



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205609883 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620270654.0

(22)申请日 2016.04.01

(73)专利权人 徐钦

地址 430223 湖北省武汉市武汉理工大学
华夏学院汽车工程车辆1155

(72)发明人 徐钦

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/717(2006.01)

H01R 24/00(2011.01)

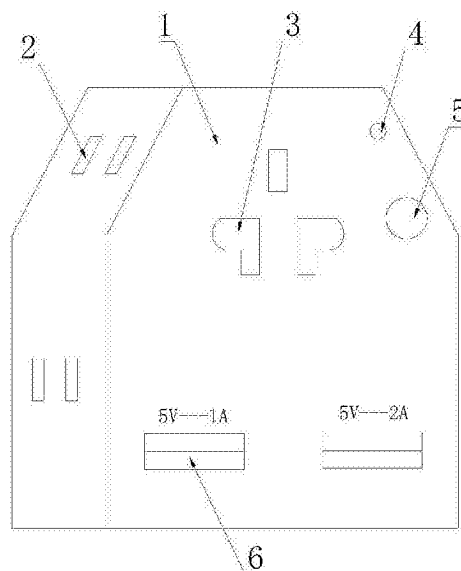
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式多功能插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式多功能插座,包括壳体;所述壳体前侧设置有用于连接至带电插座的插头;所述壳体为多棱柱形,其侧面设置有多个双孔插孔,用于插接双脚插头,所述壳体内设置有处理器,壳体背面设置有三孔插孔、指示灯、开关和USB插口,处理器经指示灯和开关电连接至插头,双孔插孔、三孔插孔和USB插口均电连接处理器;该便携式多功能插座具有多种插孔,包括双孔插孔、三孔插孔和USB插口,且两个USB插口的输出电流分别为1A和2A,能够满足用户的各种需求,实用性强,精致小巧,便于携带。



1. 一种便携式多功能插座,其特征在于,包括壳体(1);所述壳体(1)前侧设置有用连接至带电插座的插头(7);所述壳体(1)为多棱柱形,其侧面设置有多个双孔插孔(2),用于插接双脚插头,所述壳体(1)内设置有处理器(8),壳体(1)背面设置有三孔插孔(3)、指示灯(4)、开关(5)和USB插口(6),处理器(8)经指示灯(4)和开关(5)电连接至插头(7),双孔插孔(2)、三孔插孔(3)和USB插口(6)均电连接处理器(8)。

2. 根据权利要求1所述的便携式多功能插座,其特征在于,所述插头(7)为三脚插头,且插头(7)的每只插脚均转动固定在壳体(1)上,壳体(1)上设置有容纳插头(7)的插脚的凹槽。

3. 根据权利要求1或2所述的便携式多功能插座,其特征在于,所述USB插口(6)共有两个,两个USB插口(6)的输出电压均为5V,两个USB插口(6)的输出电流分别为1A和2A。

一种便携式多功能插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座,具体是一种便携式多功能插座。

背景技术

[0002] 插座是有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线,便于与其他电路接通。通过线路与铜件之间的连接与断开,来达到最终达到该部分电路的接通与断开。电源插座是为家用电器提供电源接口的电气设备,也是住宅电气设计中使用较多的电气附件,它与人们生活有着十分密切的关系。随着时代的发展,各种用电设备越来越多,人们需要使用更多的且不同类型的插座。现有市场上的插座的插孔较为单一,主要为双孔及三孔,插座线长而杂乱,且需要占用较大的空间,另外现有的插座携带不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式多功能插座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便携式多功能插座,包括壳体;所述壳体前侧设置有用于连接至带电插座的插头;所述壳体为多棱柱形,其侧面设置有多个双孔插孔,用于插接双脚插头,所述壳体内设置有处理器,壳体背面设置有三孔插孔、指示灯、开关和USB插口,处理器经指示灯和开关电连接至插头,双孔插孔、三孔插孔和USB插口均电连接处理器。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述插头为三脚插头,且插头的每只插脚均转动固定在壳体上,壳体上设置有容纳插头的插脚的凹槽。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述USB插口共有两个,两个USB插口的输出电压均为5V,两个USB插口的输出电流分别为1A和2A。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1、该便携式多功能插座具有多种插孔,包括双孔插孔、三孔插孔和USB插口,且两个USB插口的输出电流分别为1A和2A,能够满足用户的各种需求,实用性强;2、该便携式多功能插座具有多种插孔使用时,各用电设备的插头围绕在该插座的周围,避免缠线;3、该便携式多功能插座精致小巧,便于携带。

附图说明

[0009] 图1为便携式多功能插座的背侧结构示意图。

[0010] 图2为便携式多功能插座的侧面结构示意图。

[0011] 图3为便携式多功能插座的电路结构示意图。

[0012] 图中:1-壳体、2-双孔插孔、3-三孔插孔、4-指示灯、5-开关、6-USB插口、7-插头、8-处理器。

具体实施方式

[0013] 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、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 实施例1

[0015] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种便携式多功能插座,包括壳体1;所述壳体1前侧设置有用于连接至带电插座的插头7,优选的,所述插头7为三脚插头,且插头7的每只插脚均转动固定在壳体1上,壳体1上设置有容纳插头7的插脚的凹槽,从而使插头7能够折叠收容与壳体1内,方便携带;所述壳体1为多棱柱形,其侧面设置有多个双孔插孔2,用于插接双脚插头,所述壳体1内设置有处理器8,壳体1背面设置有三孔插孔3、指示灯4、开关5和USB插口6,处理器8经指示灯4和开关5电连接至插头7,当插头7接电后,通过开关5控制插座的工作,按下开关5,则处理器8接电,指示灯4亮,表示该插座处于工作状态,双孔插孔2、三孔插孔3和USB插口6均电连接处理器8,处理器8对经插头7输入的电流进行处理,处理后分别输出给双孔插孔2、三孔插孔3和USB插口6,其中输出给USB插口6的电流需经过降压稳流处理,优选的,所述USB插口6共有两个,两个USB插口6的输出电压均为5V,两个USB插口6的输出电流分别为1A和2A。

[0016] 所述便携式多功能插座,使用时,首先插头7的各插脚从壳体1的凹槽内取出,然后将插脚7插在带电插座上,按下开关5,则处理器8接电,指示灯4亮,表示该插座处于工作状态,此时处理器8对经插头7输入的电流进行处理,处理后分别输出给双孔插孔2、三孔插孔3和USB插口6,其中输出给USB插口6的电流需经过降压稳流处理。使用完毕后,将插头7的各插脚放回壳体1的凹槽内。

[0017] 所述便携式多功能插座具有多种插孔,包括双孔插孔2、三孔插孔3和USB插口6,且两个USB插口6的输出电流分别为1A和2A,能够满足用户的各种需求,实用性强;所述便携式多功能插座具有多种插孔使用时,各用电设备的插头围绕在该插座的周围,避免缠线;所述便携式多功能插座精致小巧,便于携带。

[0018] 实施例2

[0019] 请参阅实施例1,所述壳体1前侧设置有用于连接至带电插座的插头7,且壳体1与插头7之间通过电源线相连,其他与实施例1相同。本实施例中所述便携式多功能插座为有线插座,通过设置电源线,有利于延伸插座的有效范围,使位于远处的用电器也能插在该插座上。

[0020] 实施例3

[0021] 请参阅实施例1,所述壳体1安装在墙面上,且插头7电性连接室内供电线,其他与实施例1相同。本实施例中所述便携式多功能插座为固定式插座,安装在墙面上,人们可以通过该插座连接更多的电器。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

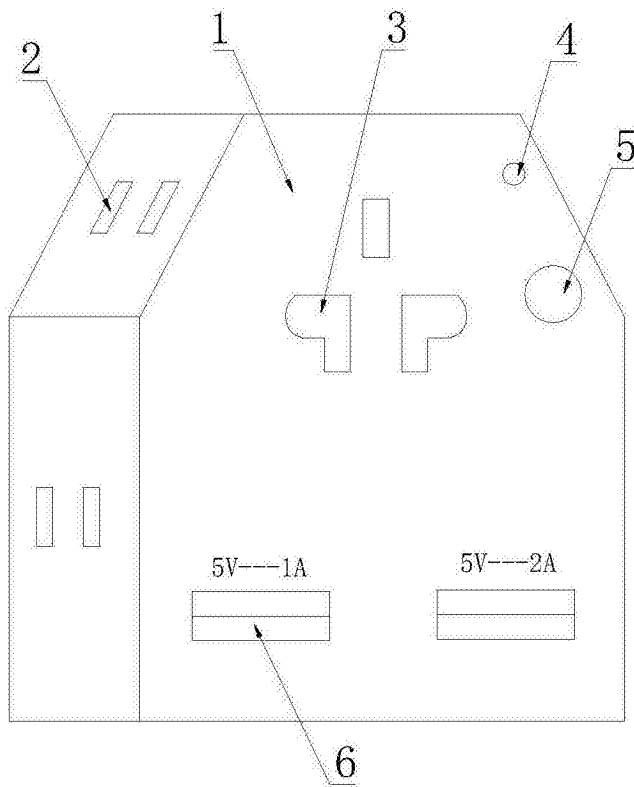


图1

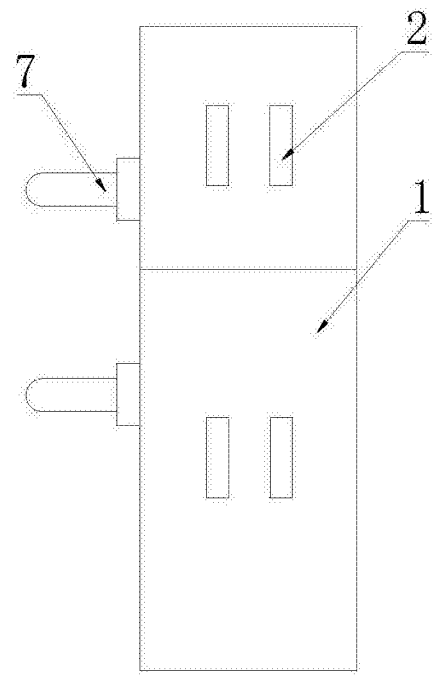


图2

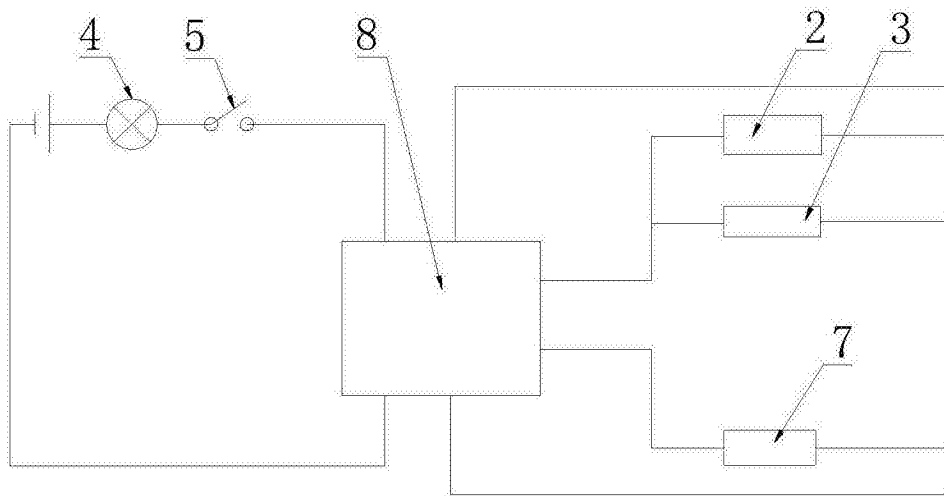


图3