



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206947613 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720020209.3

H01R 27/00(2006.01)

(22)申请日 2017.01.09

(73)专利权人 青岛众海汇智能源科技有限责任公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区科苑纬一路1号B座5层B2

(72)发明人 孙伟 黄学涛 刁德鹏 孙会 张攀

(74)专利代理机构 青岛清泰联信知识产权代理有限公司 37256

代理人 高洋

(51)Int.Cl.

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/70(2006.01)

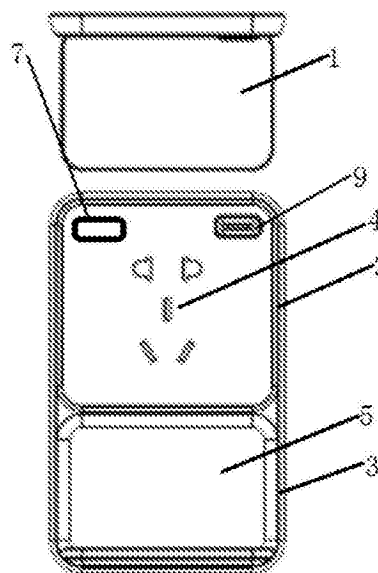
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种具有无线充电功能的墙插

## (57)摘要

本实用新型公开了一种具有无线充电功能的墙插,包括固定外壳以及设置在所述固定外壳的内侧、相互对接的上壳体和下壳体,所述上壳体的内侧设有插座,所述下壳体的内侧设有可折叠的无线充电板,所述无线充电板的一侧与所述下壳体的底部轴承连接。本实用新型在传统墙插上增加了可折叠的无线充电板,使传统墙插具备无线充电功能,满足目前市场上的无线充电手机通过墙插进行无线充电,可折叠的无线充电板方便用户不使用时折叠收起,方便又安全。



1. 一种具有无线充电功能的墙插,其特征在于,包括固定外壳以及设置在所述固定外壳的内侧、相互对接的上壳体 and 下壳体,所述上壳体的内侧设有插座,所述下壳体的内侧设有可折叠的无线充电板,所述无线充电板的一侧与所述下壳体的底部轴承连接;

其中,所述插座的外侧还设有用于控制墙插通断电的控制开关,所述控制开关的一端连接所述插座的火线插孔以及AC/DC转换器的火线输入端,所述控制开关的另一端用于连接插头的火线输出端;

所述插座为五孔插座或七孔插座。

2. 如权利要求1所述的具有无线充电功能的墙插,其特征在于,所述无线充电板的内部设有具有无线充电功能的无线充电模组。

3. 如权利要求2所述的具有无线充电功能的墙插,其特征在于,所述插座的外侧还设有用于连接电源线或数据线的USB充电接口,所述USB充电接口与所述固定外壳内部的主控单元连接,所述主控单元控制所述USB充电接口与电源线或数据线之间的电路通断。

4. 如权利要求3所述的具有无线充电功能的墙插,其特征在于,所述主控单元连接所述无线充电模组,控制所述无线充电模组进行无线充电或断电。

## 一种具有无线充电功能的墙插

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,具体涉及一种具有无线充电功能的墙插。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提升,家用电器和消费类电子产品的升级换代,在使用过程中,人们往往感觉到通用插排在便捷性和安全性上无法满足适用需求。

[0003] 现有的通用插排在给消费类电子产品充电时,必须经过充电器加电源线或数据线转换来完成充电,给消费者带来不便或者存在一定的安全隐患。

[0004] 有鉴于此,急需提供一种安全、充电方便的插排。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是解决现有的通用插排充电不方便和存在安全隐患的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种具有无线充电功能的墙插,包括固定外壳以及设置在所述固定外壳的内侧、相互对接的上壳体 and 下壳体,所述上壳体的内侧设有插座,所述下壳体的内侧设有可折叠的无线充电板,所述无线充电板的一侧与所述下壳体的底部轴承连接。

[0007] 在上述技术方案中,所述无线充电板的内部设有具有无线充电功能的无线充电模组。

[0008] 在上述技术方案中,所述插座的外侧还设有用于连接电源线或数据线的USB充电接口,所述USB充电接口与所述固定外壳内部的主控单元连接,所述主控单元控制所述USB充电接口与电源线或数据线之间的电路通断。

[0009] 在上述技术方案中,所述主控单元连接所述无线充电模组,控制所述无线充电模组进行无线充电或断电。

[0010] 在上述技术方案中,所述插座的外侧还设有用于控制墙插通断电的控制开关,所述控制开关的一端连接所述插座的火线插孔以及AC/DC转换器的火线输入端,所述控制开关的另一端用于连接插头的火线输出端。

[0011] 在上述技术方案中,所述插座为五孔插座或七孔插座。

[0012] 本实用新型在传统墙插上增加了可折叠的无线充电板,使传统墙插具备无线充电功能,满足目前市场上的无线充电手机通过墙插进行无线充电,可折叠的无线充电板方便用户不使用时折叠收起,方便又安全。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这

些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型提供的一种具有无线充电功能的墙插的正视示意图；

[0015] 图2为本实用新型提供的一种具有无线充电功能的墙插的测视示意图；

[0016] 图3为本实用新型提供的插排内部的结构连接示意图。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合说明书附图对本实用新型做出详细的说明。

[0018] 本实用新型提供了一种具有无线充电功能的墙插,如图1、图2和图3所示,包括固定外壳1以及设置在固定外壳1的内侧、相互对接的上壳体2和下壳体3,上壳体2的内侧设有五孔或七孔的插座4(图1中的插座4为五孔插座),下壳体3的内侧设有可折叠的无线充电板5,无线充电板5的内部设有具有无线充电功能的无线充电模组6,无线充电板5的一侧与下壳体3的底部轴承连接,方便用户不使用时折叠收起无线充电板5,方便又安全。

[0019] 插座4的外侧还设有用于连接电源线或数据线的USB充电接口7,USB充电接口7与固定外壳1内部的主控单元8连接,主控单元8控制USB充电接口7与电源线(电源线连接插头)或数据线之间的电路通断,用户既可以通过USB充电接口7实现有线充电,又可以通过无线充电板5实现无线充电,方便又安全。

[0020] 主控单元还与无线充电模组6电相通,主控单元8控制无线充电模组6进行无线充电或断电。

[0021] 插座4的外侧还设有用于控制每个墙插通断电的控制开关9,控制开关9的一端连接插座4的火线插孔以及AC/DC转换器的火线输入端,控制开关9的另一端用于连接插头4的火线输出端。

[0022] 本实用新型在传统墙插上增加可折叠的无线充电板,使传统墙插具备无线充电功能,满足目前市场上的无线充电手机通过墙插进行无线充电,可折叠的无线充电板方便用户不使用时折叠收起,而且,用户还可以通过USB充电接口实现有线充电,方便又安全,另外,本方案中的具有无线充电功能的墙插采用无线充电国际标准,可支持主流标配无线充电的手机或加装配件实现无线充电的手机。

[0023] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

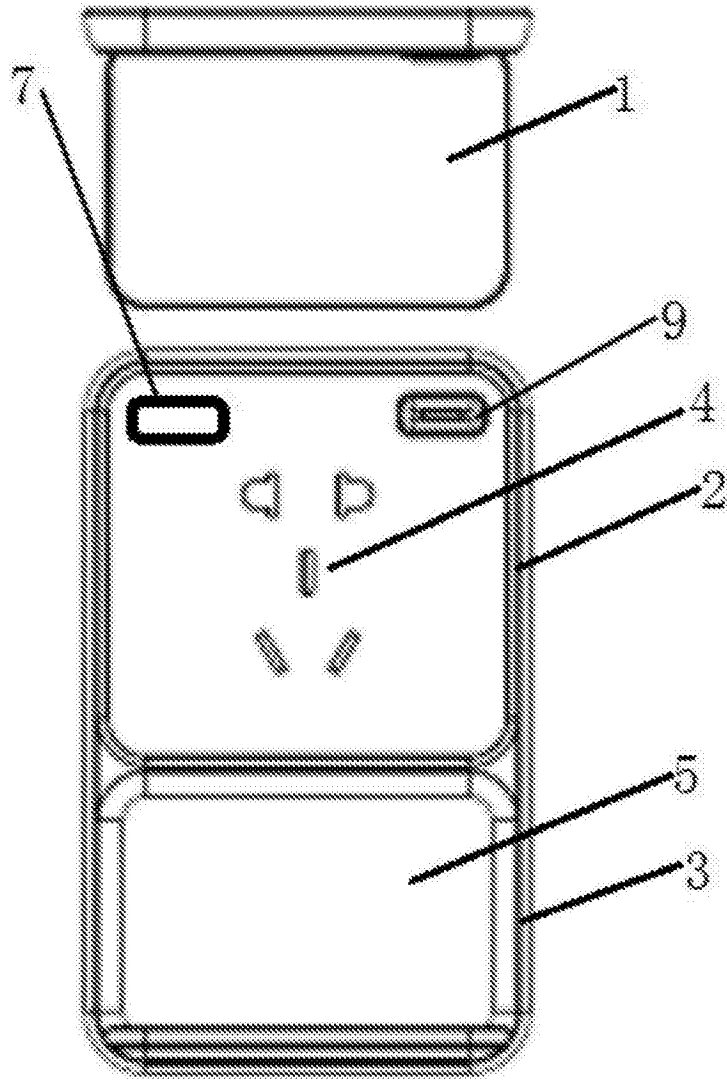


图1

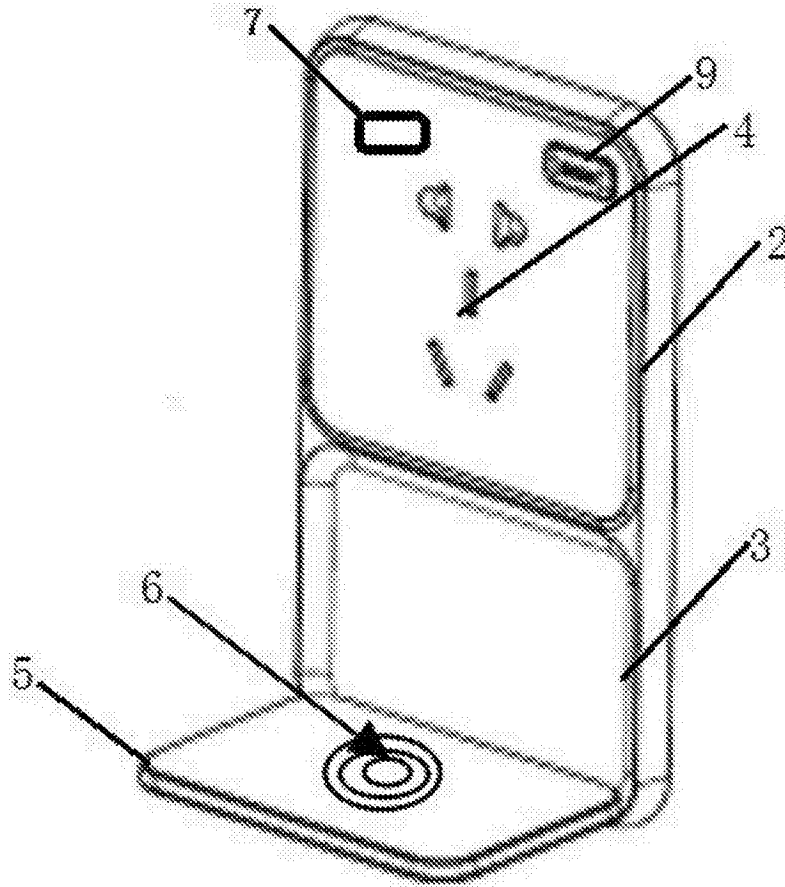


图2

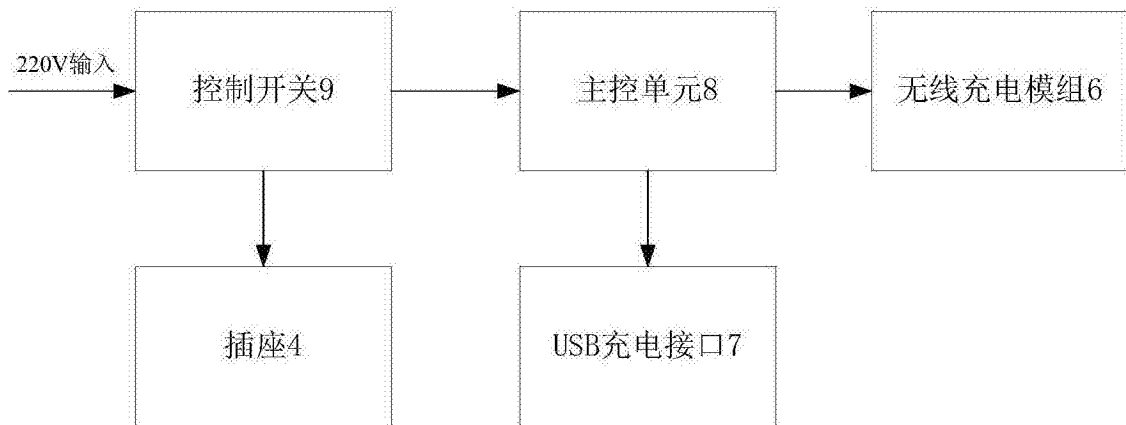


图3