



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203932527 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420327704. 5

(22) 申请日 2014. 06. 19

(73) 专利权人 嘉兴职业技术学院

地址 314001 浙江省嘉兴市昌盛南路 1123 号

(72) 发明人 陶健彪

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 刘晓春

(51) Int. Cl.

H01R 13/66(2006. 01)

H01R 27/00(2006. 01)

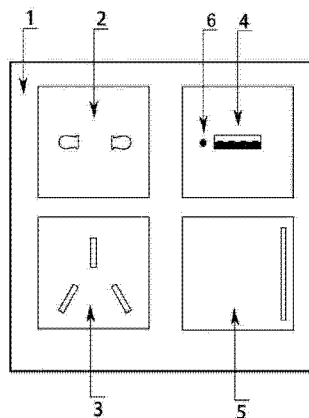
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

带 USB 插口的墙壁插座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有 USB 插口的墙壁插座,所述墙壁插座包括插座本体,所述插座本体上设有充电用的插孔以及对家用电器进行控制的开关,所述插座本体上还设有 USB 插口,该 USB 插口连接 5V 充电器,所述 USB 插口一侧的插座本体上设有警报器,所述警报器与 USB 插口电连接。本实用新型结构简单、设计合理,兼具供电和 USB 充电两种功能,利用 USB 插口对手机、平板电脑等进行充电,通用化的 USB 插口设计,实现了对有 USB 插口的设备进行充电的功能,大大提高了墙壁插座的实用性能,方便了生活;警报器的设置,在充电结束时,可以发出警报,提醒用户充电已经完成,避免过充情况的发生,可以提高充电设备电池的使用寿命。



1. 一种带有 USB 插口的墙壁插座,其特征在于:所述墙壁插座包括插座本体,所述插座本体上设有充电用的插孔以及对家用电器进行控制的开关,所述插座本体上还设有 USB 插口,该 USB 插口连接 5V 充电器,所述 USB 插口一侧的插座本体上设有警报器,所述警报器与 USB 插口电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的带有 USB 插口的墙壁插座,其特征在于:所述 USB 插口另一侧的插座本体上设有显示工作状态的工作指示灯,所述工作指示灯与 USB 插口电连接。

3. 根据权利要求 1 所述的带有 USB 插口的墙壁插座,其特征在于:所述插孔包括二头插孔和三头插孔,所述二头插孔和三头插孔上下平行设置。

4. 根据权利要求 1 所述的带有 USB 插口的墙壁插座,其特征在于:所述二头插孔、USB 插口、开关、三头插孔在插座本体上沿顺时针设置。

5. 根据权利要求 1 所述的带有 USB 插口的墙壁插座,其特征在于:所述 USB 插口嵌入安装在插座本体内。

带 USB 插口的墙壁插座

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器设备,具体地说是涉及一种带有 USB 插口的墙壁插座。

背景技术

[0002] 墙壁插座,是指安装在墙壁上用来接上市电提供的交流电,使家用电器与可携式设备通电进行使用的装置。墙壁插座一般通过插孔母接头,让具有棒状或铜板状突出的电源插头插入,以将电力经插头传导到电器。

[0003] 目前的墙壁插座仅仅具有对普通的三脚插头或二脚插头的电器设备供电的功能,缺少可以对手机、平板电脑等可以使用 USB 接口的数据线充电的电器设备充电的功能。而由于现在这些电器设备的普及,几乎家家户户都拥有多个手机和平板电脑,也同时拥有多个 USB 充电头,作为一个家庭中不可缺少的两种电器设备,有必要将其整合为一体。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种含工作指示灯、可实现直接利用使用 USB 插口的数据线对手机、平板电脑等电器设备进行充电的墙壁插座。

[0005] 一种带有 USB 插口的墙壁插座,所述墙壁插座包括插座本体,所述插座本体上设有充电用的插孔以及对家用电器进行控制的开关,所述插座本体上还设有 USB 插口,该 USB 插口连接 5V 充电器,所述 USB 插口一侧的插座本体上设有警报器,所述警报器与 USB 插口电连接。

[0006] 本实用新型的插孔、5V 充电器、开关均分别与市电相连,USB 插口采用通用化的 USB 插口设计。

[0007] 优选地,所述 USB 插口另一侧的插座本体上设有显示工作状态的工作指示灯,所述工作指示灯与 USB 插口电连接。便于观察 USB 插口的工作状态,当充电开始时,指示灯亮,充电结束时,指示灯灭,同时警报器可以发出警报,提醒用户充电已经完成,避免过充情况的发生;采用警报器及工作指示灯的双重提醒方式,可以有效提高充电设备电池的使用寿命。

[0008] 优选地,所述二头插孔和三头插孔上下平行设置。二头插孔在上,三头插孔在下的设置,在对设备进行充电时,便于空间的利用,不会相互造成影响。

[0009] 优选地,所述二头插孔、USB 插口、开关、三头插孔在插座本体上沿顺时针设置。

[0010] 优选地,所述 USB 插口嵌入安装在插座本体内。可以在墙壁插座上直接利用数据线对手机等设备进行充电。

[0011] 本实用新型结构简单、设计合理,兼具供电和 USB 充电两种功能,利用 USB 插口对手机、平板电脑等进行充电,通用化的 USB 插口设计,实现了对有 USB 插口的设备进行充电的功能,大大提高了墙壁插座的实用性能,方便了生活;警报器的设置,在充电结束时,可以发出警报,提醒用户充电已经完成,避免过充情况的发生,可以提高充电设备电池的使用寿命。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型实施例 2 的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但本实用新型的保护范围并不限于此。

[0015] 实施例 1

[0016] 参照图 1,一种带有 USB 插口的墙壁插座,包括插座本体 1,所述插座本体 1 上设有充电用的插孔以及对家用电器进行控制的开关 5,所述插座本体 1 上还设有 USB 插口 4,所述 USB 插口 4 嵌入安装在插座本体 1 内;可以在墙壁插座上直接利用数据线对手机等设备进行充电。本实用新型的插孔、5V 充电器、开关均分别与市电相连,USB 插口采用通用化的 USB 插口设计。

[0017] 所述 USB 插口 4 一侧的插座本体 1 上设有警报器 6,所述警报器 6 与 USB 插口 4 电连接。在充电结束时,可以发出警报,提醒用户充电已经完成,避免过充情况的发生,可以提高充电设备电池的使用寿命。

[0018] 所述插孔包括二头插孔 2 和三头插孔 3,所述二头插孔 2、USB 插口 4、开关 5、三头插孔 3 在插座本体上沿顺时针设置,其中,所述二头插孔 2 和三头插孔 3 上下平行设置。二头插孔在上,三头插孔在下的设置,在对设备进行充电时,便于空间的利用,不会相互造成影响。

[0019] 实施例 2

[0020] 参照图 2,一种带有 USB 插口的墙壁插座,包括插座本体 1,所述插座本体 1 上设有充电用的插孔以及对家用电器进行控制的开关 5,所述插座本体 1 上还设有 USB 插口 4,所述 USB 插口 4 嵌入安装在插座本体 1 内;可以在墙壁插座上直接利用数据线对手机等设备进行充电。本实用新型的插孔、5V 充电器、开关均分别与市电相连,USB 插口采用通用化的 USB 插口设计。

[0021] 所述 USB 插口 4 一侧的插座本体 1 上设有警报器 6,所述警报器 6 与 USB 插口 4 电连接。所述 USB 插口 4 另一侧的插座本体上设有显示工作状态的工作指示灯 7,所述工作指示灯 7 与 USB 插口 4 电连接。便于观察 USB 插口的工作状态,当充电开始时,指示灯亮,充电结束时,指示灯灭,同时警报器可以发出警报,提醒用户充电已经完成,避免过充情况的发生;采用警报器及工作指示灯的双重提醒方式,可以有效提高充电设备电池的使用寿命。

[0022] 所述插孔包括二头插孔 2 和三头插孔 3,所述二头插孔 2、USB 插口 4、开关 5、三头插孔 3 在插座本体上沿顺时针设置,其中,所述二头插孔 2 和三头插孔 3 上下平行设置。二头插孔在上,三头插孔在下的设置,在对设备进行充电时,便于空间的利用,不会相互造成影响。

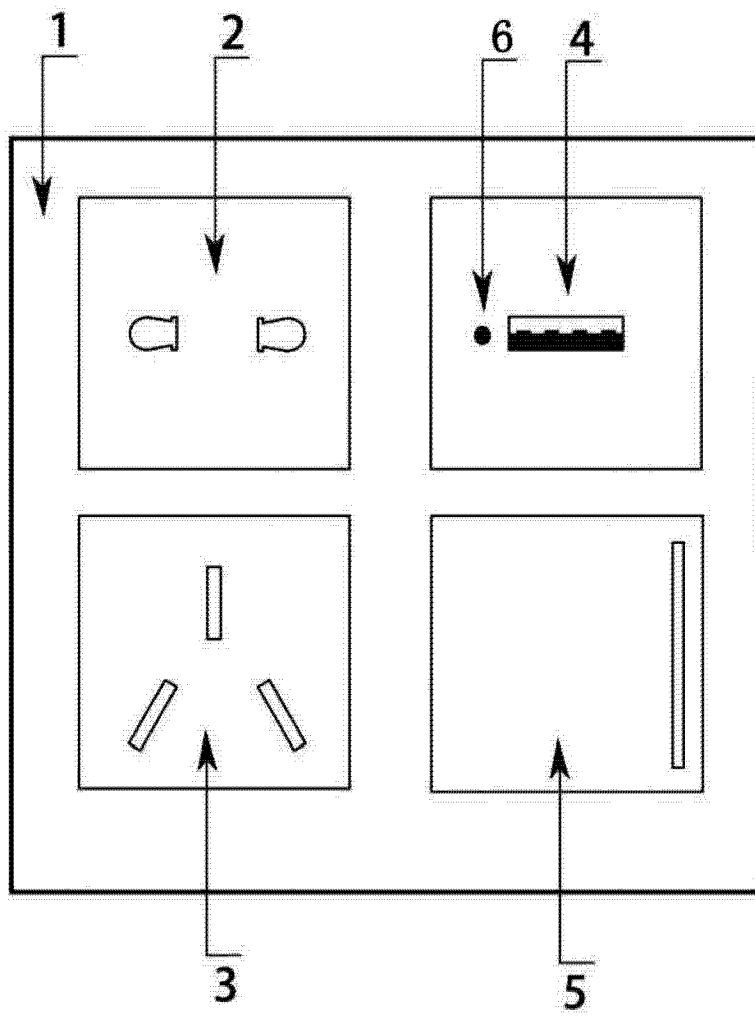


图 1

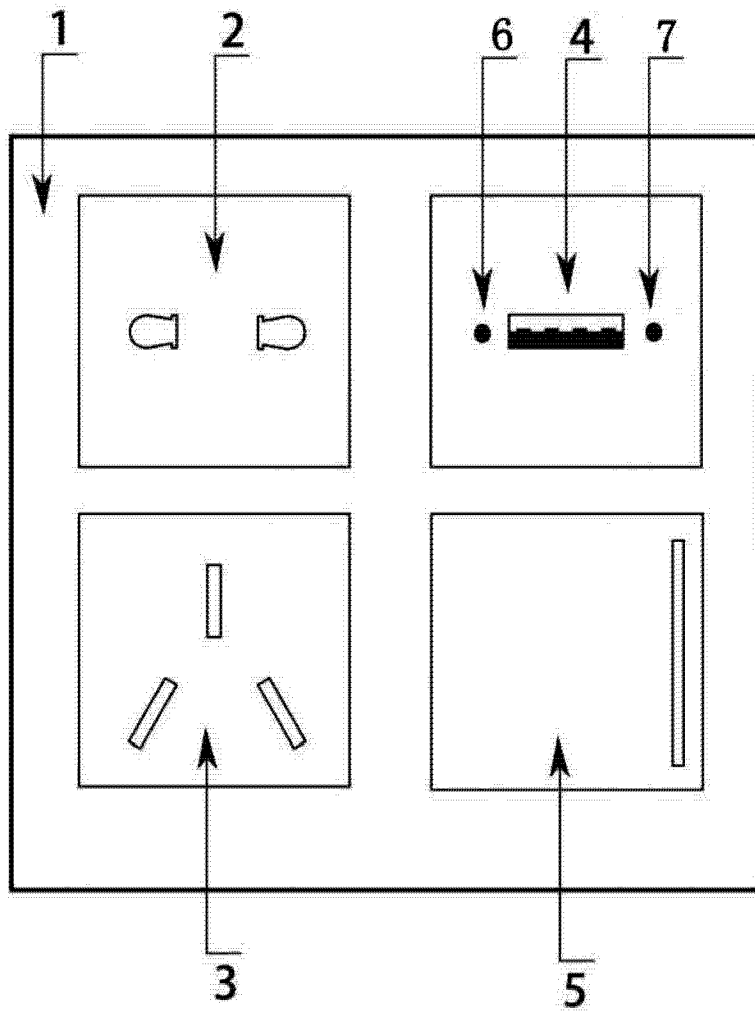


图 2