

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202290225 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.09.20

(51) Int. Cl. *H01R 13/514* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.07.16

(54) ЧЕХОЛ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА, РАСШИРЯЮЩИЙ УСТРОЙСТВО ЗА СЧЕТ НОВЫХ ФУНКЦИЙ

(31) P.430642

(71)(72) Заявитель и изобретатель:

(32) 2019.07.17

ЗЕЛИНЬСКИЙ КШИШТОФ (PL)

(33) PL

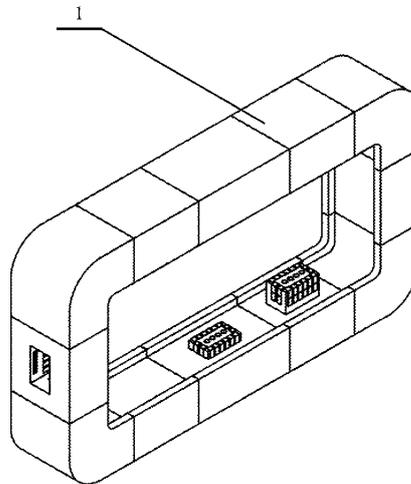
(74) Представитель:

(86) PCT/PL2020/000061

Нилова М.И. (RU)

(87) WO 2021/010848 2021.01.21

(57) Изобретение относится к рамке с расширением для мобильных устройств (1), таких как телефоны, планшеты, ноутбуки или другие подобные устройства, состоящей из съемных многофункциональных модулей (2), (3), (4), (5), (6), (7), (10) и (11) с разъемными (8) и штекерными (9) соединениями, в которой на противоположных сторонах размещены два экрана: сенсорный дисплей (12) и фотоэлектрический дисплей (13), предназначенный для получения солнечной энергии при зарядке аккумуляторов устройства.



A1

202290225

202290225

A1

ЧЕХОЛ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА, РАСШИРЯЮЩИЙ УСТРОЙСТВО ЗА СЧЕТ НОВЫХ ФУНКЦИЙ

Настоящее изобретение относится к рамке с расширением для мобильных устройств, состоящей из соединяющихся модулей, которые встраиваются по периферии внутри рамки, из сенсорных экранов для телефонов, планшетов, ноутбуков и других подобных экранов, включающих экраны телевизоров и последнее поколение полупрозрачных и прозрачных экранов, таких как твердые плоские матрицы или гибкие пленки, которые настраиваются, управляются и взаимодействуют – как единое целое – посредством прикосновения, голоса, зрения и мысли.

Уровень техники для этого изобретения включает следующее техническое решение из описания патента US2005213762: модульное криптографическое устройство и способ соединения, а также следующие технические решения из описания патента US2019037061: модульное устройство и способ соединения, а также ряд других решений, которые являются частью уровня техники, ни одно из которых не относится к настоящему решению.

Первое решение относится к подключаемому модулю связи, а второе – к модулю для дополнительных принадлежностей в полном комплекте; ни одно из них не достигает цели изобретения ни в качестве варианта осуществления этого изобретения, ни в качестве других последующих способов и группы классифицированных способов x, y и z

Сущность изобретения заключается в том, что рамка из каких-либо расширений, сконфигурированных изготовителем или самим пользователем, состоит из модулей различного целевого назначения, печатной материнской платы, дополнительной платы, процессоров, внутренней памяти, антенн, аккумуляторов, GPS, камер, звука, вибраций, кнопок, входных и выходных разъемов и других групп устройств x, y и z, которые, будучи объединены в замкнутую конструкцию на любом экране, таком как дисплей и сенсорная панель, или устройствах иного вида x, y и z, составляют рамку, которая

содержит их и образует вместе с этим экраном или экранами
завершенное мобильное устройство, которое может быть в любой момент
перестроено и расширено с целью включения в себя других новых и
неизвестных модулей и экранов для настройки существующего
5 устройства и замены поврежденных модулей и экранов.

Другими словами, рамка, настроенная с использованием модулей,
соединяется и взаимодействует с одним или двумя экранами,
размещенными на противоположных концах внутри рамки, предоставляя
пользователям неограниченные возможности для создания новых
10 мобильных устройств или замены как отдельного модуля, так и экрана
отдельно или с новыми модулями и экранами, которые будут
разработаны в ближайшем будущем в соответствии с изобретениями того
же автора.

Предпочтительно рамка состоит из четырех угловых модулей,
15 каждый из которых оборудован двумя разъемами, и коротких и длинных
соединительных модулей с двумя штекерами для подключения и
передачи данных, а также периферийных упрочнений вокруг ее
конечной периферии, и каждый из этих упрочненных модулей выполнен
с возможностью содержания крепежных пазов для двух упрочненных
20 экранов или любых других устройств для настройки – с рамкой или без
рамки – дисплеев и сенсорных экранов или прозрачных дисплеев, или
экранов и фотоэлектрических панелей и других групп устройств x, y и z.

Предпочтительно рамка может дополнительно состоять из
коротких модулей с тремя штекерами или с двумя штекерами и
25 разъемом, или с штекером, встроенным в корпус, и с любыми
элементами такого рода с учетом ограничения количества соединений.

Предпочтительно рамка может дополнительно состоять из
длинных модулей с двумя штекерами и разъемом на внешней стороне
рамки.

30 **Предпочтительно** рамка, упрочненная и настроенная как указано
выше, состоит из и содержит внутри обычный телефон с дополнительной
экранной панелью, состоящей из фотоэлектрических элементов для
зарядки аккумулятора телефона.

Предмет изобретения показан на следующем чертеже, где фиг. 1 демонстрирует рамку, состоящую из всех возможных коротких модулей, фиг. 2 – разобранную рамку, состоящую из коротких модулей с видимыми разъемами и штекерами, фиг. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 подробно иллюстрирует короткие модули, фиг. 11 – рамку, состоящую из длинных модулей с двумя предварительно собранными экранами, фиг. 12 – рамку, состоящую из длинных модулей с экраном и обычным телефоном перед сборкой и перед включением штекеров в разъемы.

Преимущества выполненного изобретения заключаются в следующем: возможность сборки любой конфигурации мобильных телефонов, планшетов, ноутбуков и других мобильных устройств с использованием стандартизированных деталей – как для рынка, так и для индивидуальных требований клиентов, – а также для дальнейшего расширения или замены поврежденных или ненадежных модулей в качестве съемных деталей.

Изобретение может широко использоваться в электронной промышленности и для удовлетворения основных потребностей человека. Оно закладывает новую многообещающую тенденцию производства в этом секторе, которая предоставляет пользователям неограниченные возможности для дальнейшего развития как новых алгоритмов, так и самих устройств.

Формула изобретения

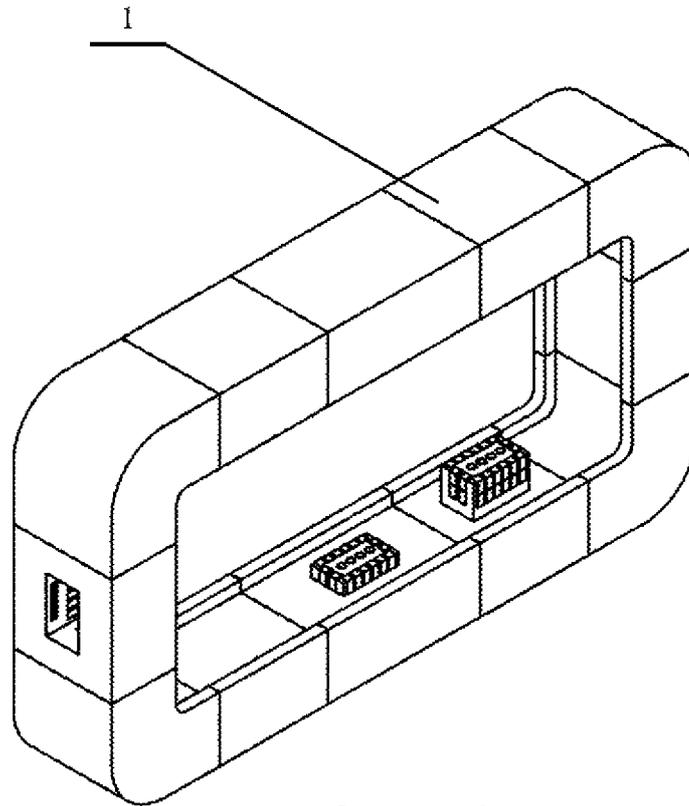
1. Рамка с расширением для мобильных устройств, отличающаяся тем, что она состоит из многофункциональных модулей различного назначения, включающих: материнские печатные платы, дополнительные платы, процессоры, внутреннюю память, антенны, аккумуляторы, GPS, камеры, звук, вибрации, кнопки, входные и выходные разъемы и другие группы устройств (x), (y) и (z), которые после объединения в замкнутую кольцевую систему на любом экране (12) и (13) в виде дисплея и сенсорной панели или другой группы устройств (x), (y) и (z) составляют рамку (1), которая содержит их и образует вместе с этими экранами (12) и (13) полноценное мобильное устройство, обеспечивающее в любой момент возможность его перестройки и расширения для удовлетворения текущих потребностей и включения новых приложений (x), (y) и (z).

2. Рамка по п. 1, отличающаяся тем, что она состоит из четырех угловых модулей (2), оборудованных двумя разъемами (8), и из коротких модулей (4) и длинных модулей (7) с двумя штекерами (9) с крепежными пазами (15) для двух упрочненных экранов (12) и (13), при этом первый экран (12) работает в качестве дисплея и сенсорной панели, а второй (13) – в качестве фотоэлектрического материала.

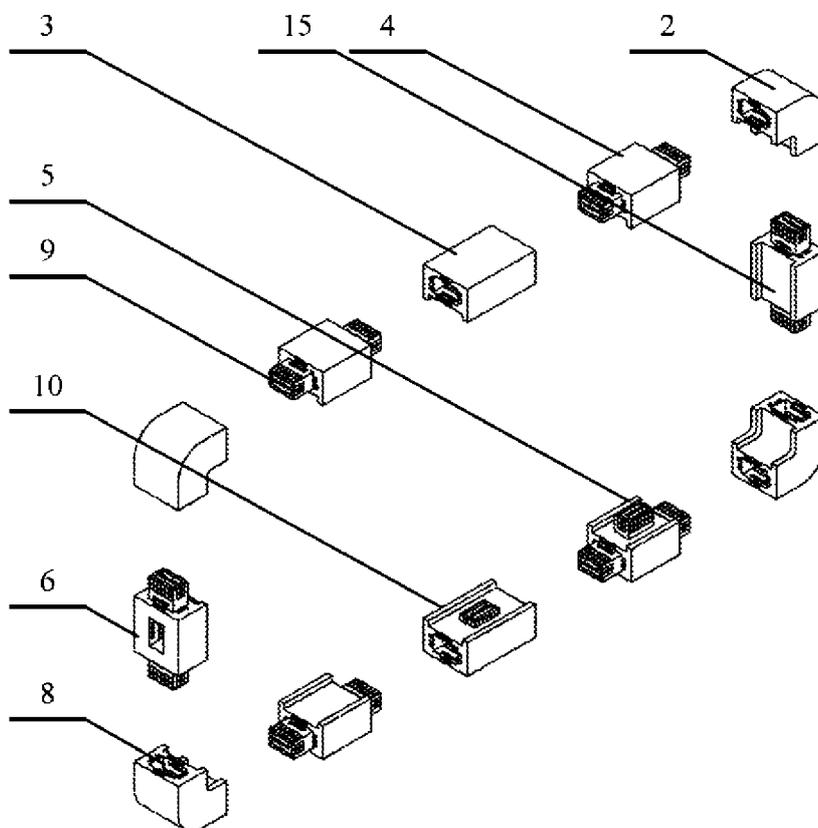
3. Рамка по п. 1, отличающаяся тем, что она состоит из дополнительных коротких модулей (3) с двумя разъемами (8) и/или из коротких модулей (5) с тремя штекерами (9) и/или из коротких модулей (6) с двумя штекерами (9) и разъемом (8) и/или из модулей (10) со штекером, встроенным в корпус (9)

4. Рамка по п. 1, отличающаяся тем, что она состоит из дополнительных длинных модулей (11) с двумя штекерами (9) и разъемом (8) снаружи рамки (1) для подключения к внешним и другим устройствам.

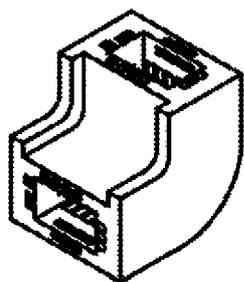
5. Рамка по п. 1, **отличающаяся тем, что** рамка (1), упрочненная и настроенная как указано выше, состоит из и содержит внутри и в крепежных пазах (15) обычный телефон (14) с
- 5 дополнительным экраном (13), служащим в качестве фотоэлектрического материала или имеющим другие неизвестные применения.



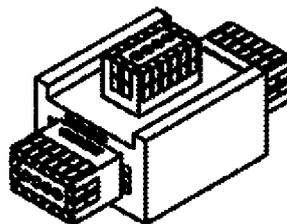
Фиг. 1



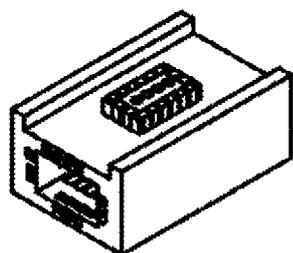
Фиг. 2



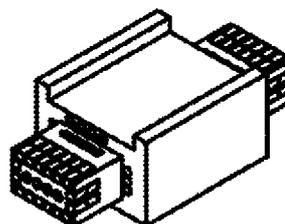
ФИГ. 3



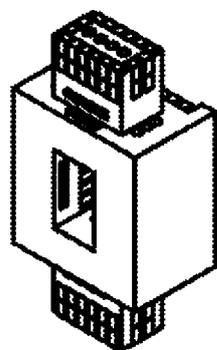
ФИГ. 4



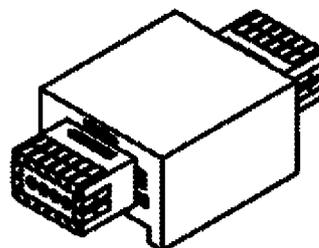
ФИГ. 5



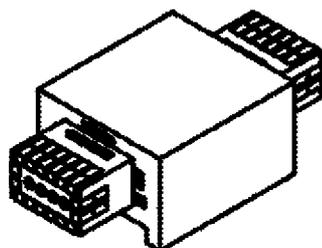
ФИГ. 6



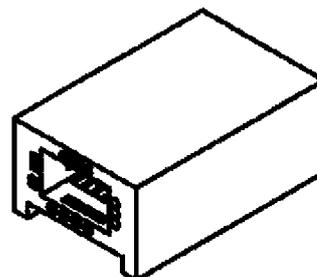
ФИГ. 7



ФИГ. 8



ФИГ. 9



ФИГ. 10

