



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015126469, 18.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.03.2015

Дата регистрации:
08.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.10.2014 CN 201410553782.1

(43) Дата публикации заявки: 13.01.2017 Бюл. № 2

(45) Опубликовано: 08.06.2017 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 02.07.2015

(86) Заявка РСТ:
CN 2015/074522 (18.03.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/058327 (21.04.2016)

Адрес для переписки:
107061, Москва, Преображенская пл., 6, ООО
"Вахнина и Партнеры"

(72) Автор(ы):

ЛЭЙ Цзюнь (CN)

(73) Патентообладатель(и):

СЯОМИ ИНК. (CN)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: "Первый в мире прозрачный
смартфон Polytron Technologies, уже не
концепт", 03.07.2013, найдено в сети
Интернет по адресу URL:
<http://www.novate.ru/blogs/030713/23368/>. US
2013/0022868 A1, 24.01.2013, [0048], [0050]. EP
2341698 A1, 06.07.2011. CN 102176728 A,
07.09.2011. JP 2009-009351 A, 15.01.2009. RU
2395925 C2, 27.07.2010. "Cool Concept: (см.
прод.)

RU 2 621 905 C2

(54) **ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СПОСОБ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

(57) **Формула изобретения**

1. Электронное оборудование, содержащее: прозрачный твердый корпус и прозрачную жидкостную ячейку, прозрачный твердый корпус герметично закрыт и образует емкость, и прозрачная жидкостная ячейка, компонент экрана дисплея, компонент материнской платы, компонент вспомогательного оборудования и компонент питания размещены в емкости; при этом

компонент материнской платы подключен к компоненту экрана дисплея, а экран дисплея изготовлен из прозрачного материала;

компонент материнской платы подключен к компоненту вспомогательного оборудования; и

компонент материнской платы подключен к компоненту питания.

2. Электронное оборудование согласно п. 1, в котором прозрачная жидкостная ячейка содержит прозрачный электролит, положительный электрод и отрицательный электрод;

RU 2 621 905 C2

прозрачным электролитом заполнено первое свободное пространство, не включающее компонент экрана дисплея, компонент материнской платы, компонент вспомогательного оборудования, компонент питания, положительный электрод и отрицательный электрод в емкости; или

прозрачным электролитом заполнено второе свободное пространство, не включающее положительный электрод и отрицательный электрод в прозрачном контейнере, размещенном в емкости.

3. Электронное оборудование согласно п. 2, при этом прозрачный электролит имеет коэффициент наполнения менее 2 в первом свободном пространстве или прозрачный электролит имеет коэффициент наполнения менее 1 во втором свободном пространстве.

4. Электронное оборудование согласно п. 2, при этом компонент экрана дисплея, компонент материнской платы и компонент вспомогательного оборудования снаружи герметично изолированы прозрачным материалом; и

если прозрачным электролитом заполнено первое свободное пространство, прозрачный материал является кислотостойким и щелочно-стойким материалом или прозрачный материал покрыт кислотостойким и щелочно-стойким материалом.

5. Электронное оборудование согласно п. 2, при этом печатная плата компонента материнской платы является печатной платой заданной формы.

6. Электронное оборудование согласно любому из пп. 1-5, при этом компонент вспомогательного оборудования содержит по меньшей мере одну лампочку, каждая лампочка может испускать свет по меньшей мере одного цвета; и

каждая лампочка соответственно подключена к компоненту материнской платы и прозрачной жидкостной ячейке.

7. Электронное оборудование согласно п. 6, при этом компонент вспомогательного оборудования далее содержит цветовой сенсор; и

цветовой сенсор соответственно подключен к компоненту материнской платы и прозрачной жидкостной ячейке с обеспечением управления с помощью компонента материнской платы по меньшей мере одной лампочкой, чтобы она испускала свет, соответствующий цвету окружения.

8. Электронное оборудование согласно любому из пп. 1-5, при этом прозрачный твердый корпус содержит прозрачный твердый передний корпус и прозрачный твердый задний корпус, оба герметично закрыты, образуя емкость; и

прозрачный твердый передний корпус подключен к компоненту экрана дисплея.

9. Способ для использования электронного оборудования, применяемый к электронному оборудованию согласно любому из пп. 1-8, содержащий:

управление экраном дисплея с помощью компонента материнской платы, чтобы вывести на экран значок пузырька, значок пузырька является значком в форме пузырька;

определение с помощью компонента материнской платы, получена ли инструкция на операцию, действующая на значок пузырька;

управление компонентом экрана дисплея, чтобы воспроизвести анимацию, изображающую лопающийся значок пузырька, если определено с помощью компонента материнской платы, что инструкция на операцию, действующая на значок пузырька, получена; и

управление с помощью компонента материнской платы компонентом экрана дисплея, чтобы вывести на экран интерфейс операций, соответствующий значку пузырька.

10. Способ по п. 9, дополнительно содержащий:

считывание с помощью компонента материнской платы фоновых цвета, выведенного на экран компонентом экрана дисплея; и

управление с помощью компонента материнской платы по меньшей мере одной

лампочкой, чтобы она испускала свет, соответствующий фоновому цвету.

11. Способ для использования электронного оборудования, применяемый к электронному оборудованию согласно п. 6, содержащий:

получение с помощью компонента материнской платы цветовой инструкции, инициированной пользователем, при этом цветовая инструкция несет в себе первую цветовую информацию; и

управление с помощью компонента материнской платы по меньшей мере одной лампочкой, чтобы она испускала свет, соответствующий первой цветовой информации.

12. Способ по п. 9, дополнительно содержащий:

получение с помощью компонента материнской платы информации идентификатора другого электронного оборудования во время коммуникации с другим электронным оборудованием;

считывание с помощью компонента материнской платы второй цветовой информации, соответствующей информации идентификатора в соответствии с заданным соответствующим отношением; и

управление с помощью компонента материнской платы по меньшей мере одной лампочкой, чтобы она испускала свет, соответствующий второй цветовой информации.

13. Способ по п. 9, дополнительно содержащий:

получение с помощью цветового сенсора фоновой цвета фона окружения, в котором находится электронное оборудование; и

управление с помощью компонента материнской платы по меньшей мере одной лампочкой, чтобы она испускала свет, соответствующий цвету окружения.

14. Способ по п. 9, дополнительно содержащий:

получение с помощью компонента материнской платы первой позиции, соответствующей положительному электроду, на компоненте экрана дисплея, и второй позиции, соответствующей отрицательному электроду, на компоненте экрана дисплея; и, если электронное оборудование находится в состоянии зарядки, управление с помощью компонента материнской платы компонентом экрана дисплея, чтобы воспроизвести анимацию, изображающую, что электрический ток идет между первой позицией и второй позицией, или управление с помощью компонента материнской платы компонентом экрана дисплея, чтобы воспроизвести анимацию, изображающую, что пузырьки образуются на первой позиции и второй позиции, или управление с помощью компонента материнской платы компонентом экрана дисплея, чтобы воспроизвести анимацию, изображающую, что электрический ток соответственно идет от первой позиции и второй позиции к значку батареи, выведенному на экран компонентом экрана дисплея.

(56) (продолжение):

Samsung Aqua (3 pics)", 08.09.2010, найдено в сети Интернет по адресу URL:

<http://www.mymodernmet.com/profiles/blogs/cool-concept-samsung-aqua-3KRI0-1418678B1> 14.08.2014. CN 102662560 A, 12.09.2012.