РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2008 101 937** (13) **A**

(51) МПК
H01R 13/66 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: **2008101937/09, 09.01.2008**

(30) Конвенционный приоритет:
08.01.2007 HK 07100258.0

(43) Дата публикации заявки: **20.07.2009** Бюл. № **20**

Адрес для переписки:
**191186, Санкт-Петербург, а/я 230,
"АРС-ПАТЕНТ", пат.пов. В.М.Рыбакову,
рег. № 90**

(71) Заявитель(и):
МОДЕРН СЕНС ЛИМИТЕД (CN)

(72) Автор(ы):
СО Кам Ва (CN)

(54) УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АДАПТОР/КОНВЕРТЕР

(57) Формула изобретения

1. Универсальный электрический адаптер для преобразования входного напряжения в два или более выходных напряжения, содержащий вход для приема входного напряжения от источника электропитания; выход для подачи выходного напряжения, выбранного из двух или более предустановленных напряжений; цепь преобразователя напряжения для преобразования входного напряжения в два или более предустановленных напряжения; и наконечник разъема, выполненный с возможностью соединения с выходом для подключения к нему потребляющего электроэнергию устройства, причем наконечник разъема дополнительно выполнен с возможностью подключения одного из двух или более указанных предустановленных напряжений на выходе.

2. Адаптер по п.1, отличающийся тем, что преобразователь напряжения включает в себя цепь делителя напряжения, имеющую плавающие ножки делителя, причем наконечник разъема выполнен с возможностью заземления одной или более плавающих ножек для подключения одного из указанных предустановленных напряжений на выходе.

3. Адаптер по п.2, отличающийся тем, что выход содержит множество клемм, соединенных с соответствующими плавающими ножками делителя, причем наконечник разъема содержит один или более штырей, которые входят в контакт с соответствующими клеммами при соединении наконечника с выходом.

4. Адаптер по п.1, отличающийся тем, что выполнен в виде преобразователя постоянного тока, причем вход выполнен с возможностью подключения к источнику постоянного напряжения.

5. Адаптер по п.1, отличающийся тем, что вход включает в себя элементы поворотного соединения для присоединения сменных оснований штепселей, используемых с розетками электропитания разных стран.

6. Адаптер по п.1, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя электрический конвертер, имеющий вход, выполненный с возможностью соединения с источником электропитания переменного тока, и выход, выполненный с возможностью соединения со входом адаптера, для подачи входного напряжения на

RU 2008101937 A

RU 2008101937 A

преобразователь напряжения.

7. Адаптер по п.1, отличающийся тем, что дополнительно содержит два или более сменных наконечника разъема, выполненных с возможностью подключения различных напряжений из двух или более указанных предустановленных напряжений на выходе.

8. Универсальный электрический адаптер-конвертер, содержащий корпус адаптера, имеющий входной разъем и выходной разъем; цепь электрического конвертера, имеющую вход, соединенный с входным разъемом, и выход, соединенный с выходным разъемом; цепь управления, имеющую два или более предустановленных выходных напряжения, причем цепь управления соединена с входным разъемом и выходным разъемом; и один или более наконечников адаптера, выполненных с возможностью соединения с входным разъемом или выходным разъемом, тем самым с возможностью подключения одного из указанных предустановленных напряжений цепи электрического конвертера.

9. Адаптер-конвертер по п.8, отличающийся тем, что цепь управления включает в себя цепь делителя напряжения, имеющую плавающие ножки делителя, причем наконечники адаптера заземляют одну или более из указанных плавающих ножек для подключения одного из указанных предустановленных напряжений цепи электрического конвертера.

10. Адаптер-конвертер по п.8, отличающийся тем, что выполнен в виде преобразователя постоянного тока, причем входной разъем выполнен с возможностью подключения к источнику постоянного напряжения.

RU 2008101937 A

RU 2008101937 A