

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

(21)(22) Заявка: 2012131118/07, 21.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.01.2010 JP 2010-017360

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.07.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2011/051092 (21.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/093224 (04.08.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", Ю.Б.Перегудовой

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**ТАДЗИМА Сигеру (JP),
ТОКОРО Марио (JP)**(54) **ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ И СИСТЕМА ПОДАЧИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Штепсельный разъем, содержащий:

соединительную часть, последовательно соединяемую с источником тока, причем к указанной соединительной части подсоединяется штепсель с возможностью отсоединения,

при этом соединительная часть содержит первую клемму и вторую клемму, соединенные с проводящим проводом, по которому протекает ток от источника тока, причем, когда штепсель не подсоединен к соединительной части, первая и вторая клеммы контактируют друг с другом, замыкая накоротко ток от источника тока; когда штепсель подсоединен к соединительной части, контакт между клеммами разъединен, так что ток протекает от источника тока к штепселю; а когда соединение штепселя с соединительной частью разъединено, клеммы вновь контактируют друг с другом, замыкая накоротко ток от источника тока.

2. Штепсельный разъем по п.1, дополнительно содержащий контактную часть, предотвращающую отсоединение штепселя, когда штепсель присоединен к соединительной части, причем указанная контактная часть выполнена с возможностью обеспечивать контакт между первой клеммой и второй клеммой при разъединении соединения штепселя с соединительной частью.

3. Штепсельный разъем по п.1, характеризующийся тем, что содержит несколько пар клемм, состоящих из первой клеммы и второй клеммы, причем ориентация

указанных пар клемм относительно штепселя является различной.

4. Штепсельный разъем по п.1, характеризующийся тем, что содержит несколько пар клемм, состоящих из первой клеммы и второй клеммы, причем указанные пары клемм имеют различные длины.

5. Штепсельный разъем по п.1, в котором от источника тока подается постоянный ток.

6. Система подачи электропитания, содержащая:

источник тока, который подает ток;

устройство, получающее электропитание, которое получает ток, подаваемый от источника тока; и

штепсельный разъем, к которому подключено устройство, получающее электропитание, и который обеспечивает подачу тока от источника тока к устройству, получающему электропитание,

при этом устройство, получающее электропитание, соединяет штепсель со штепсельным разъемом для получения подаваемого тока от источника тока,

причем штепсельный разъем содержит соединительную часть, с которой соединен штепсель с возможностью отсоединения,

при этом соединительная часть содержит первую клемму и вторую клемму, соединенные с проводящим проводом, по которому протекает ток от источника тока, причем, когда штепсель не соединен с соединительной частью, первая и вторая клеммы контактируют друг с другом, замыкая накоротко ток от источника тока; когда штепсель соединен с соединительной частью, контакт между клеммами разъединен, так что ток протекает от источника тока к штепселю и далее к устройству, получающему электропитание; а когда соединение штепселя с соединительной частью разъединено, клеммы вновь контактируют друг с другом, замыкая накоротко ток от источника тока.

7. Система подачи электропитания по п.6, в которой устройство, получающее электропитание, и источник тока, выполнены с возможностью передавать информацию друг другу и принимать информацию друг от друга, используя указанный проводящий провод.

8. Система подачи электропитания по п.6, в которой источник тока является источником постоянного тока.

9. Система подачи электропитания по п.6, дополнительно содержащая:

отсоединяемый источник тока, установленный с возможностью подключаться к штепсельному разъему для дополнительной подачи тока, когда ток подается от источника тока,

при этом отсоединяемый источник тока выполнен с возможностью изменения напряжения посредством операции переключения, причем от нулевого напряжения, в момент времени, когда отсоединяемый источник тока подключается к штепсельному разъему, до предварительно заданного напряжения, по прошествии предварительно заданного времени после указанного подключения.