



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201549738 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920058750.9

H02J 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2009.06.19

H01M 10/44 (2006.01)

(73) 专利权人 东莞市普拉格电子制品有限公司

地址 523400 广东省东莞市寮步镇鳧山村莞樟路 47 号三楼东莞市普拉格电子制品有限公司

(72) 发明人 周武

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215

代理人 梁永宏

(51) Int. Cl.

H01R 27/02 (2006.01)

H01R 13/66 (2006.01)

H01R 13/70 (2006.01)

H01R 31/06 (2006.01)

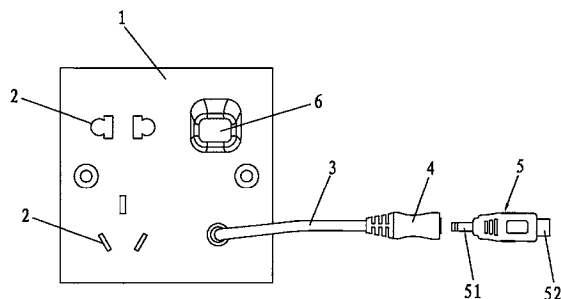
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种具有充电功能的插座

(57) 摘要

本实用新型涉及插座技术领域,尤其涉及一种具有充电功能的插座,其包括插座主体、设置在插座主体上的插座孔、充电线、转接口,插座主体内设置有可将交流电源转换为直流电源的转换器,充电线的一端与转换器的输出端连接,另一端与转接口连接,转接口中插接有用于充电的转接头;由于本实用新型的转接口可插接具有不同输出接口的转接头,因此,本实用新型在安装使用时,可配备多个具有不同输出接口的转接头,针对不同品牌或种类的便携式电子产品,可更换为相应输出接口的转接头,从而使得本实用新型适用于不同品牌或种类的便携式电子产品的充电,即人们在出差或旅游时,无需携带任何的充电设备,就可以方便地对便携式电子产品进行充电。



1. 一种具有充电功能的插座,它包括插座主体(1)、设置在插座主体(1)上的插座孔(2),所述插座主体(1)内设置有可将交流电源转换为直流电源的转换器,其特征在于:它还包括充电线(3)、转接口(4),充电线(3)的一端与转换器的输出端连接,另一端与转接口(4)连接,转接口(4)中插接有用于充电的转接头(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有充电功能的插座,其特征在于:所述插座主体(1)上设有电源开关(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有充电功能的插座,其特征在于:所述插座孔(2)为两线插座孔。

4. 根据权利要求2所述的一种具有充电功能的插座,其特征在于:所述插座孔(2)为三线插座孔。

5. 根据权利要求1至4任意一项所述的一种具有充电功能的插座,其特征在于:进一步包括电源插头(8),电源插头(8)通过导线(7)与插座主体(1)的交流电输入端电连接。

一种具有充电功能的插座

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域，尤其涉及一种具有充电功能的插座。

背景技术：

[0002] 现有的插座主要用于为各种用电产品提供交流电源，但是，一些便携式电子产品，如手机、MP3、MP4、笔记本电脑等均需要使用直流电源，所以，一般的便携式电子产品都需要配置用于将交流电源转换为直流电源的充电器，然而，由于充电器的体积较大而且笨重，当人们需要出差或旅游时，携带如此笨重的充电器，十分不便。

[0003] 于是，一些厂家设计出具有充电功能的插座，这些具有充电功能的插座是在现有的插座内设置可将交流电源转换为直流电源的转换器，插座的插座面板上设置有 USB 接口，USB 接口与转换器的输出端电连接，即转换器通过 USB 接口输出直流电源，因此，只要酒店、旅馆等地方安装了这些具有充电功能的插座，人们出差或旅游时，只需携带一条 USB 充电数据线，就可以对便携式电子产品进行充电。上述具有充电功能的插座，虽然免除了人们携带笨重的充电器的苦恼，但是，由于不同品牌或种类的便携式电子产品，其充电接口并不相同，人们在出差或旅游时，需要针对不同品牌或种类的便携式电子产品，携带多条 USB 充电数据线，使用仍然不够方便。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的不足而提供一种使用方便、适用于不同品牌或种类的便携式电子产品充电的具有充电功能的插座。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0006] 它包括插座主体、设置在插座主体上的插座孔、充电线、转接口，所述插座主体内设置有可将交流电源转换为直流电源的转换器，充电线的一端与转换器的输出端连接，另一端与转接口连接，转接口中插接有用于充电的转接头。

[0007] 所述插座主体上设有电源开关。

[0008] 所述插座孔为两线插座孔。

[0009] 所述插座孔也可以为三线插座孔。

[0010] 进一步包括电源插头，电源插头通过导线与插座主体的交流电输入端电连接。

[0011] 本实用新型有益效果在于：

[0012] 本实用新型提供了一种具有充电功能的插座包括插座主体、设置在插座主体上的插座孔、充电线、转接口，所述插座主体内设置有可将交流电源转换为直流电源的转换器，充电线的一端与转换器的输出端连接，另一端与转接口连接，转接口中插接有用于充电的转接头；由于本实用新型的转接口可插接具有不同输出接口的转接头，因此，本实用新型在安装使用时，可配备多个具有不同输出接口的转接头，针对不同品牌或种类的便携式电子产品，可更换为相应输出接口的转接头，从而使得本实用新型适用于不同品牌或种类的便携式电子产品的充电，即人们在出差或旅游时，无需携带任何的充电设备，就可以方便地对

便携式电子产品进行充电。

附图说明：

[0013] 图 1 是本实用新型实施例一的结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型实施例二的结构示意图。

具体实施方式：

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明,请参考图 1,为本实用新型的实施例一,它是墙壁式插座,其包括插座主体 1、设置在插座主体 1 上的插座孔 2、充电线 3、转接口 4,所述插座主体 1 内设置有可将交流电源转换为直流电源的转换器(图中未示),充电线 3 的一端与转换器的输出端连接,另一端与转接口 4 连接,转接口 4 中插接有用于充电的转接头 5,当然,在本实施例中,所述转接头 5 可以配备多个,不限于图 1 中画出的一个,其中,转接头 5 的一端是与转接口 4 匹配的 DC 插头 51,另一端是用于输出直流电源的输出接口 52。由于本实用新型的转接口 4 可插接具有不同输出接口 52 的转接头 5,因此,本实用新型在安装使用时,只要配备多个具有不同输出接口 52 的转接头 5,针对不同品牌或种类的便携式电子产品,就可以更换为相应输出接口 52 的转接头 5,从而使得本实用新型适用于不同品牌或种类的便携式电子产品的充电。

[0016] 本实施例的插座主体 1 上设有电源开关 6,该电源开关 6 用于控制插座主体 1 的电源通断;当然,在本实施例中,所述插座孔 2 可以为两线插座孔,也可以为三线插座孔,其中,插座孔 2 用于提供交流电源。

[0017] 本实用新型可应用于家庭、酒店、办公室等地方,即人们在出差或旅游时,无需携带任何的充电设备,只要选择与其需要充电的电子产品的充电接口相匹配的转接头 5,将转接头 5 的 DC 插头 51 插入转接口 4 中,转接头 5 的输出接口 52 插入电子产品的充电接口中,就可以方便地对电子产品进行充电。

[0018] 请参考图 2,为本实用新型的实施例二,它是排插式插座,其与实施例一的不同之处在于,其进一步包括电源插头 8,电源插头 8 通过导线 7 与插座主体 1 的交流电输入端电连接;当然,本实施例的其它结构及作用原理与实施例一相同,因此这里不再赘述。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

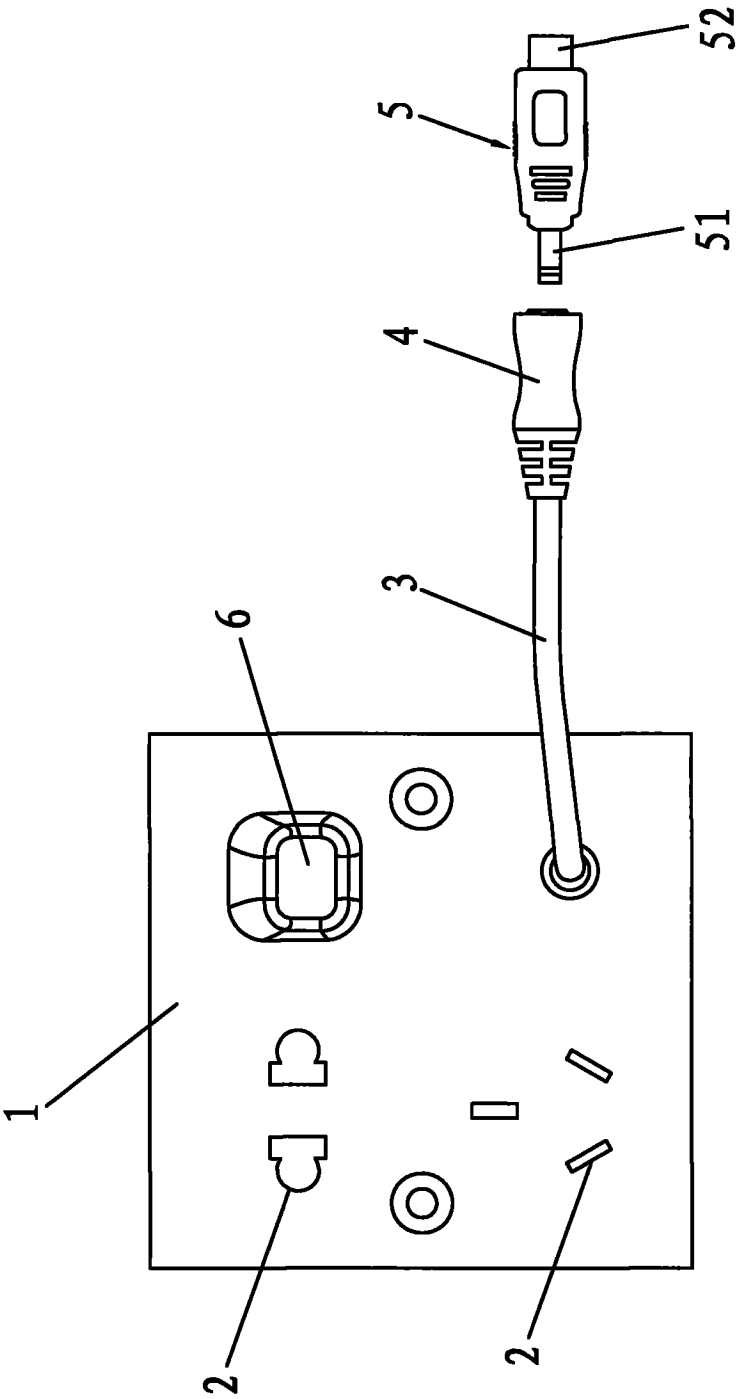


图 1

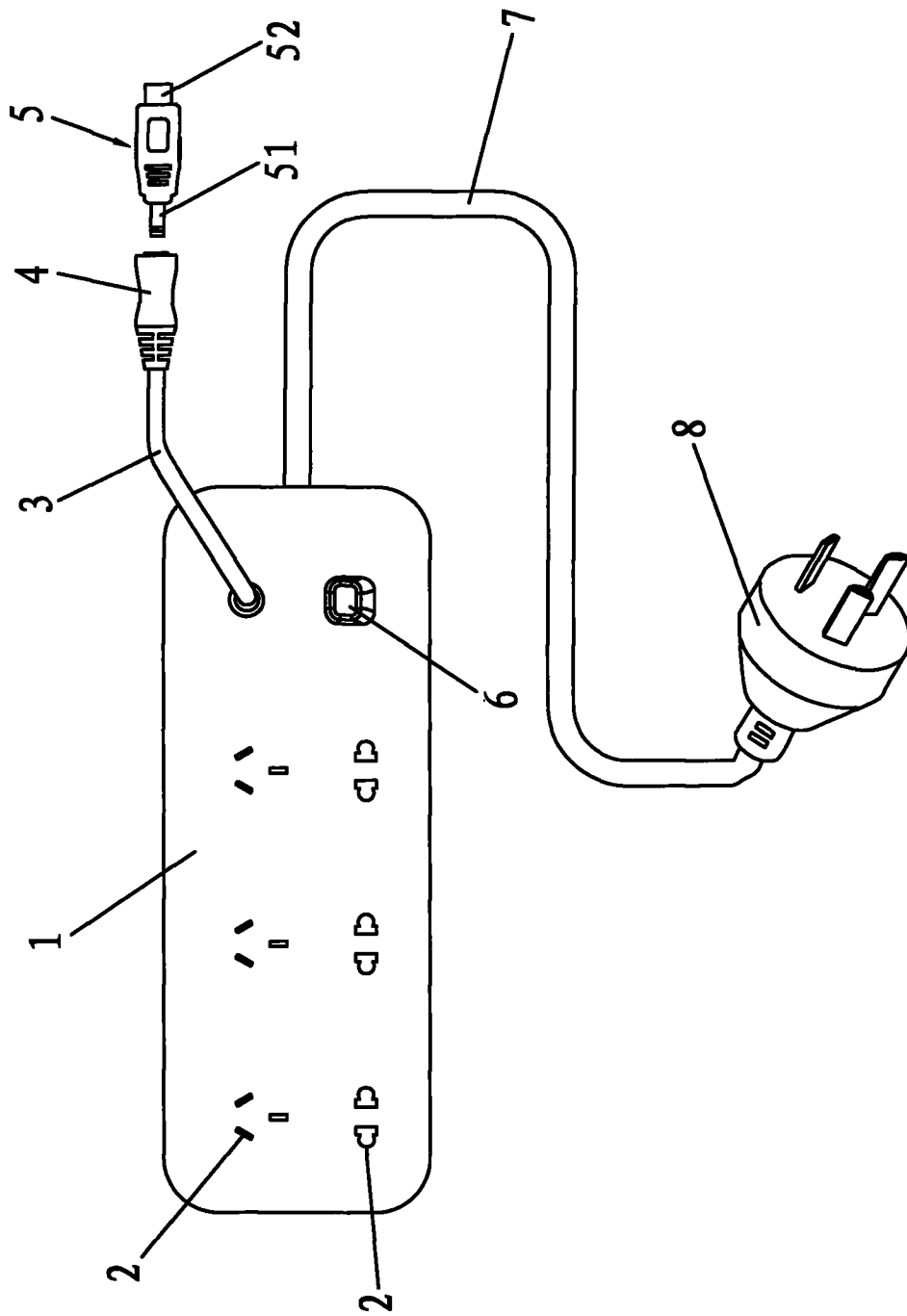


图 2