



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203312594 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320392476. 5

(22) 申请日 2013. 07. 03

(73) 专利权人 陈根

地址 322300 浙江省金华市磐安县新渥镇古竹村

(72) 发明人 陈根

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 徐关寿

(51) Int. Cl.

H01R 27/02 (2006. 01)

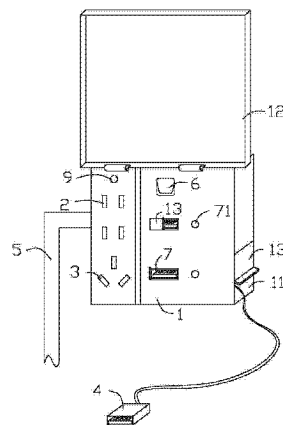
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能墙壁电源插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能墙壁电源插座,包括插座外壳、设于插座外壳上的两脚插孔和三脚插孔、设于插孔内的电极接片、与电极接片相连的电源输入线以及与所述插座外壳一端铰接的防尘盖,该插座还包括电源整流器和至少一个USB插口,所述电源整流器输入端与电源输入线连接,电源整流器的输出端与所述的USB插口连接,通过USB数据线就可进行充电,使用方便,且结构简单实用,易容造制,节省材料。



1. 一种多功能墙壁电源插座,包括插座外壳(1)、设于插座外壳(1)上的两脚插孔(2)和三脚插孔(3)、设于插孔内的电极接片、与电极接片相连的电源输入线(5)以及与所述插座外壳(1)一端铰接的防尘盖(12),其特征在于:还包括电源整流器和至少一个 USB 插口(7),所述电源整流器输入端与电源输入线(5)连接,电源整流器的输出端与所述的 USB 插口(7)连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能墙壁电源插座,其特征在于:还包括与所述电源整流器输出端相连的 USB 延长线(4),所述插座外壳(1)的侧面设有放置 USB 延长线(4)的放线区(11)。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能墙壁电源插座,其特征在于:还包括电源开关(6),该电源开关(6)与电源输入线(5)相连。

4. 根据权利要求 3 所述的多功能墙壁电源插座,其特征在于:所述插座外壳(1)还设有 USB 充电指示灯(71)和电源指示灯(9),电源指示灯(9)与电源输入线(5)相连,所述 USB 充电指示灯(71)与设于电源整流器内的反馈装置连接。

5. 根据权利要求 4 所述的多功能墙壁电源插座,其特征在于:所述 USB 插口(7)和所述放线区(11)外部设有防尘滑片(13)。

多功能墙壁电源插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电学领域,尤其是涉及一种多功能墙壁电源插座。

背景技术

[0002] 目前,市场上的插座一般都包括插座面板,插座面板上设有三脚插孔和两脚插孔,且只提供交流电源。而如今手机、数码相机 MP3、MP4 等电子产品越来越多地应用到了生活中,这些电子产品充电方式有两种:一种是通过电脑的 USB 插口直接进行充电;另一种是通过电源适配器将交流电转化成直流电并对电子产品进行充电;

[0003] 电子产品用电脑进行充电,开机电脑电能消耗较大,无法实现节约环保;而用电源适配器进行充电时,电源适配器携带不方便,且容易丢失,也有很多人为了不弄丢电源适配器,导致电源适配器一直插在插座上,浪费电源且不环保,如果忘记携带 USB 充电器,给电子产品充电是一件麻烦的事,很多人为了方便重复地购买电源适配器,造成资源的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种带 USB 插口多功能墙壁电源插座。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种多功能墙壁电源插座,包括插座外壳、设于插座外壳上的两脚插孔和三脚插孔、设于插孔内的电极接片、与电极接片相连的电源输入线以及与所述插座外壳一端铰接的防尘盖,该插座还包括电源整流器和至少一个 USB 插口,所述电源整流器输入端与电源输入线连接,电源整流器的输出端与所述的 USB 插口连接。

[0006] 作为优选,还包括与所述电源整流器输出端相连的 USB 延长线,所述插座外壳的侧面设有放置 USB 延长线的放线区。

[0007] 作为优选,还包括电源开关,该电源开关与电源输入线相连。

[0008] 作为优选,所述插座外壳还设有 USB 充电指示灯和电源指示灯,电源指示灯与电源输入线相连,所述 USB 充电指示灯与设于电源整流器内的反馈装置连接。

[0009] 作为优选,所述 USB 插口和所述放线区外部设有防尘滑片。

[0010] 综上所述,本实用新型具有以下优点:通过 USB 数据线就可进行充电,使用方便,且结构简单实用,易容造制,节省材料。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0013] 如图1所示,一种多功能墙壁电源插座,包括插座外壳1、设于插座外壳1上的两脚插孔2和三脚插孔3、设于插孔内的电极接片、与电极接片相连的电源输入线5以及防尘盖12,所述防尘盖12一端与所述插座外壳1一端铰接;所述的两脚插孔2和三脚插孔3设于插座外壳1上,所述电源输入线5包括火线、零线以及地线,所述两脚插孔2的电极接片为两片,左插孔的电极接片连接电源输入线5中的零线,右插孔的电极接片连接电源输入线5的火线;所述三脚插孔3,左插孔的电极接片连接电源输入线5中的零线,右插孔的电极接片连接电源输入线5的火线,上插孔的电极接片连接电源输入线5中的地线;且该插座还包括电源整流器和两个USB插口7,所述电源整流器输入端与电源输入线5连接,电源整流器的输出端与所述的USB插口7连接,这样的插座可以完全取代USB输出及其他充电器,每个家庭、酒店及各公共场所都有,使人们不再为急需充电找不到充电器而烦恼,更便于人们外出旅行,该插座直接将USB端口放置在电源插座上,可节省10%-15%的材料成本,使用USB电源时,无需另外拖带充电器,且有通用电源插口,结构简单,使用方便快捷,实现一物多用。

[0014] 所述插座外壳1的侧面设有放线区11,所述电源整流器输出端还连接有USB延长线4,不用时可将USB延长线4卷绕安放于放线区11内,节省了空间,而且可将USB延长线4拉出,实现一定距离的充电,使用更加方便。

[0015] 该插座还包括电源开关6,所述插座外壳1还设有USB充电指示灯71和电源指示灯9,该电源开关6串联于电源输入线5的火线和电极接片之间,电源指示灯9与电源输入线5相连,所述USB充电指示灯71与设于电源整流器内的反馈装置连接;当打开电源开关时,电源指示灯9能提示插座内是否有电流,而充电时,电源充电指示灯71可以显示充电状态,提示人们充好电后关闭电源开关,避免电源整流器的充电转换电路静耗和电路长时间工作损坏。

[0016] 为了进一步提高USB插口的防尘效果,所述USB插口7和所述放线区11外部设有防尘滑片13,该防尘滑片13一端带凸块,插座外壳1内表面固定设置两凹槽条,所述防尘滑片13设于两凹槽条之间,并通过左右滑动来控制打开或关闭USB插口7,在防尘滑片的一端设置凸块,方便操作且可防止滑片脱离凹槽。

[0017] 使用该多功能墙壁电源插座时,交流电接通后,打开电源开关6,即可使用该插座,当需要对手机等电子产品进行充电时,只需要通过USB数据线将手机与USB插口7相连,就可直接对通讯设备进行充电,当然也可通过USB延长线4,使USB插口可实现一定距离的充电,更加方便人们对手机等电子产品的充电,不必配备专门的充电器就可以充电,通过电源整流器整流限压,避免手机在充电时损坏。

[0018] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

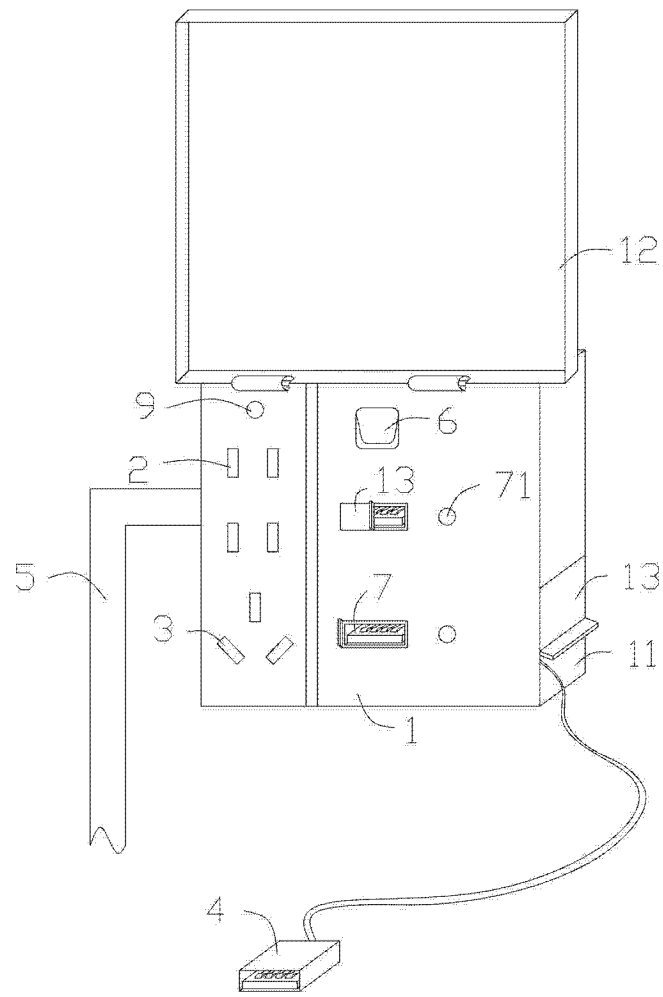


图 1