



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204289978 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420673125. 6

(22) 申请日 2014. 11. 08

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东齐河县供电公司

(72) 发明人 董英芳 刘成志 段元亭 周龙灿

(74) 专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司

37214

代理人 周长义 崔民海

(51) Int. Cl.

H01R 31/06(2006. 01)

H01R 31/02(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

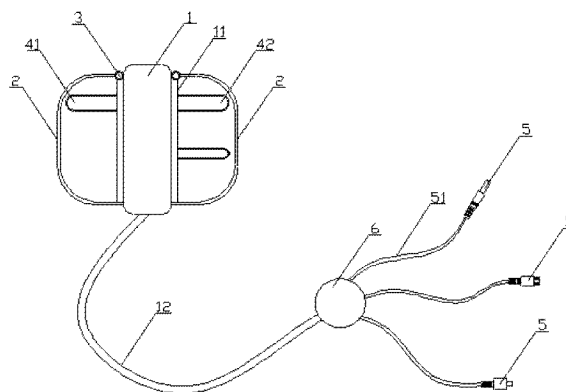
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能电源连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能电源连接器,包括一电源插头、与电源插头连接的一电源线和若干末端插头,其特征在于:所述的电源插头为一扁平的矩形结构,电源插头的一侧且与该侧对称的另一侧上均设有一面板,所述的面板顶部通过一转轴与一保护罩连接,所述的电源插头的电源线通过一接线盒与末端插头的电源线连接;本实用新型的有益效果是:结构设计合理,使用方便,可以通过两芯电源插头或三芯电源插头与插排或电源端口进行连接,不用的一侧可以通过保护罩进行保护,其电源插头的电源线与多个不同型号的末端插头连接,使该装置可以用于不同型号充电口的电器充电使用。



1. 一种多功能电源连接器,包括一电源插头(1)、与电源插头(1)连接的一电源线(12)和若干末端插头(5),其特征在于:所述的电源插头(1)为一扁平的矩形结构,电源插头(1)的一侧且与该侧对称的另一侧上均设有一面板(11),所述的面板(11)顶部通过一转轴(3)与一保护罩(2)连接,所述的电源插头(1)的电源线(12)通过一接线盒(6)与末端插头(5)的电源线(51)连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能电源连接器,其特征在于:所述的末端插头(5)的型号包括APP-(1)、LG-(1)、MOT-(1)、MOT-(2)、NOK-(1)、NOK-(2)、PSP-(1)、SAMS-(1)、SAMS-(2)、SOER-(1)中的至少三种。

3. 根据权利要求1所述的多功能电源连接器,其特征在于:所述的其中一个面板(11)上设有两芯电源插头(41),另一个面板(11)上设有三芯电源插头(42),所述的两个面板(11)上分别设有与两芯电源插头(41)和三芯电源插头(42)适配的插片或插针。

多功能电源连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源连接器技术领域,尤其涉及一种用于各类电器充电使用的多功能电源连接器。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,各类电器的使用已经成为人们日常联系的必需品,包括手机、测试设备等,由于电器的类型众多,导致类型的充电口型号各异,充电所使用的电源充电器也型号各异,给日常使用带来了诸多不便。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的不足,本实用新型提供一种多功能电源连接器,其结构设计合理,使用方便,可以用于不同型号充电口的电器充电使用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种多功能电源连接器,包括一电源插头、与电源插头连接的一电源线和若干末端插头,其特征在于:所述的电源插头为一扁平的矩形结构,电源插头的一侧且与该侧对称的另一侧上均设有一面板,所述的面板顶部通过一转轴与一保护罩连接,所述的电源插头的电源线通过一接线盒与末端插头的电源线连接。

[0006] 所述的末端插头的型号包括 APP-1、LG-1、MOT-1、MOT-2、NOK-1、NOK-2、PSP-1、SAMS-1、SAMS-2、SOER-1 中的至少三种。

[0007] 所述的其中一个面板上设有两芯电源插头,另一个面板上设有三芯电源插头,所述的两个面板上分别设有与两芯电源插头和三芯电源插头适配的插片或插针。

[0008] 本实用新型的有益效果是:结构设计合理,使用方便,可以通过两芯电源插头或三芯电源插头与插排或电源端口进行连接,不用的一侧可以通过保护罩进行保护,其电源插头的电源线与多个不同型号的末端插头连接,使该装置可以用于不同型号充电口的电器充电使用。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中:1 电源插头、2 保护罩、3 转轴、5 末端插头、6 接线盒、11 面板、12 电源线、41 两芯电源插头、42 三芯电源插头、51 电源线。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示:一种多功能电源连接器,包括一电源插头 1、与电源插头 1 连接的一电源线 12 和三个末端插头 5,其中所述的电源插头 1 为一扁平的矩形结构,电源插头 1 的一侧且与该侧对称的另一侧上均设有一面板 11,面板 11 的厚度在 1-2mm 之间,所述的面板 11

顶部通过一转轴 3 与一保护罩 2 连接,保护罩 2 可以沿转轴 3 进行旋转进行开启或闭合,当保护罩 2 闭合时,保护罩 2 可以与面板 11 边缘适配连接,所述的电源插头 1 的电源线 12 通过一接线盒 6 与末端插头 5 的电源线 51 连接,使三个末端插头 5 的电源线 51 与电源插头 1 的电源线 12 进行连接。

[0013] 所述的三个末端插头 5 的型号分别为 APP-1、LG-1、MOT-1、MOT-2、NOK-1、NOK-2、PSP-1、SAMS-1、SAMS-2、SOER-1 中的一种,且三个末端插头 5 的型号不同。

[0014] 所述的其中一个面板 11 上设有两芯电源插头 41,另一个面板 11 上设有三芯电源插头 42,所述的两个面板 11 上分别设有与两芯电源插头 41 和三芯电源插头 42 适配的插片,使电源插头 1 可以与不同型号的插排或电源端口进行连接。

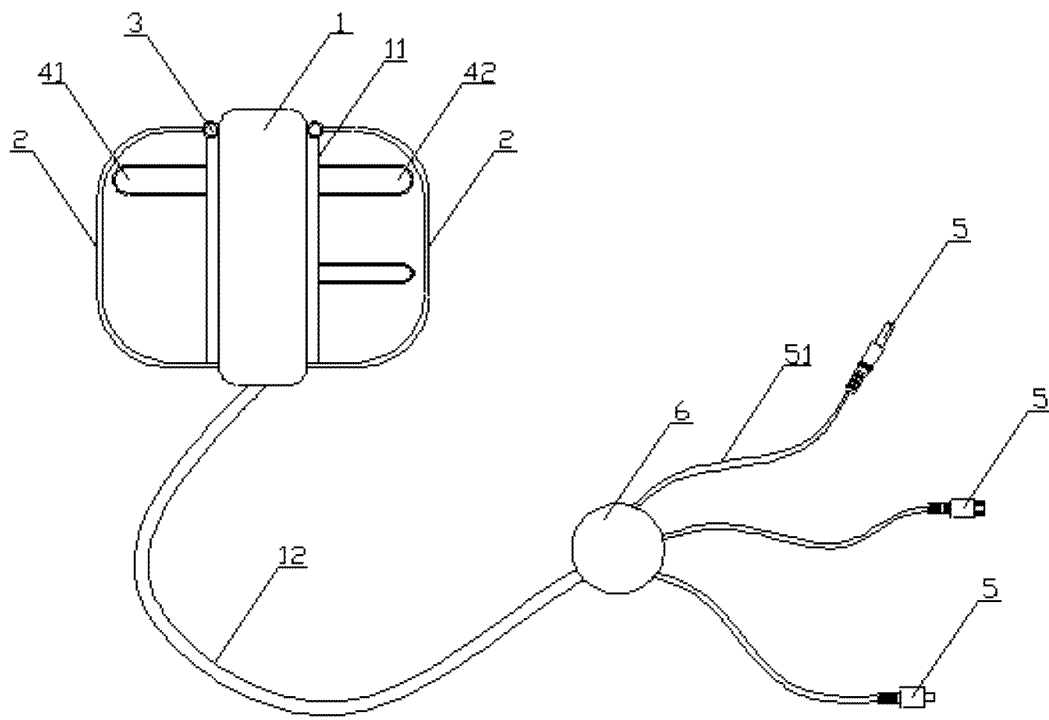


图 1