

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010153669/08, 26.06.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.06.2008 US 12/164,027

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2012 Бюл. № 19

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 27.12.2010(86) Заявка РСТ:
US 2009/048887 (26.06.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/158635 (30.12.2009)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В. Мицу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

АЛЛАРД Джеймс И. (US)

A
9
6
6
3
5
1
0
2
0
1
RU

R U 2 0 1 0 1 5 3 6 6 9 A

**(54) ПОРТАТИВНЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ПРОИГРЫВАТЕЛЬ, ИМЕЮЩИЙ
РАСКЛАДЫВАЮЩИЙСЯ ФОРМ-ФАКТОР****(57) Формула изобретения**

1. Портативный мультимедийный проигрыватель (110), содержащий:
 - корпус (208), выполненный с возможностью содержать систему (1602) обработки цифрового мультимедиа и экран (218) дисплея, причем система (1602) обработки цифрового мультимедиа взаимодействует с экраном (218) дисплея, чтобы воспроизводить цифровое мультимедийное содержимое в форме изображений или видео;
 - переворачиваемую крышку (205), сконфигурированную быть позиционируемой пользователем между открытым положением и закрытым положением, причем переворачиваемая крышка (205) делает видимым экран (218) дисплея в открытом положении и закрывает экран (218) дисплея в закрытом положении, при этом переворачиваемая крышка (205) дополнительно функционирует как интегральная подставка для дисплея в открытом положении так, что экран (218) дисплея фиксированно удерживается в выбранной пользователем ориентации относительно переворачиваемой крышки (205); и
 - шарнир (215), сконфигурированный для шарнирного соединения переворачиваемой крышки (205) с корпусом (208).
2. Портативный мультимедийный проигрыватель по п.1, в котором шарнир

выбирается из одного из фрикционного шарнира или фиксирующего шарнира.

3. Портативный мультимедийный проигрыватель по п.1, дополнительно содержащий набор из одного или более основных пользовательских элементов управления, которые расположены в корпусе и соединены с системой обработки цифрового мультимедиа.

4. Портативный мультимедийный проигрыватель по п.1, дополнительно содержащий набор из одного или основных пользовательских элементов управления, которые расположены в переворачиваемой крышке и соединены с системой обработки цифрового мультимедиа и являются видимыми для манипуляции пользователем на внутренней части переворачиваемой крышки.

5. Портативный мультимедийный проигрыватель по п.3, дополнительно содержащий один или более дополнительных пользовательских элементов управления, которые расположены в переворачиваемой крышке и соединены с системой обработки цифрового мультимедиа и являются видимыми для манипуляции пользователем на внешней части переворачиваемой крышки.

6. Портативный мультимедийный проигрыватель по п.5, в котором дополнительные элементы управления сконфигурированы выполнять поднабор функциональностей, предоставленных посредством основных пользовательских элементов управления.

7. Портативный мультимедийный проигрыватель по п.1, дополнительно содержащий экран дополнительного дисплея, расположенный на внешней поверхности переворачиваемой крышки.

8. Портативный мультимедийный проигрыватель по п.3, в котором переворачиваемая крышка сконфигурирована закрывать экран дисплея и основные пользовательские элементы управления в закрытом положении.

9. Портативный мультимедийный проигрыватель по п.5, в котором дополнительные пользовательские элементы управления включают в себя, по меньшей мере, одно из воспроизведения, паузы, перемотки вперед, перемотки назад, пропуска, регулировки громкости.

10. Портативный мультимедийный проигрыватель по п.1, дополнительно содержащий запирающий механизм, сконфигурированный для позитивного запирания переворачиваемой крышки в закрытом положении.

11. Портативный мультимедийный проигрыватель по п.10, в котором запирающий механизм содержит магнит, расположенный в корпусе, который магнитно притягивается либо к соответствующему магниту, либо к ферромагнитному материалу в переворачиваемой крышке, когда переворачиваемая крышка закрыта или частично закрыта.

12. Способ для интегрирования подставки для дисплея в портативный мультимедийный проигрыватель (110), причем подставка для дисплея применима для того, чтобы размещать портативный мультимедийный проигрыватель (110) для просмотра в режиме "свободные руки" мультимедийного содержимого, воспроизводимого на нем, при этом способ содержит этапы, на которых:

- конфигурируют портативный мультимедийный проигрыватель (110) с переворачиваемым форм-фактором с корпусом (208) и переворачиваемой крышкой (205), которые соединены с возможностью вращения с фрикционным шарниром (215), причем корпус (208) включает в себя экран (218) дисплея, переворачиваемую крышку (205), имеющую внутреннюю часть и внешнюю часть, при этом внутренняя часть размещается смежно к экрану (218) дисплея, когда переворачиваемая крышка (205) находится в закрытом положении относительно корпуса (208);

- конфигурируют переворачиваемую крышку (205) так, что внешняя часть контактирует с поверхностью, на которой должен отображаться портативный мультимедийный проигрыватель (110), когда переворачиваемая крышка находится в открытом положении относительно корпуса (208) и работает как подставка для дисплея;

- размещают фрикционный шарнир (215) с достаточным врачающим моментом, чтобы поддерживать экран (218) дисплея в выбранном пользователем положении относительно переворачиваемой крышки (205), когда переворачиваемая крышка (205) работает как подставка для дисплея; и

- распределяют вес портативного мультимедийного проигрывателя (110) между корпусом (208) и переворачиваемой крышкой (205) так, что вес переворачиваемой крышки (205) может противодействовать моменту вокруг оси шарнира (215), сформированному посредством веса корпуса (110), так что переворачиваемая крышка (205) функционирует как подставка для дисплея.

13. Способ по п.12, включающий в себя дополнительный этап, на котором дополнительно размещают переворачиваемую крышку так, что она практически покрывает экран дисплея, когда переворачиваемая крышка находится в закрытом положении, с тем чтобы защищать экран дисплея от царапин и повреждения.

14. Способ по п.12, включающий в себя дополнительный этап, на котором снабжают корпус набором основных пользовательских элементов управления для оперирования с портативным мультимедийным проигрывателем.

15. Способ по п.12, включающий в себя дополнительный этап, на котором конфигурируют переворачиваемую крышку набором дополнительных пользовательских элементов управления для оперирования портативным мультимедийным проигрывателем, при этом дополнительные элементы управления реализуют поднабор функциональности управления, предоставляемой посредством основных пользовательских элементов управления.