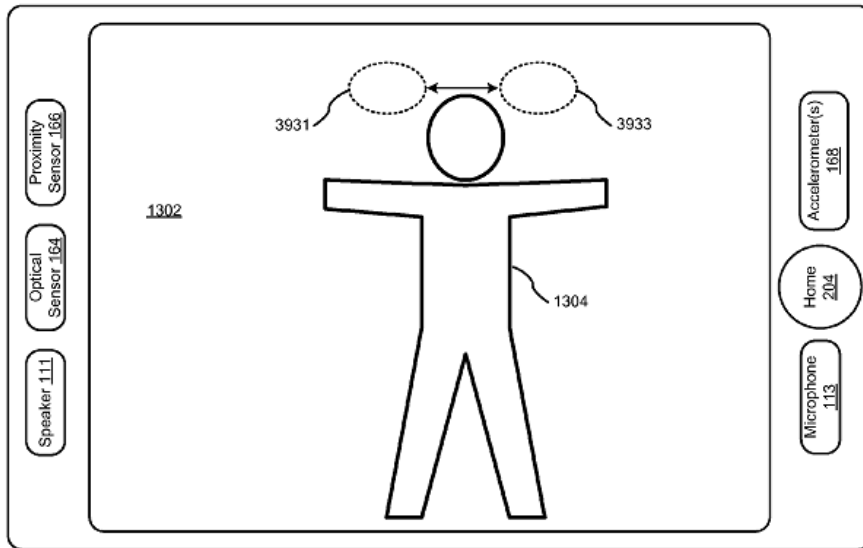
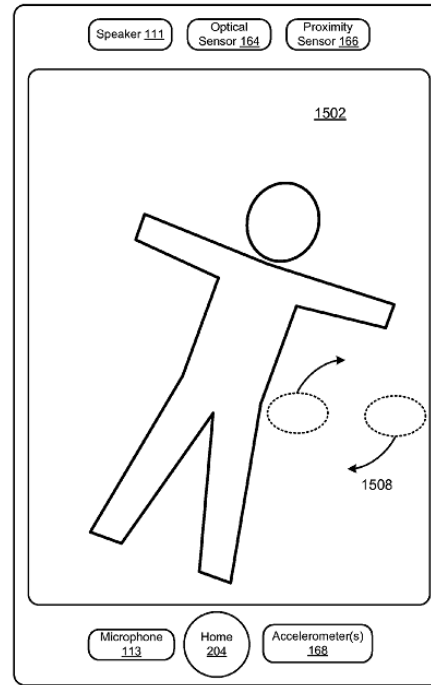
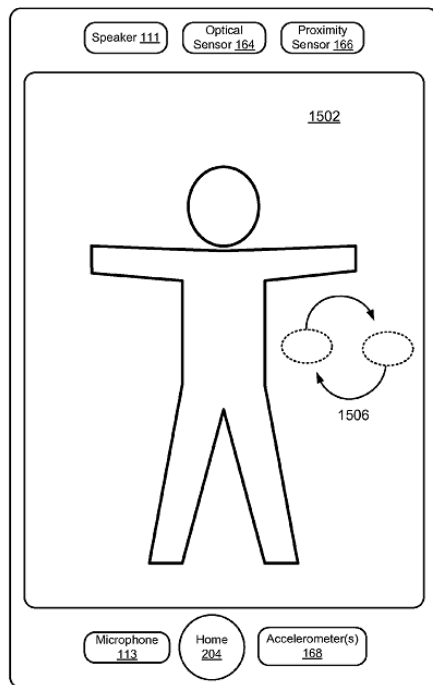


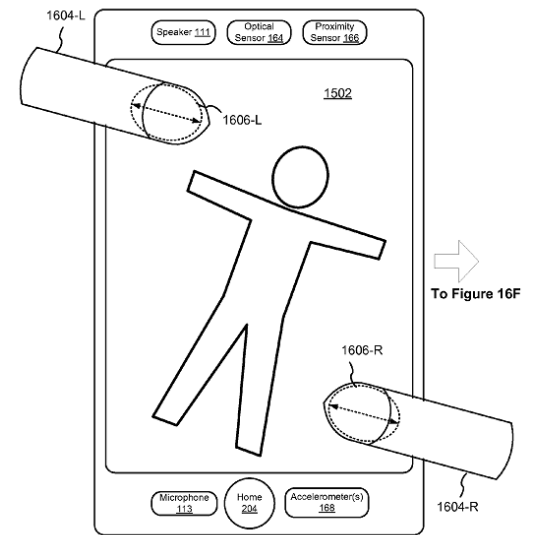
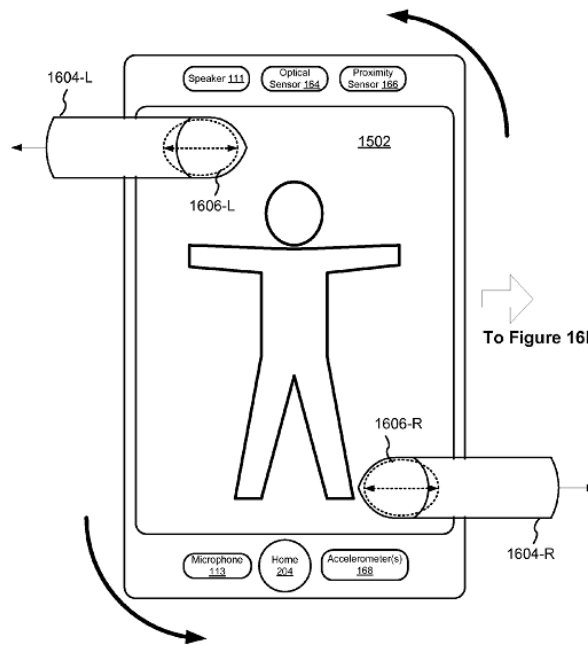
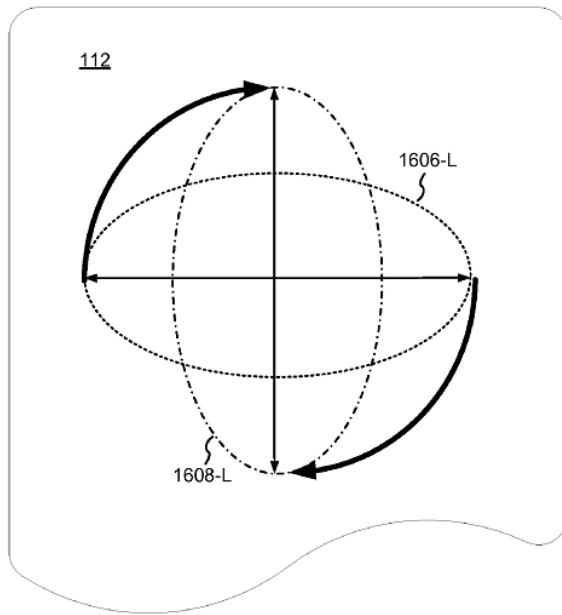
Figure 8C

US 7,469,381 "*pinch-to-zoom*" patent





Tc



US 7,479,949 "Steve Jobs" patent

(25 авторов, 364 страницы)

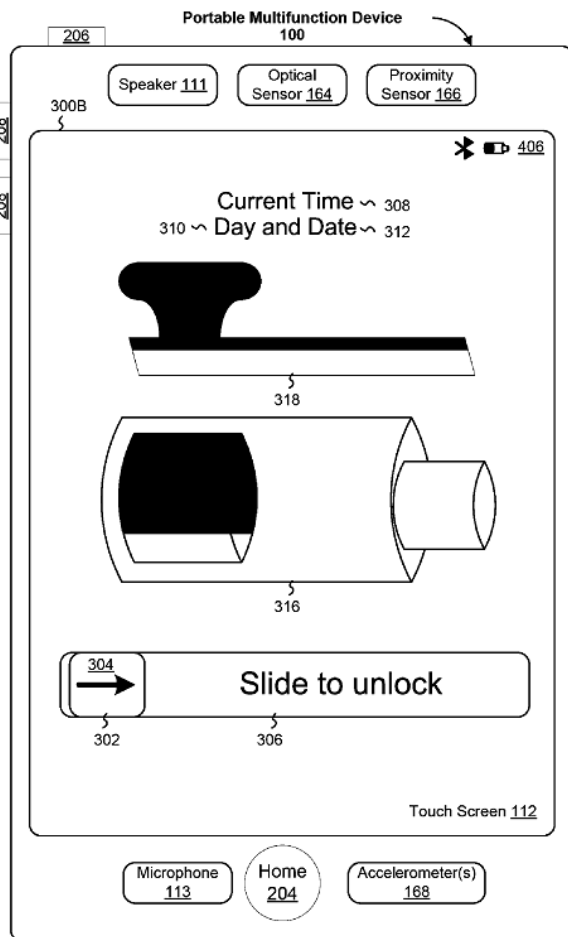


Figure 3B

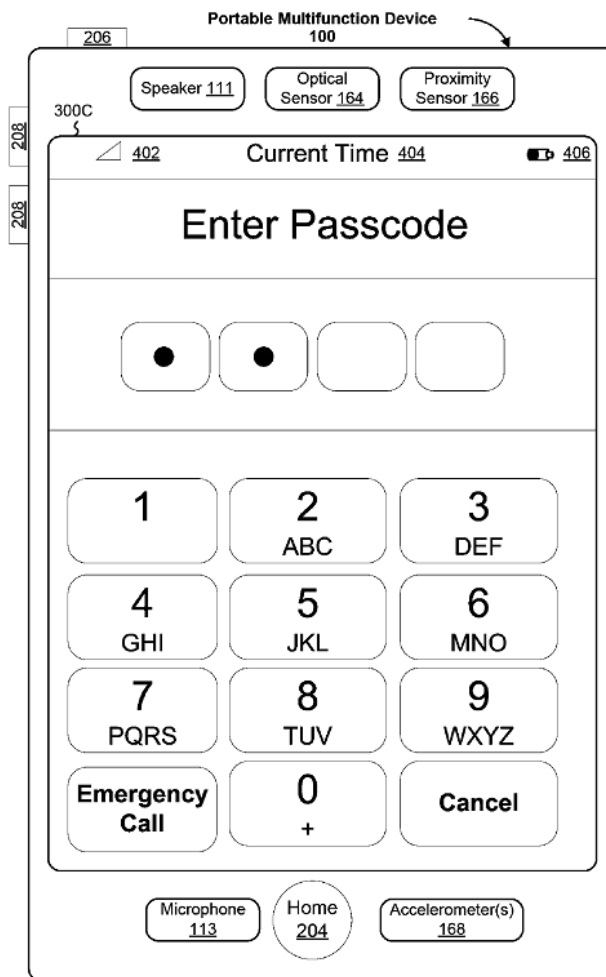


Figure 3C

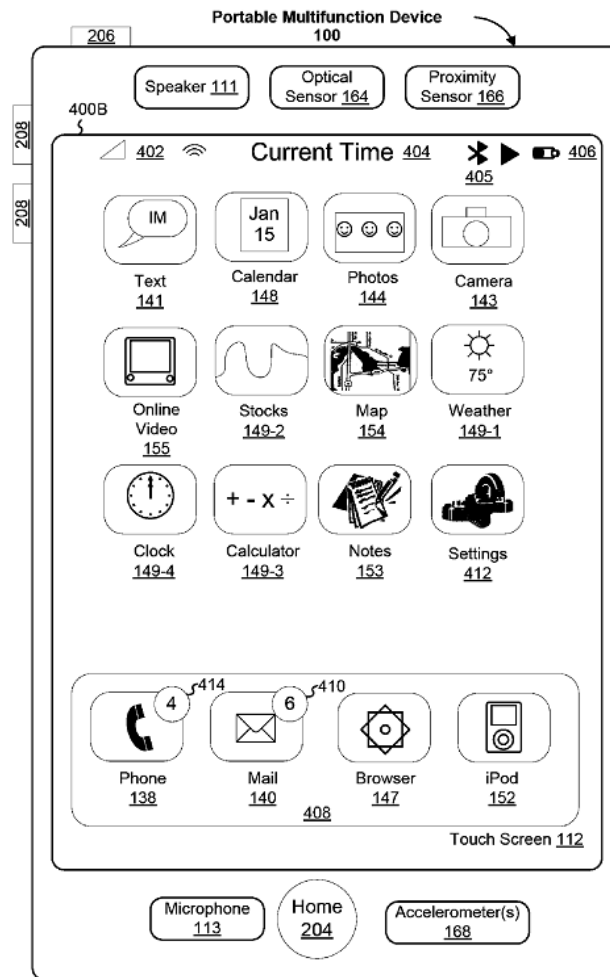


Figure 4B

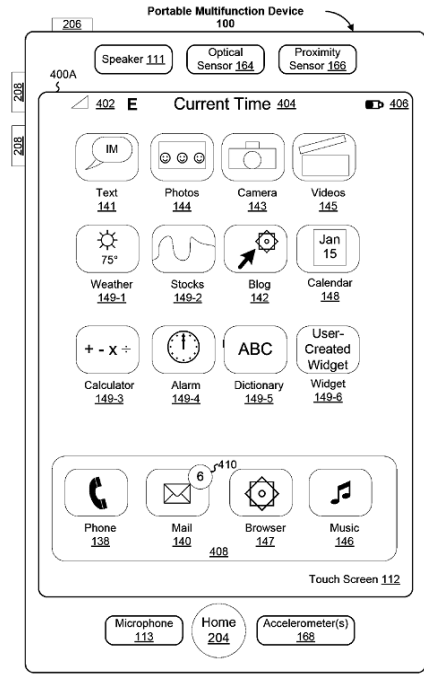


Figure 4A

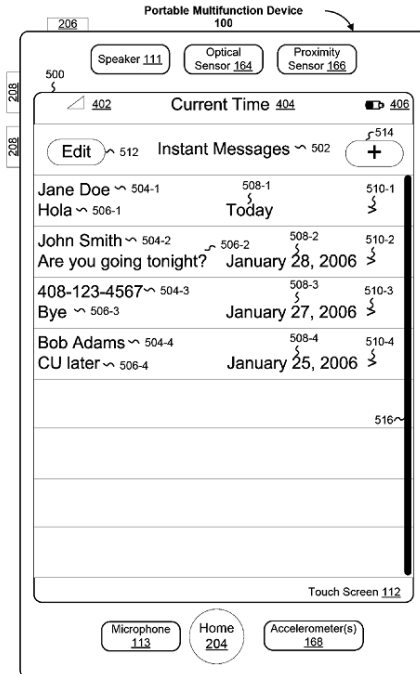


Figure 5

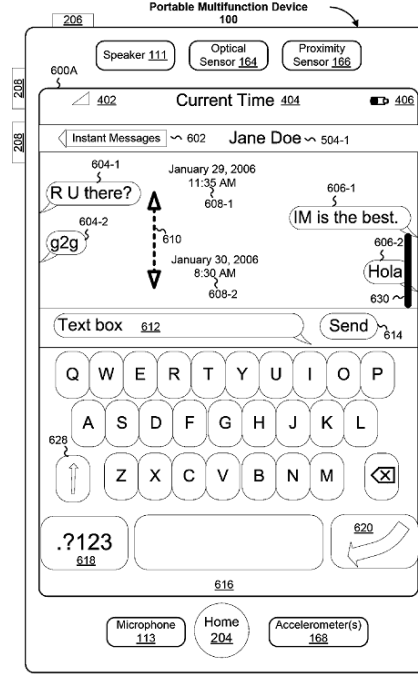


Figure 6A

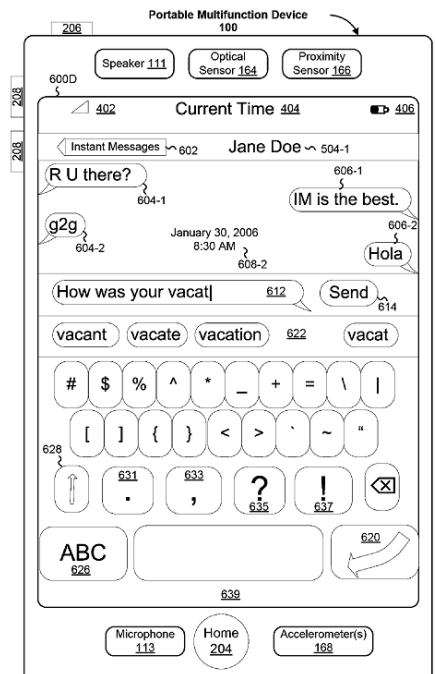


Figure 6G

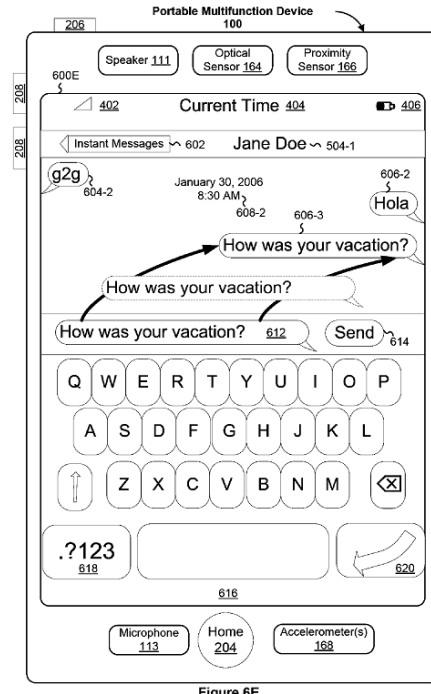


Figure 6E

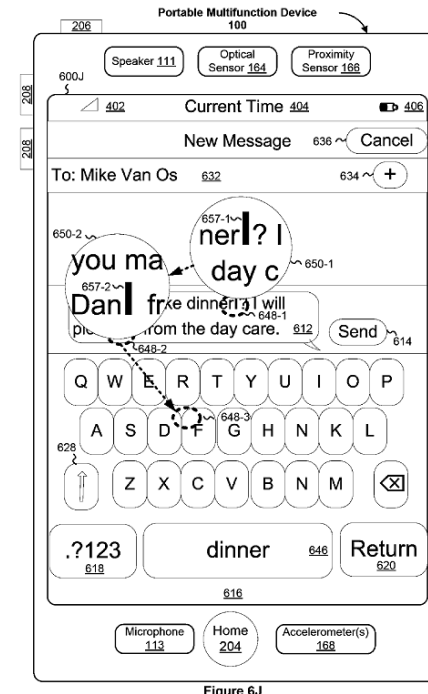


Figure 6J

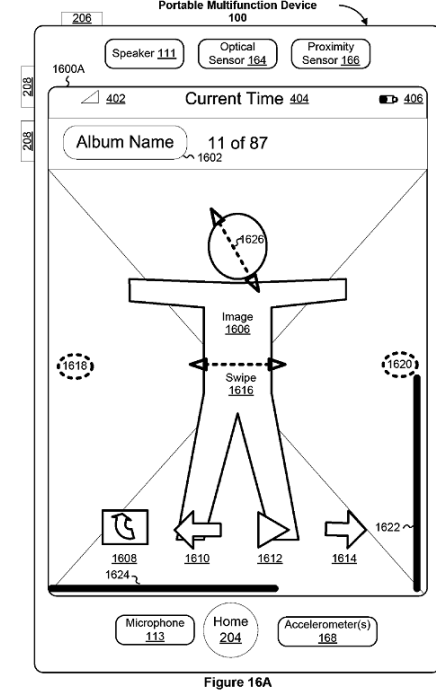
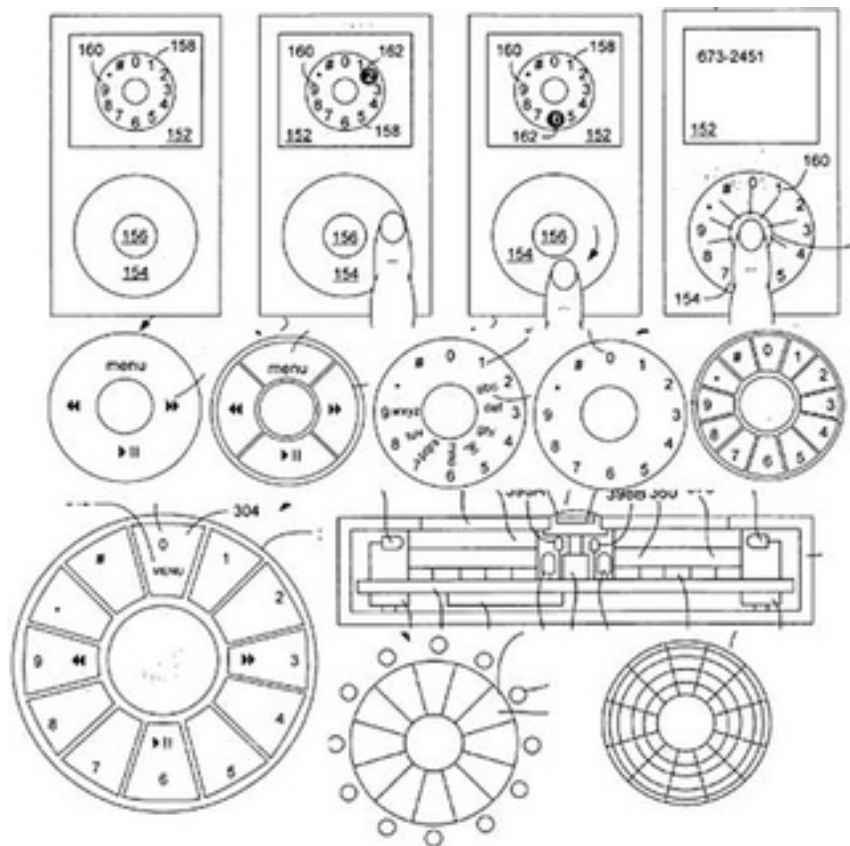


Figure 16A

Click Wheel Patent



Norihiro Saito **VS** Apple \$3,4 млн.

2. Copyright vs Design Patent vs Utility Patent

Copyright © ® *Произведения творчества труда выраженные в объективной форме*

- Статическая (текстовая, знаковая, изобразительная, объёмная)
- Динамическая (устная, звуковая, кино/видео, кинетическая, хореографическая, дрессурная)

Design Patent *Внешний вид, Юзабилити, Эргономика изделия* (форма, конфигурация, визуальные свойства поверхности)

Патентоспособность: новизна & оригинальность

Utility Patent *Способ (метод) , Устройство*

- Способ (действия над объектом с помощью средств)
- Устройство (конструкция/работа устройства, способ его использования)

Способ (чего? (что делают?, чем/с чем делают?))

- хранения, обработки, передачи, интерпретации, ... сигналов / данных;
- обучения, лечения, развлечения, ... персонала / пользователей
- управления ... устройствами, механизмами, персоналом ...

Устройство

- Для хранения, обработки, передачи, интерпретации, ... сигналов / данных;
- Для обучения, лечения, развлечения, ... персонала / пользователей
- Для управления ... устройствами, механизмами, персоналом ...

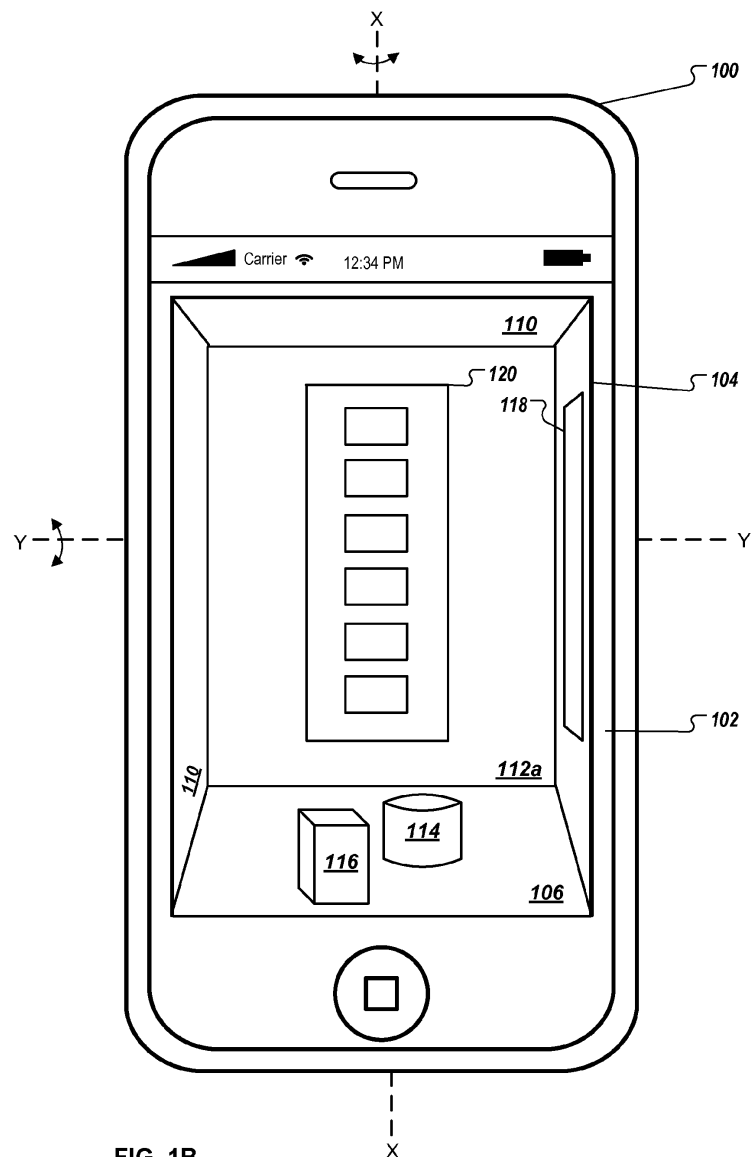
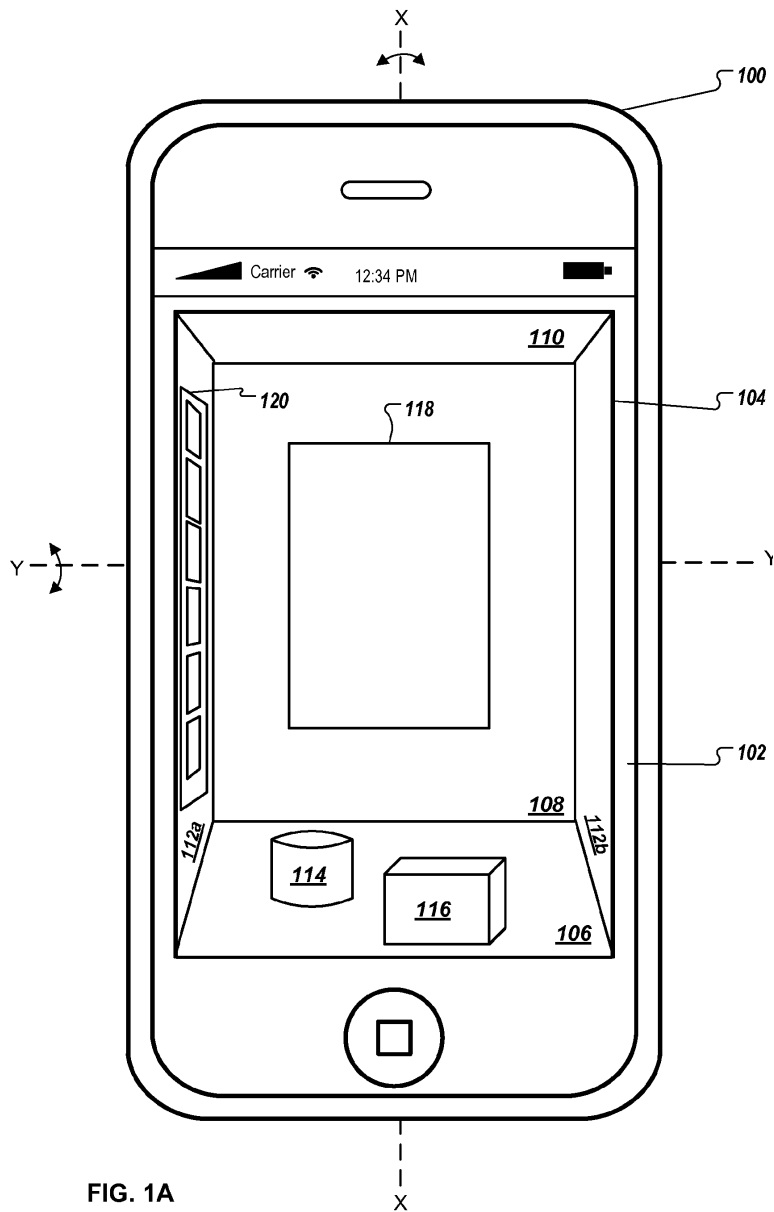
Способ  УСТРОЙСТВО реализующее способ

Устройство  СПОСОБ его использования

3. Виды мобильных интерфейсов

- **Служебно-Технические** (связь, питание)
- **Механические**
 - Манипуляции около гаджета
 - Манипуляции с гаджетом
- **Экранные**
 - Манипуляторные (мышь, джойстик)
 - Экранно-Контактные
- **Голосовые**
- **Зрительные**
- **Бионические**

4. Примеры патентов



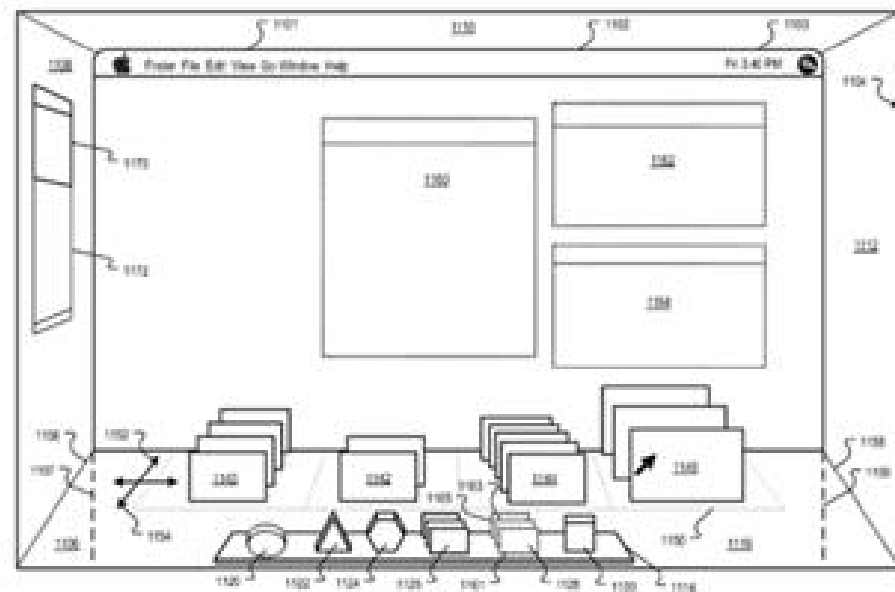
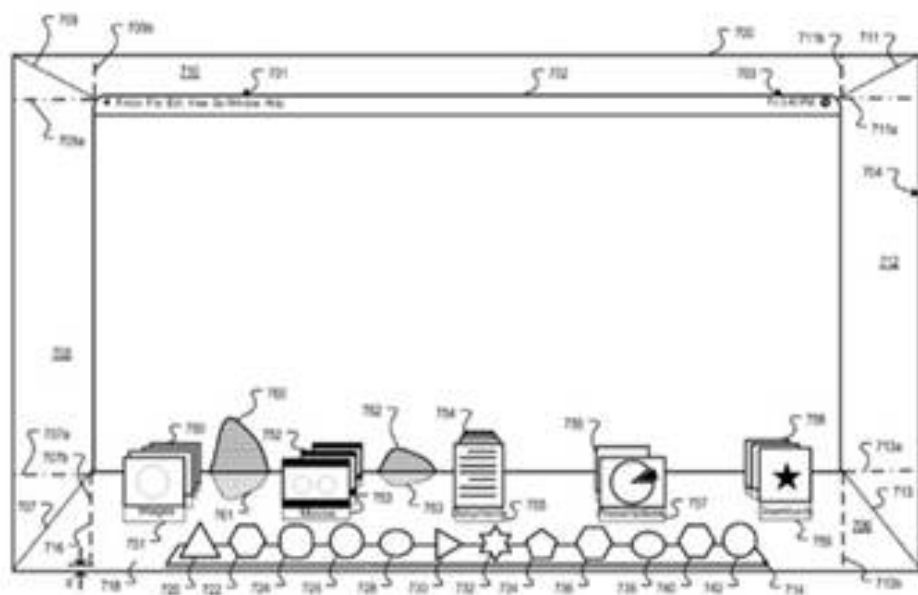


FIG. 11

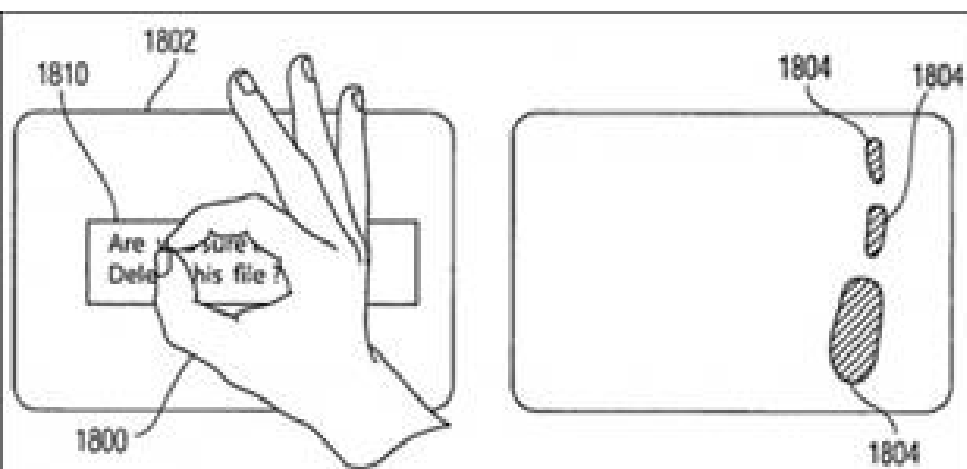


Fig. 18a

Fig. 18b

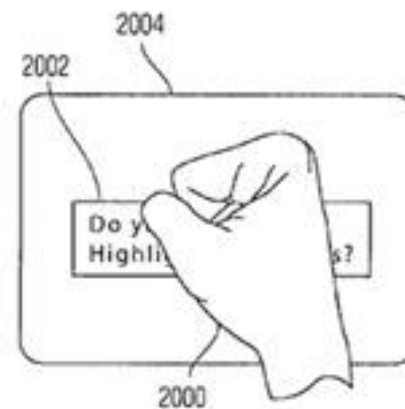


Fig. 20a

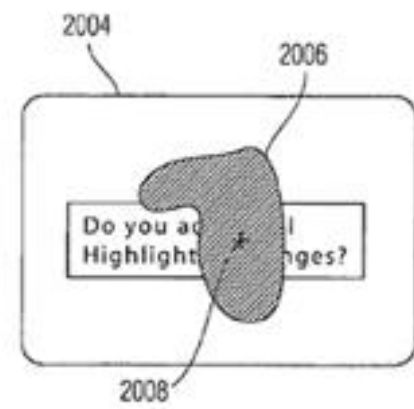


Fig. 20b

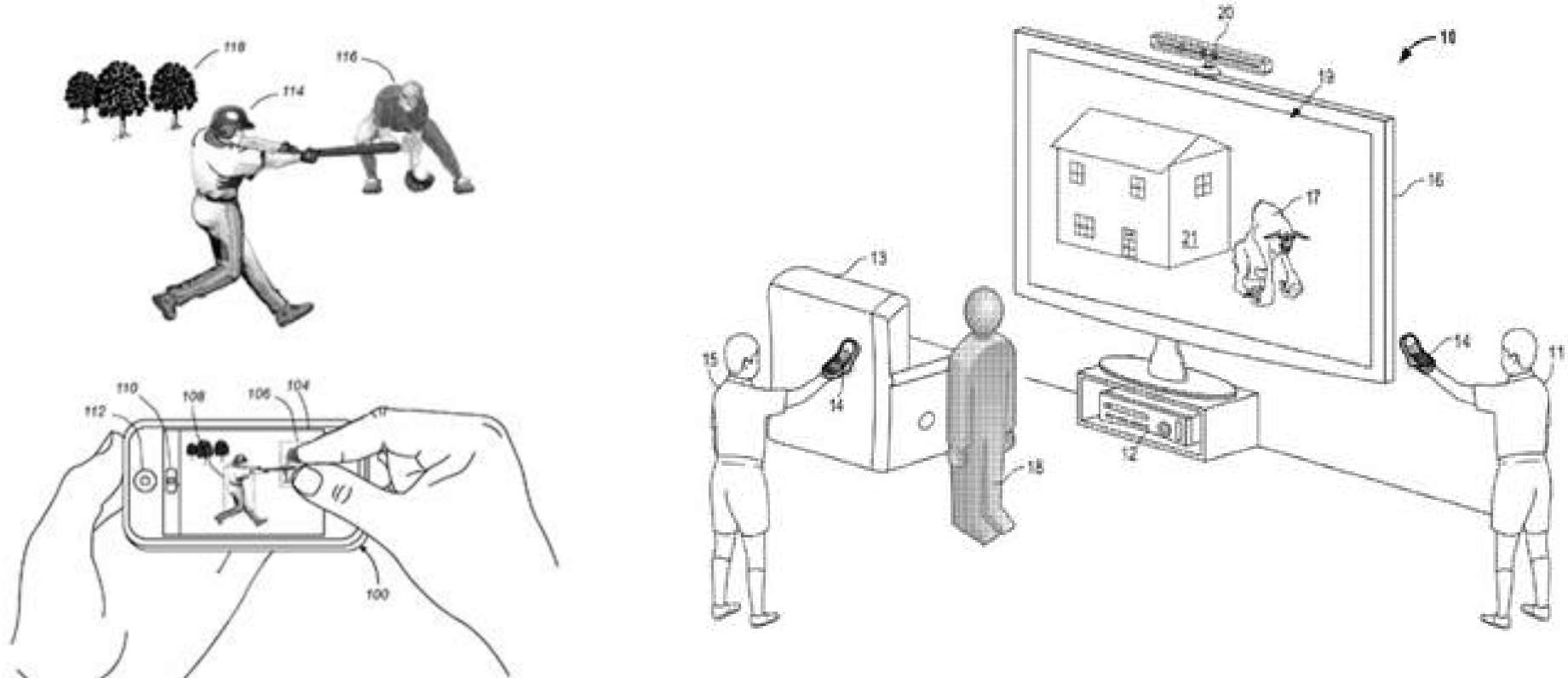
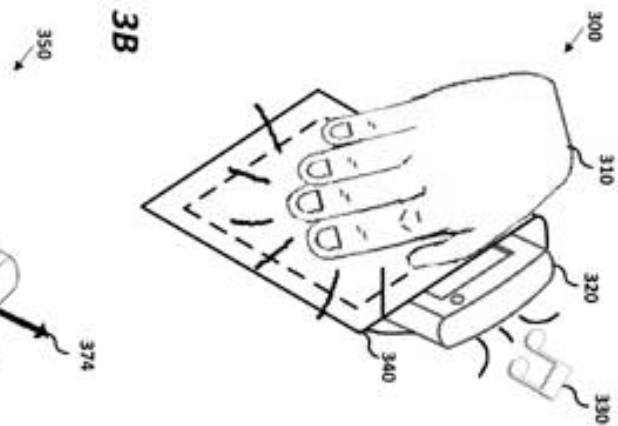


FIG. 3A

FIG. 3B



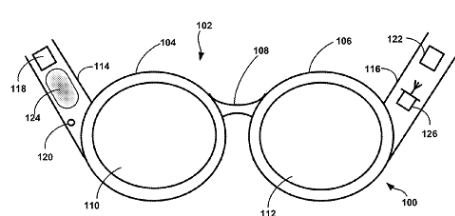


FIG. 1a

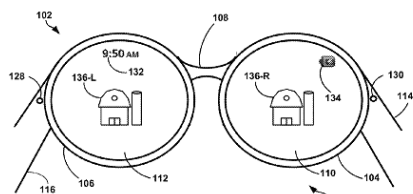


FIG. 1b

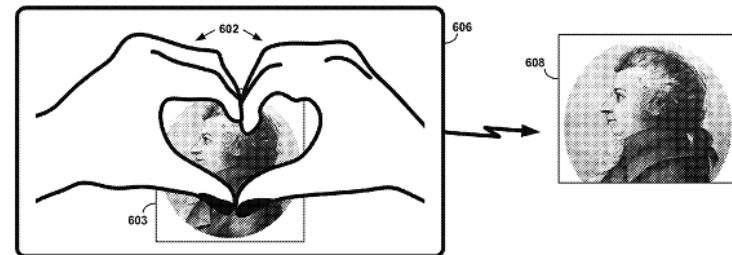
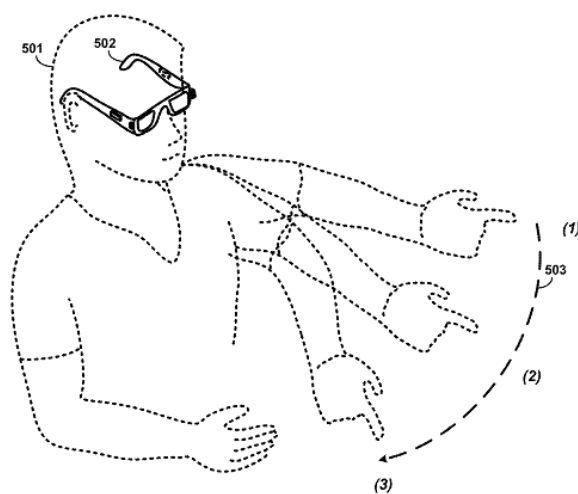


FIG. 6b

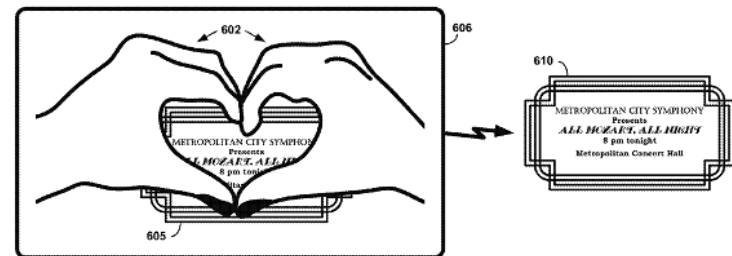


FIG. 6c

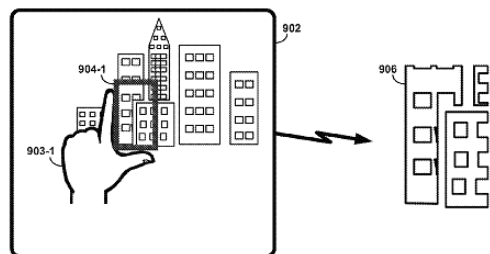


FIG. 9a

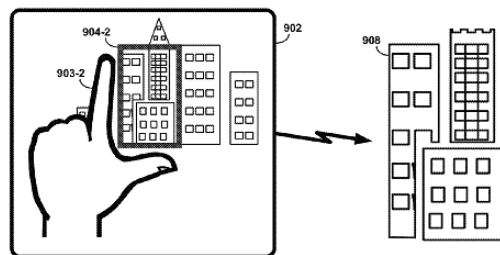


FIG. 9b

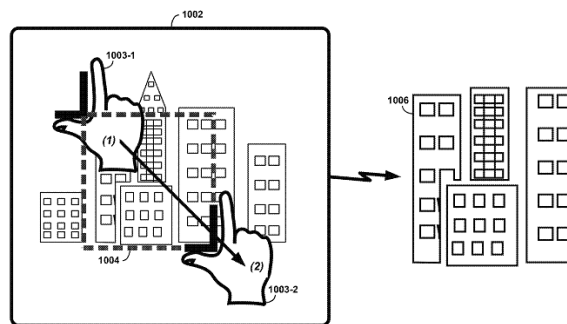


FIG. 10a

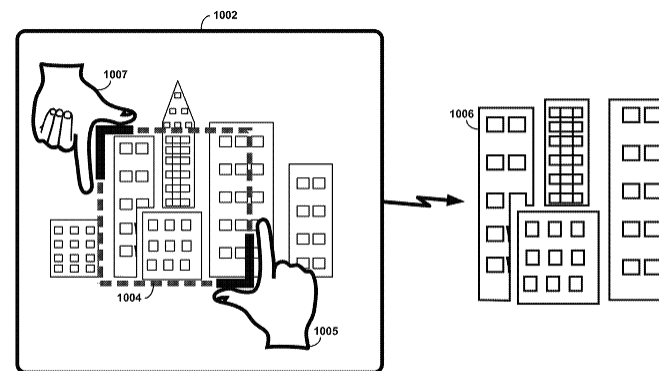


FIG. 10b

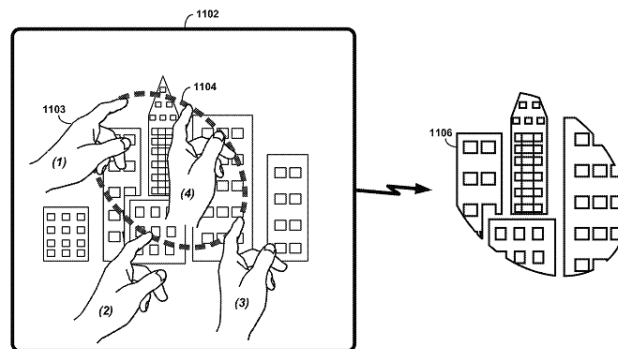


FIG. 11

5. Разделение дизайна и функционала

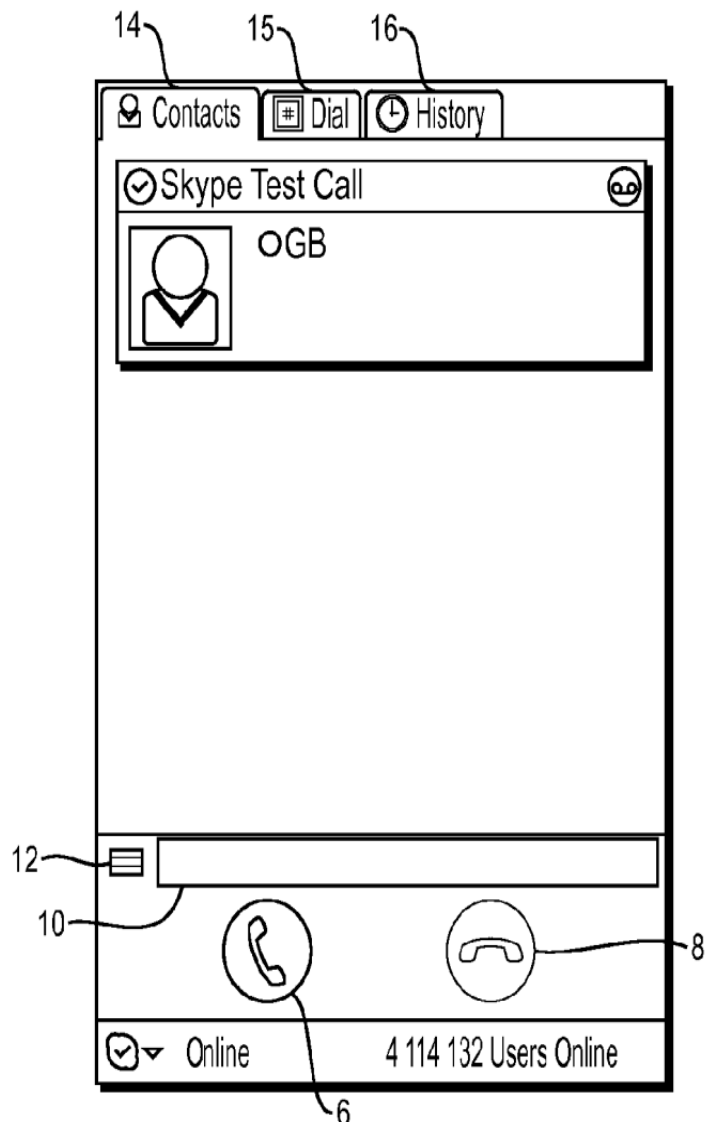


FIGURE 3

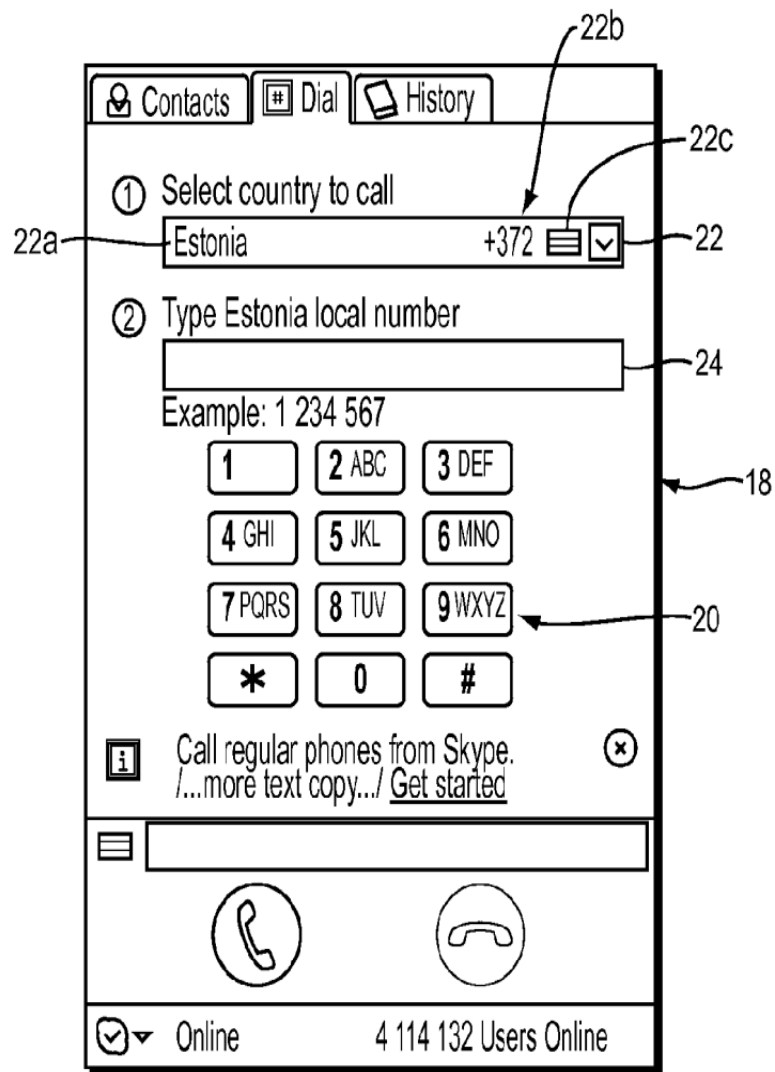


FIGURE 4

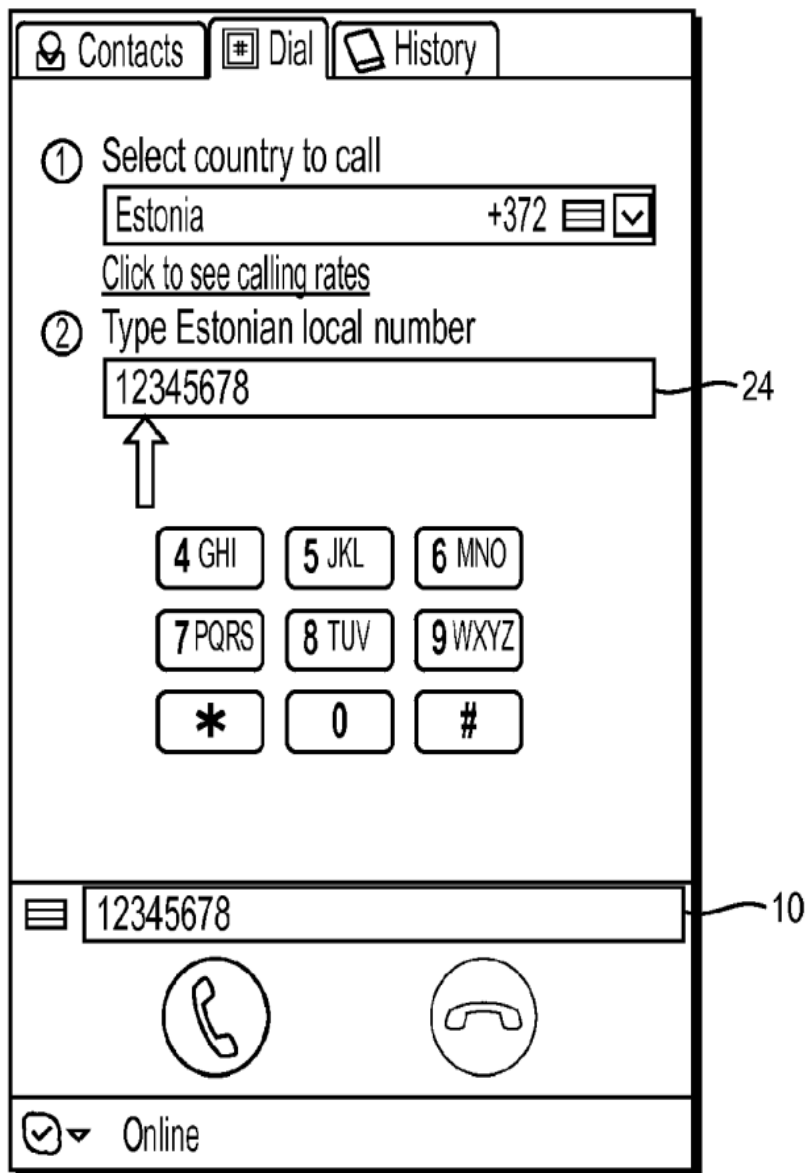


FIGURE 5

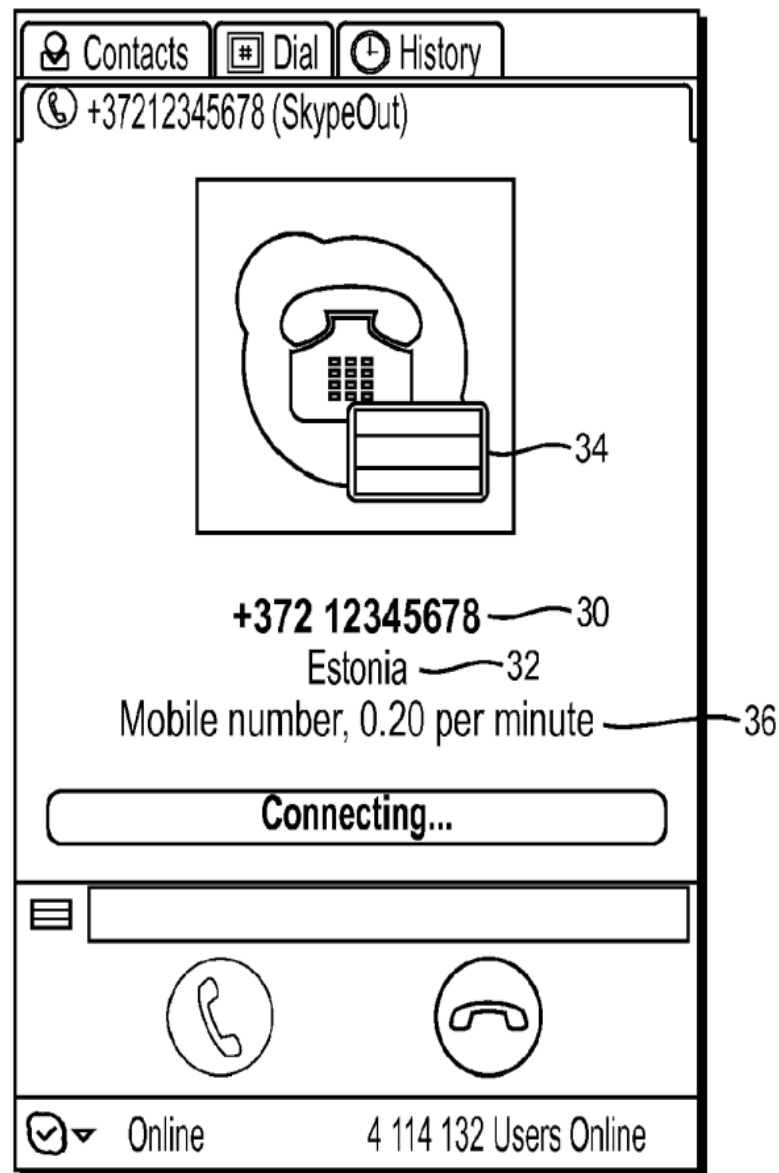


FIGURE 6

6. Смежные решения/патенты

FIG. 1
(Prior Art)

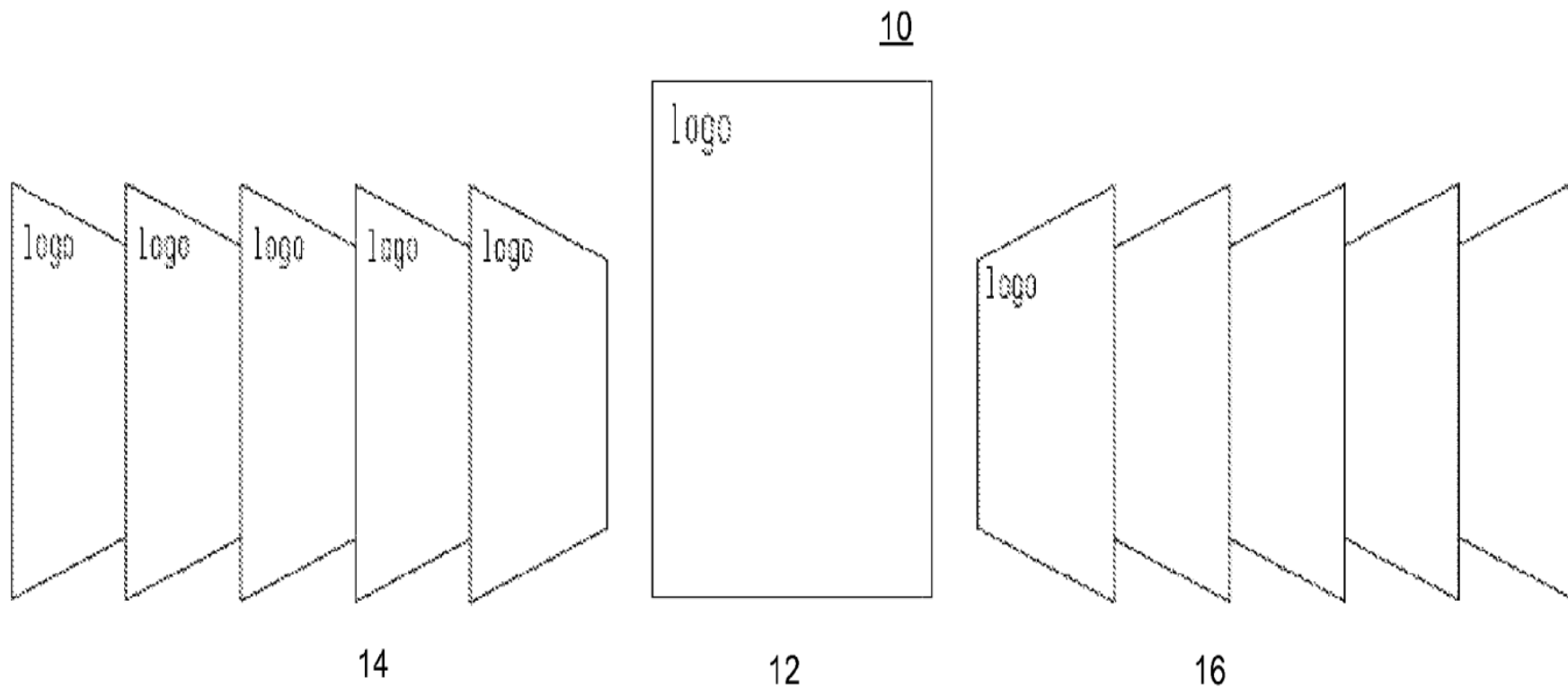


FIG. 3A

200

BLACKGAMMON

greatgadget

Induce the most magnificent options for what options for what
by John Smith copyright 2002

XYZ Corporate introduces a new product for making it
by John Smith copyright 2002

This is just the beginning of something that we hope will be the answer to all of the worlds problems when things in very few things that under hoping the the thing will be some ability to handle stuff when the answer is just some thing that we all understand then we can begin to see the thing of the it hopefully when all is well, you will be able, without heat will happen it is the beginning of situation when this, is the beginning of something great then we will be able to help with all the water tap and the chemicals problems will be solved by just doing away with all the companies that produce the so some types of processes, when an over-sized company is allowed to disappear with the others, before the whole and shippers, the other is when we all get together into form a unit.

1999 f ad 3224 3423 3424 3425 3426 423342

super gadget modboil

This is just the beginning of something that we hope will be the answer to all of the worlds problems when things in very few things that under hoping the the thing will be some ability to handle stuff when the answer is just some thing that we all understand then we can begin to see the thing of the it hopefully when all is well, you will be able, without heat will happen it is the beginning of situation when this, is the beginning of something great then we will be able to help with all the water tap and the chemicals problems will be solved by just doing away with all the companies that produce the so some types of processes, when an over-sized company is allowed to disappear with the others, before the whole and shippers, the other is when we all get together into form a unit.

FIG. 3B

202 204

CLUZ SLOZ

BLACKGAMMON

greatgadget

Induce the most magnificent options for what options for what
by John Smith copyright 2002

XYZ Corporate introduces a new product for making it
by John Smith copyright 2002

This is just the beginning of something that we hope will be the answer to all of the worlds problems when things in very few things that under hoping the the thing will be some ability to handle stuff when the answer is just some thing that we all understand then we can begin to see the thing of the it hopefully when all is well, you will be able, without heat will happen it is the beginning of situation when this, is the beginning of something great then we will be able to help with all the water tap and the chemicals problems will be solved by just doing away with all the companies that produce the so some types of processes, when an over-sized company is allowed to disappear with the others, before the whole and shippers, the other is when we all get together into form a unit.

1999 f ad 3224 3423 3424 3425 3426 423342

super gadget modboil

This is just the beginning of something that we hope will be the answer to all of the worlds problems when things in very few things that under hoping the the thing will be some ability to handle stuff when the answer is just some thing that we all understand then we can begin to see the thing of the it hopefully when all is well, you will be able, without heat will happen it is the beginning of situation when this, is the beginning of something great then we will be able to help with all the water tap and the chemicals problems will be solved by just doing away with all the companies that produce the so some types of processes, when an over-sized company is allowed to disappear with the others, before the whole and shippers, the other is when we all get together into form a unit.

FIG. 3C

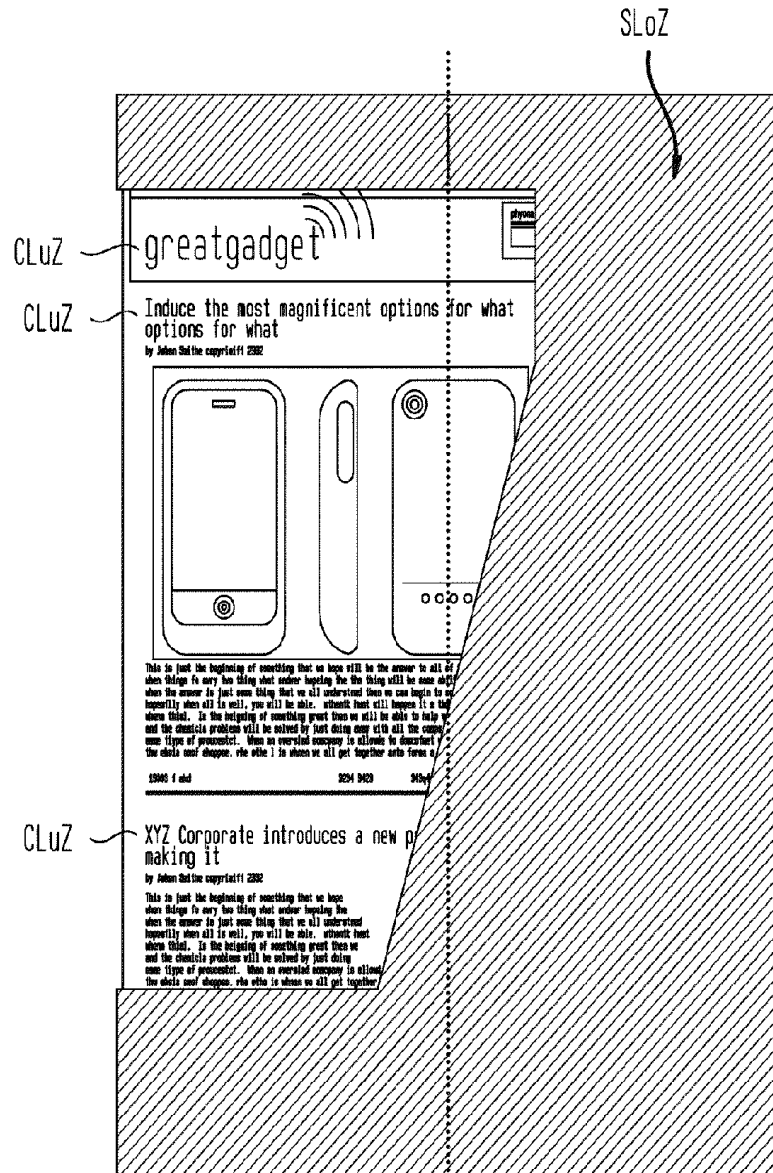


FIG. 3D

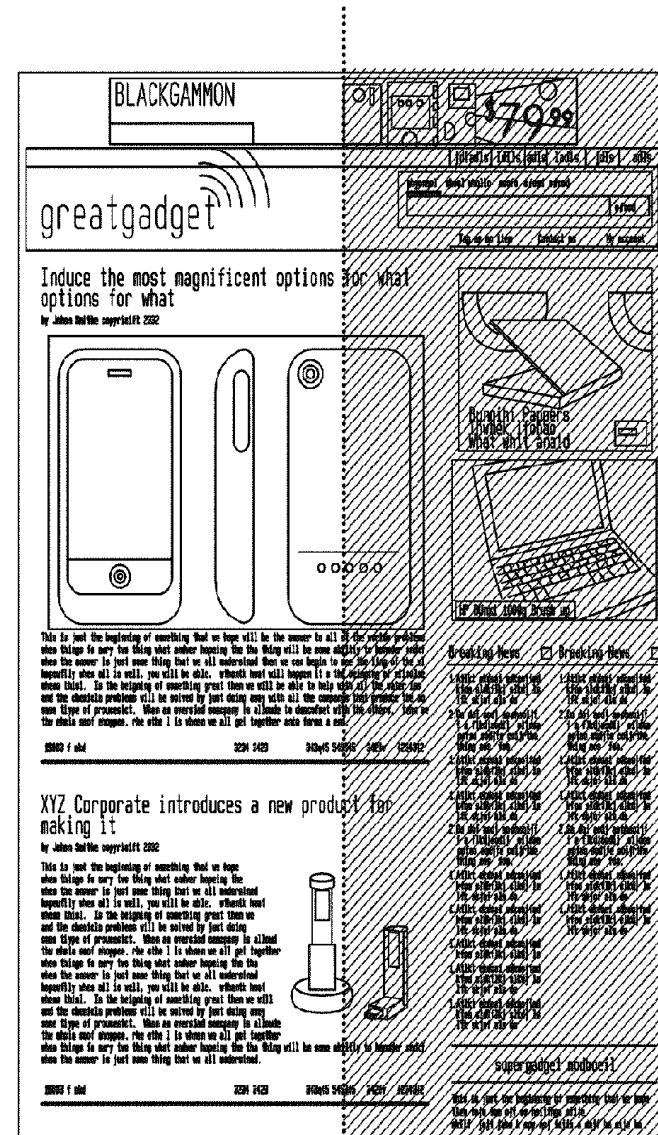
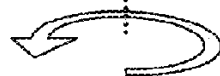
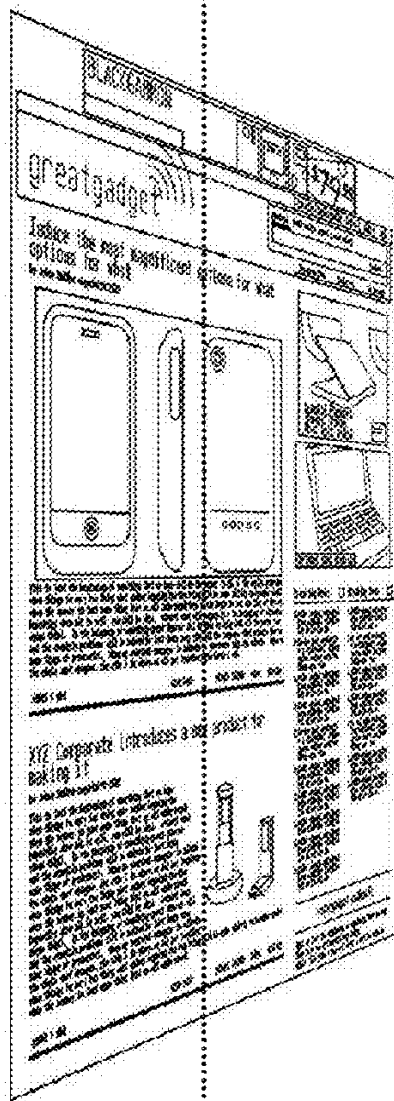
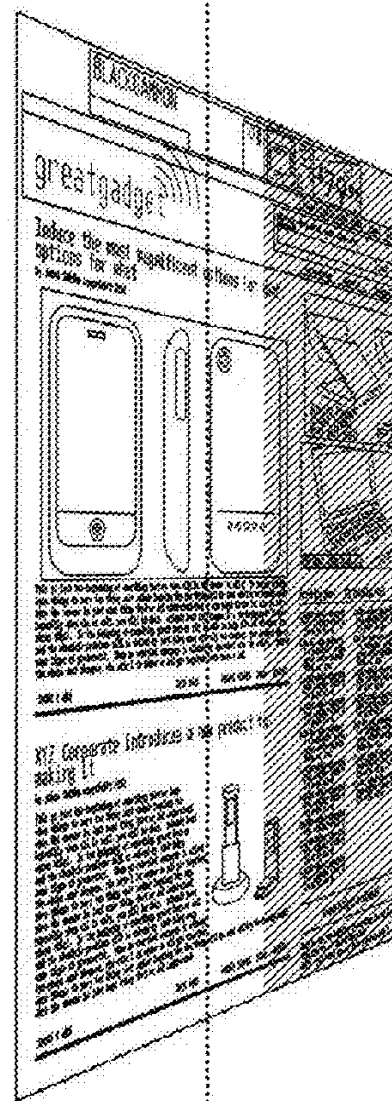
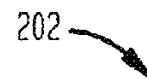


FIG. 3E



TILT/TURN
CLoZ FORWARD,
SLoZ BACK

FIG. 3F



DARKENED/TILTED

7. Определение новизны, поиск

SoftPatent

Патентование Алгоритмов и Программ



Роспатент	USPTO	EPO	PriorArt	WWW
------------------	-------	-----	----------	-----

Патентная база РФ (Роспатент)

SoftPatent

Патентование Алгоритмов и Программ



Роспатент	USPTO	EPO	PriorArt	WWW
-----------	--------------	-----	----------	-----

Патентная база США (USPTO)

SoftPatent

Патентование Алгоритмов и Программ



Роспатент	USPTO	EPO	PriorArt	WWW
-----------	-------	------------	----------	-----

Патентная база Европейского Патентного Ведомства (EPO)

SoftPatent

Патентование Алгоритмов и Программ



Роспатент	USPTO	EPO	PriorArt	WWW
-----------	-------	-----	-----------------	-----

База раскрытий технических решений (PriorArt)

• Консультации

8. Структура заявки/патента

ОПИСАНИЕ / DESCRIPTION

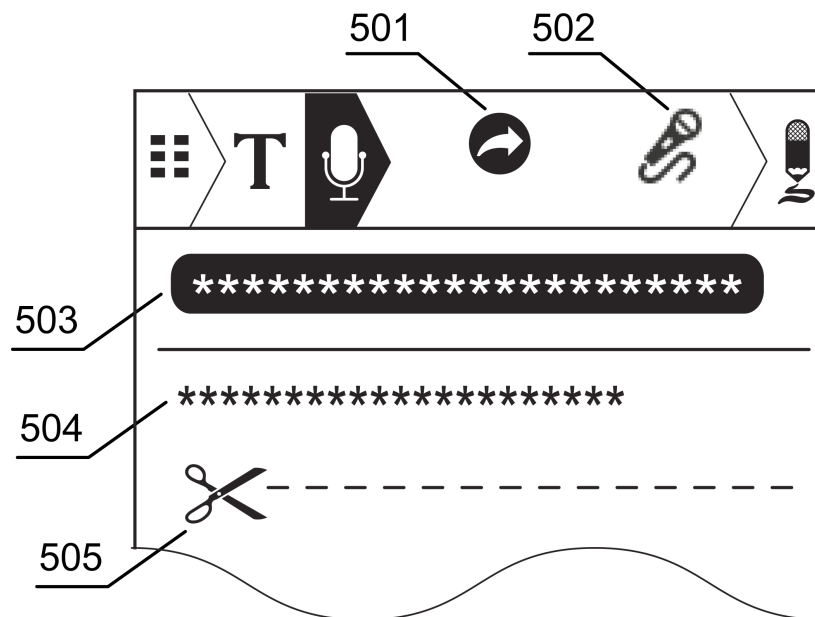
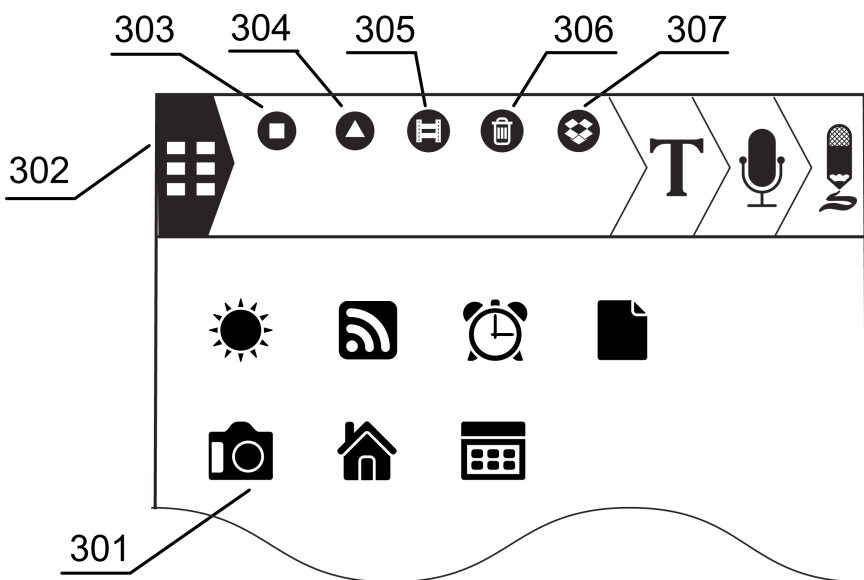
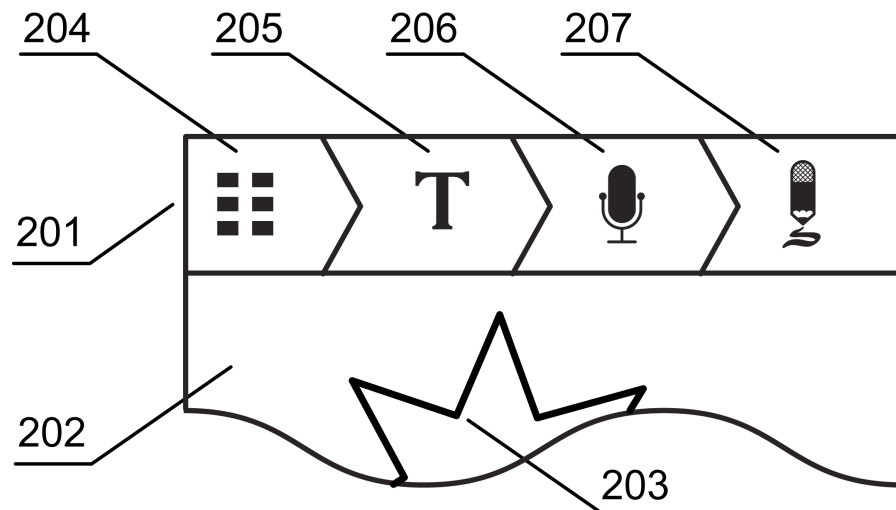
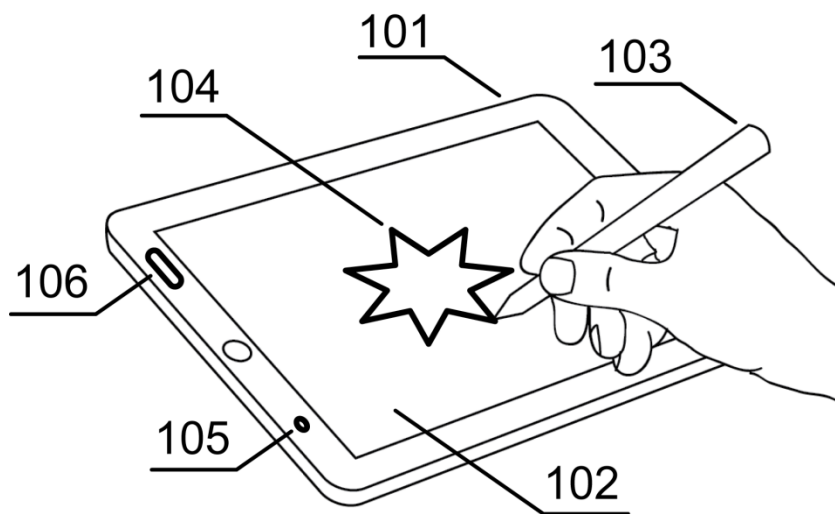
- НАЗВАНИЕ / TITLE OF THE INVENTION
- ОПИСАНИЕ УРОВНЯ ТЕХНИКИ / BACKGROUND OF THE INVENTION
- КРАТКОЕ РАСКРЫТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ / BRIEF SUMMARY OF THE INVENTION
- ОПИСАНИЕ РИСУНКОВ / BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS
- ДЕТАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ / DETAILED DESCRIPTION

РИСУНКИ / FIGURE

ФОРМУЛА / CLAIMS

РЕФЕРАТ / ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

9. Примеры элементов патента



13. Устройство для изготовления прототипов мультимедиа-презентаций, состоящих из фрагментов (кадров), выполненное в виде портативного персонального компьютерного устройства (смартфона, планшета, ноутбука), содержащее экран, совмещённый с датчиком определения позиции физического прикосновения к экрану, и выполненный с возможностью отображения на экране панели выбора режимов работы устройства, так что при прикосновении к различным зонам панели выбора, устройство переходит в соответствующие режимы работы, экранную панель выбора режимов работы устройства реализованную в виде полосы, визуально разделённой на поля-кнопки, снабжённые символическими изображениями режимов работы устройства (пиктограммами), такие что при нажатии на поля-кнопки - они расширяются в длину (раскрываются), и на них появляются под-кнопки доступные в данных режимах работы устройства, экранную или физическую клавиатуру, внутренний или внешний микрофон, внутренний или внешний динамик, блок обработки данных, соединённый с экраном, клавиатурой, микрофоном и динамиком, и выполненный с возможностью приёма, обработки и выдачи сигналов и данных, **отличающееся тем что:**

а) Панель выбора режимов работы устройства расположена в верхней части экрана, на всю его ширину, и содержит поля-кнопки "*Управление презентациями*"; "*Работа с текстом*"; "*Работа со звуком*"; "*Работа с графикой*";

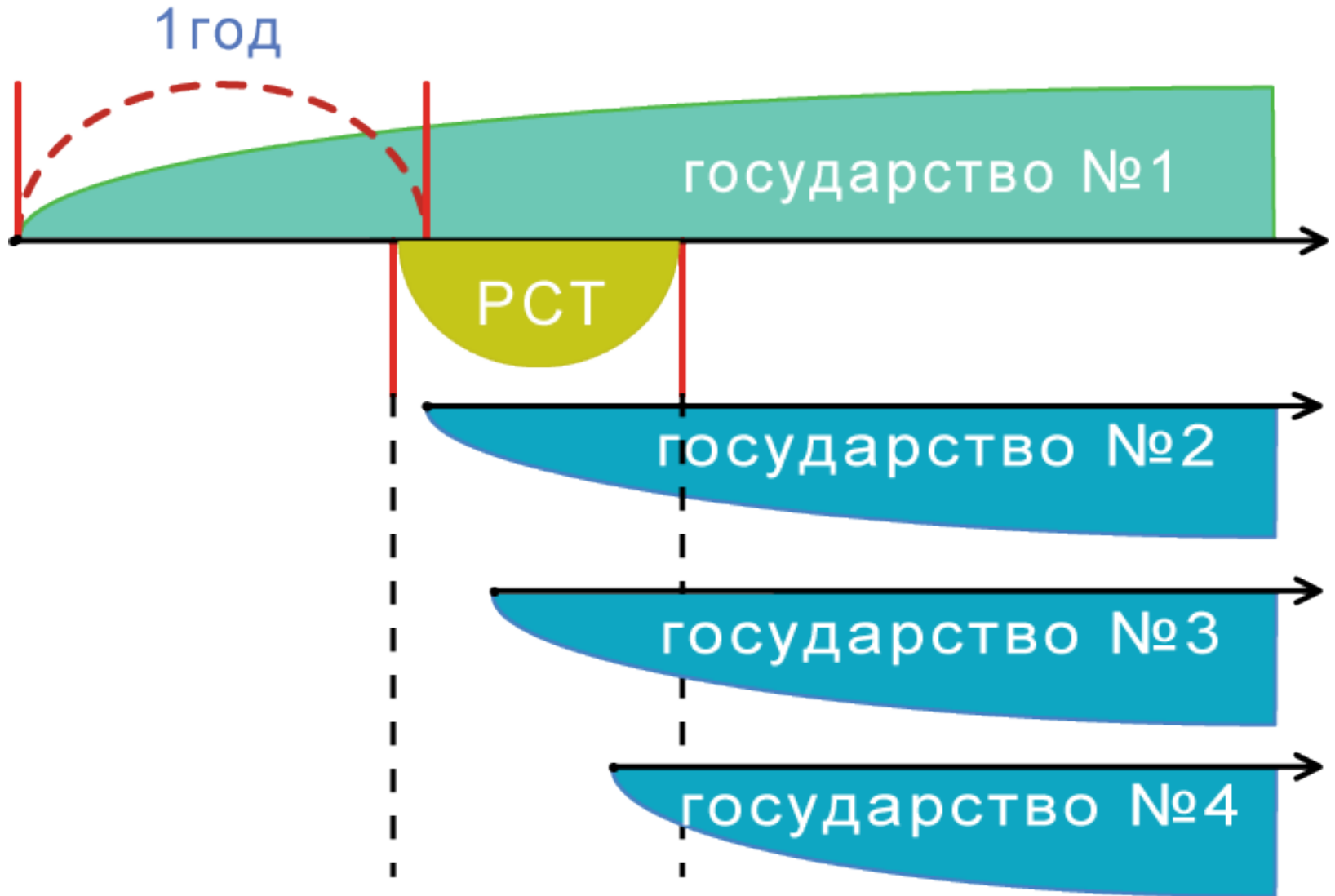
б) На экране устройства под панелью выбора отображается рабочее поле текущего режима работы, при этом при начале работы (включении) устройства:

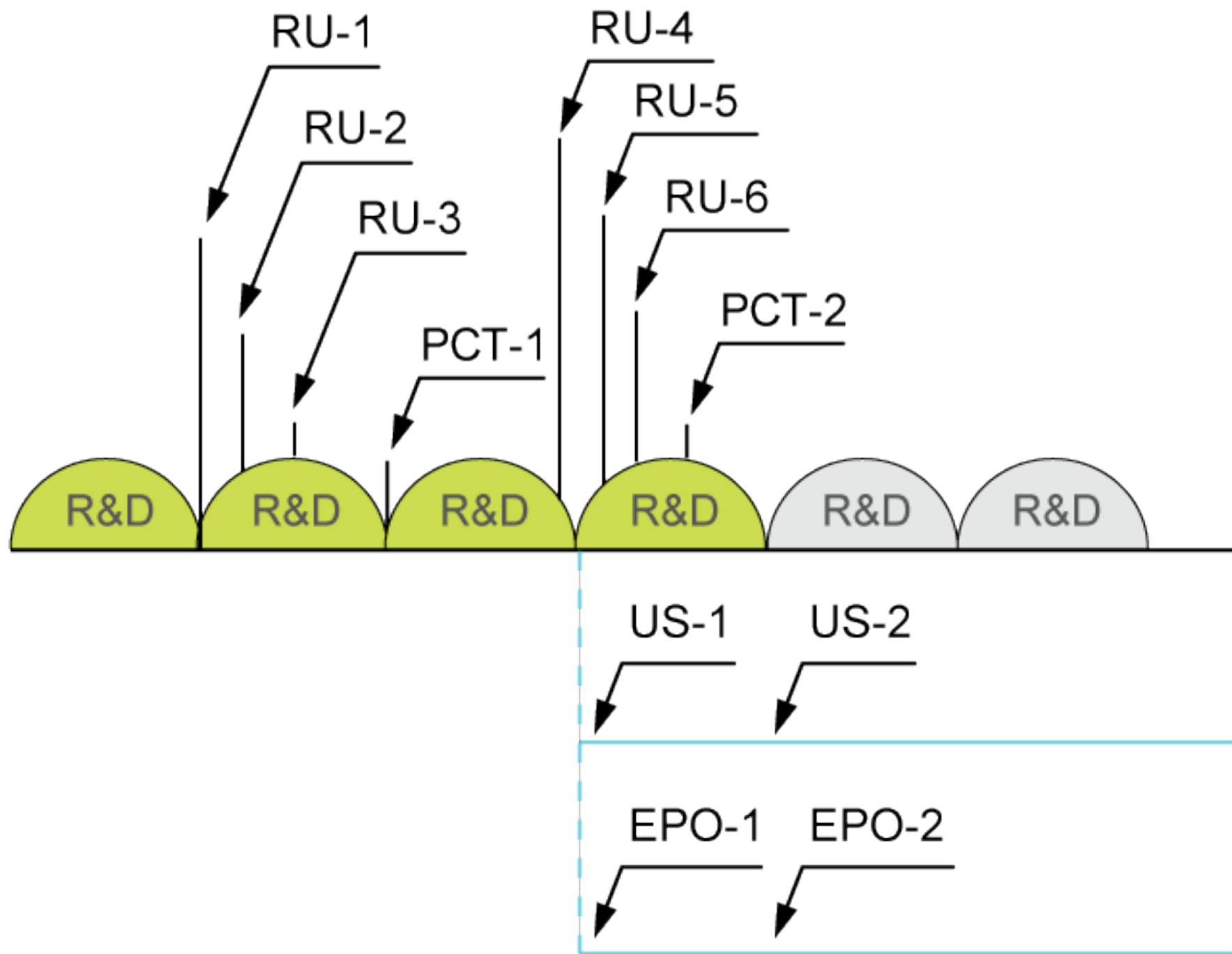
- если обрабатываемый прототип мультимедиа-презентаций при включении не выбран, устройство переходит в режим "*Управление презентациями*", при этом в рабочем поле отображаются пиктограммы (финальные рисунки) доступных для просмотра или редактирования прототипов презентаций с подписями-названиями; ...

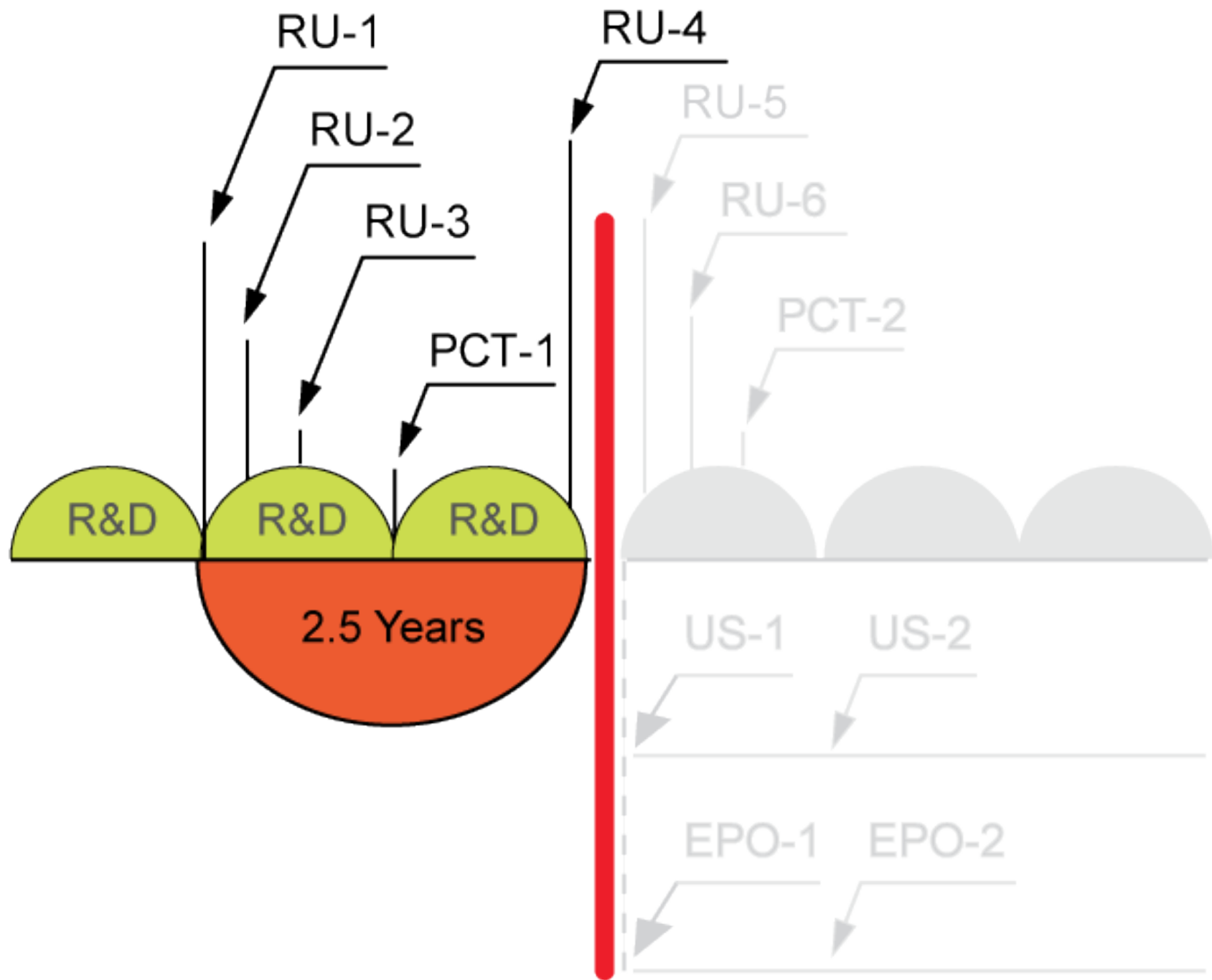
10. Соотношение рисунков и описаний

11. Патентные "*каникулы*" проекта

Процедура РСТ (Patent Cooperation Treaty)







Вопросы?

www.SoftPatent.ru