

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011136137/07, 30.08.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.08.2010 JP 2010-193650

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2013 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

МАКИТА КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**ИЙОДА Хироюки (JP),
КАНАЯМА Хироаки (JP),
ЯМАГУТИ Хироси (JP)**(54) **АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОВ**

(57) Формула изобретения

1. Аккумуляторное устройство, содержащее:
основной блок с установленной в нем аккумуляторной батареей;
шнур-переходник, способный соединять основной блок с электроинструментом, так что электроэнергия аккумуляторной батареи может подаваться на электроинструмент через шнур-переходник; и
соединительное приспособление, связанное со шнуром-переходником и действующее между состоянием соединения и состоянием разъединения, причем основной блок может быть отделен от электроинструмента, когда соединительное приспособление находится в состоянии разъединения.
2. Аккумуляторное устройство по п.1, дополнительно содержащее блок-переходник, приспособленный для установки на предусмотренной для установки аккумулятора части электроинструмента, при этом, когда соединительное приспособление находится в состоянии соединения, блок-переходник и основной блок соединены друг с другом через шнур-переходник, так что основной блок может быть соединен с электроинструментом с применением блока-переходника.
3. Аккумуляторное устройство по п.2, при этом соединительное приспособление предусмотрено между основным блоком и шнуром-переходником.
4. Аккумуляторное устройство по п.2, при этом соединительное приспособление предусмотрено между блоком-переходником и шнуром-переходником.
5. Аккумуляторное устройство по п.2, при этом соединительное приспособление предусмотрено в середине шнура-переходника.
6. Аккумуляторное устройство по п.1, при этом соединительное приспособление выполнено с возможностью непосредственного соединения шнура-переходника с электроинструментом.
7. Аккумуляторное устройство по п.1, при этом соединительное приспособление предусмотрено в середине шнура-переходника.

8. Аккумуляторное устройство по п.1, при этом соединительное приспособление включает в себя предотвращающий разъединение механизм, приспособленный для предотвращения случайного разъединения соединительного приспособления.

9. Аккумуляторное устройство по п.1, при этом соединительное приспособление включает в себя водозащитный механизм, приспособленный для предотвращения случайного попадания воды внутрь соединительного приспособления.

10. Аккумуляторное устройство по п.1, при этом основной блок может быть соединен с зарядным устройством для аккумулятора через соединительное приспособление.

11. Система, содержащая электроинструмент и аккумуляторное устройство по п.1.

12. Система по п.11, при этом аккумуляторное устройство дополнительно содержит блок-переходник, приспособленный для установки на предусмотренной для установки аккумулятора части электроинструмента, при этом, когда соединительное приспособление находится в состоянии соединения, блок-переходник и основной блок соединены друг с другом через шнур-переходник, так, что основной блок может быть соединен с электроинструментом с применением блока-переходника.

13. Система по п.11, дополнительно содержащая зарядное устройство для аккумулятора, при этом основной блок может быть соединен с зарядным устройством для аккумулятора через соединительное приспособление.

14. Система, содержащая:

электроинструмент;

зарядное устройство для аккумулятора и

аккумуляторное устройство, включающее в себя:

основной блок с установленной в нем аккумуляторной батареей;

шнур-переходник с одним концом, электрически соединенным с основным блоком;

и

соединительное приспособление, соединяющее с возможностью отсоединения другой конец шнура-переходника выборочно с электроинструментом и зарядным устройством для аккумулятора.

15. Система по п.14, при этом аккумуляторное устройство дополнительно включает в себя блок-переходник, приспособленный для установки на предусмотренной для установки аккумулятора части электроинструмента, при этом соединительное приспособление соединяет с возможностью отсоединения другой конец шнура-переходника выборочно с электроинструментом, зарядным устройством для аккумулятора и блоком-переходником.