



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207896705 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820258852.4

(22)申请日 2018.02.14

(73)专利权人 深圳市炬利科技有限公司

地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街
道固戍社区西井路118号B区第5栋6楼
B1厂

(72)发明人 朱贵尧

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

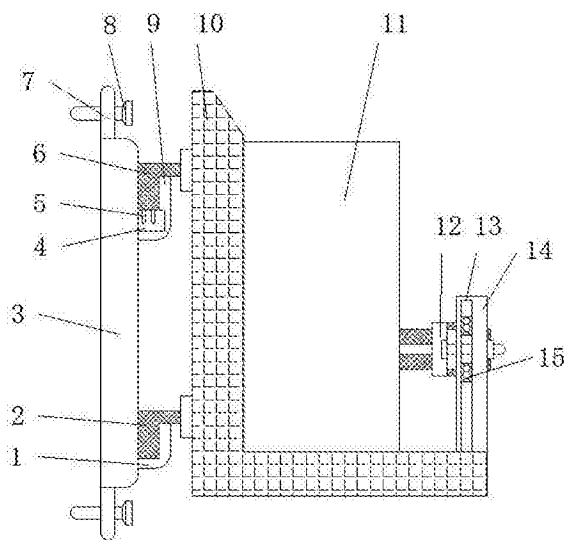
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种壁挂式无线充电器

(57)摘要

本实用新型公开了一种壁挂式无线充电器，包括充电器本体，所述充电器本体的一侧由上至下依次设置有上对位卡板和下对位卡板，所述上对位卡板和下对位卡板底部分别卡接有上固定板和下固定板，且上固定板和下固定板位于安装板的一侧，所述充电器本体前表面设置有侧挡板，所述充电器本体的另一侧焊接有立板，所述立板表面开设有限位滑槽，所述限位滑槽内部卡接有限位滑板，所述限位滑板的一端通过连杆与活动板连接，所述活动板的一侧通过弹簧与压板连接，所述压板表面铺设软垫。本实用新型中，该装置中压板的位置可以通过滑动活动板进行调节，使得该装置可以适用于多种大小型号手机的充电，提升了该装置的适用范围。



1. 一种壁挂式无线充电器,包括充电器本体(10),其特征在于,所述充电器本体(10)的一侧由上至下依次设置有上对位卡板(6)和下对位卡板(2),所述上对位卡板(6)和下对位卡板(2)底部分别卡接有上固定板(9)和下固定板(1),且上固定板(9)和下固定板(1)位于安装板(3)的一侧,所述充电器本体(10)前表面设置有侧挡板(11),所述充电器本体(10)的另一侧焊接有立板(14),所述立板(14)表面开设有限位滑槽(13),所述限位滑槽(13)内部卡接有限位滑板(15),所述限位滑板(15)的一端通过连杆(18)与活动板(12)连接,所述活动板(12)的一侧通过弹簧(19)与压板(20)连接,所述压板(20)表面铺设有软垫(21),所述活动板(12)的另一侧中心处嵌设有轴承(17),所述轴承(17)内套接有螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)穿过立板(14)的一端套接有紧固螺栓(22),且立板(14)表面开设有配合螺纹杆(16)使用的固定滑槽(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种壁挂式无线充电器,其特征在于,所述上对位卡板(2)底部设置有插头(5),且上固定板(9)内部嵌设有配合插头(5)使用的插座(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种壁挂式无线充电器,其特征在于,所述安装板(3)的两端焊接有固定片(7),且固定片(7)上设置有固定螺栓(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种壁挂式无线充电器,其特征在于,所述充电器本体(10)位L形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种壁挂式无线充电器,其特征在于,所述弹簧(19)共设置有两个,且两个弹簧(19)关于活动板(12)水平中心线相互对称。

6. 根据权利要求1所述的一种壁挂式无线充电器,其特征在于,所述固定滑槽(23)的宽度大小与螺纹杆(16)的外径大小一致。

一种壁挂式无线充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线充电器技术领域,尤其涉及一种壁挂式无线充电器。

背景技术

[0002] 无线充电器是指不用传统的充电电源线连接到需要充电的终端设备上的充电器,采用了最新的无线充电技术,通过使用线圈之间产生的磁场,神奇的传输电能,电感耦合技术将会成为连接充电基站和设备的桥梁。

[0003] 而挂壁式无线充电器是一种悬挂在墙壁上用于对手机进行充电的装置,然而传统的装置安装和拆卸困难,导致其难以进行携带,且难以对手机进行固定,导致手机易晃动,影响充电效果。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种壁挂式无线充电器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种壁挂式无线充电器,包括充电器本体,所述充电器本体的一侧由上至下依次设置有上对位卡板和下对位卡板,所述上对位卡板和下对位卡板底部分别卡接有上固定板和下固定板,且上固定板和下固定板位于安装板的一侧,所述充电器本体前表面设置有侧挡板,所述充电器本体的另一侧焊接有立板,所述立板表面开设有限位滑槽,所述限位滑槽内部卡接有限位滑板,所述限位滑板的一端通过连杆与活动板连接,所述活动板的一侧通过弹簧与压板连接,所述压板表面铺设设有软垫,所述活动板的另一侧中心处嵌设有轴承,所述轴承内套接有螺纹杆,所述螺纹杆穿过立板的一端套接有紧固螺栓,且立板表面开设有配合螺纹杆使用的固定滑槽。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述上对位卡板底部设置有插头,且上固定板内部嵌设有配合插头使用的插座。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述安装板的两端焊接有固定片,且固定片上设置有固定螺栓。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述充电器本体位L形结构。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述弹簧共设置有两个,且两个弹簧关于活动板水平中心线相互对称。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述固定滑槽的宽度大小与螺纹杆的外径大小一致。

[0016] 本实用新型中,首先,该装置中充电器本体通过卡接的方式固定在安装板上,使得该装置的安装和拆卸方便,同时便于对该装置进行携带,其次,该装置通过弹簧的弹力使压板将待充电手机顶在充电器本体内壁,使得待充电手机放置更加稳定,提升充电效果,再有,该装置中压板的位置可以通过滑动活动板进行调节,使得该装置可以适用于多种大小

型号手机的充电,提升了该装置的适用范围。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种壁挂式无线充电器的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型压板安装结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型立板侧视图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1-下固定板、2-下对位卡板、3-安装板、4-插座、5-插头、6-上对位卡板、7-固定片、8-固定螺栓、9-上固定板、10-充电器本体、11-侧挡板、12-活动板、13-限位滑槽、14-立板、15-限位滑板、16-螺纹杆、17-轴承、18-连杆、19-弹簧、20-压板、21-软垫、22-紧固螺栓、23-固定滑槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-3,一种壁挂式无线充电器,包括充电器本体10,充电器本体10的一侧由上至下依次设置有上对位卡板6和下对位卡板2,上对位卡板6和下对位卡板2底部分别卡接有上固定板9和下固定板1,且上固定板9和下固定板1位于安装板3的一侧,充电器本体10前表面设置有侧挡板11,充电器本体10的另一侧焊接有立板14,立板14表面开设有限位滑槽13,限位滑槽13内部卡接有限位滑板15,限位滑板15的一端通过连杆18与活动板12连接,活动板12的一侧通过弹簧19与压板20连接,压板20表面铺设软垫21,活动板12的另一侧中心处嵌设有轴承17,轴承17内套接有螺纹杆16,螺纹杆16穿过立板14的一端套接有紧固螺栓22,且立板14表面开设有限位滑槽13配合螺纹杆16使用的固定滑槽23。

[0024] 上对位卡板2底部设置有插头5,且上固定板9内部嵌设有配合插头5使用的插座4,安装板3的两端焊接有固定片7,且固定片7上设置有固定螺栓8,充电器本体10位L形结构,弹簧19共设置有两个,且两个弹簧19关于活动板12水平中心线相互对称,固定滑槽23的宽度大小与螺纹杆16的外径大小一致,该装置中充电器本体10通过卡接的方式固定再安装板3上,使得该装置的安装和拆卸方便,同时便于对该装置进行携带。

[0025] 工作原理:使用时,首先通过固定螺栓8将安装板3安装在墙面相应位置上,并通过导线将插座4与电源连接,再将充电器本体10上的上对位卡板6和下对位卡板2分别卡接在上固定板9和下固定板1内,使上对位卡板6上的插头5插入上固定板9上的插座4内,将根据待充电手机的大小滑动活动板12的位置,使压板20的高度适合待充电手机,再将待充电手机插入充电器本体10内,通过弹簧19的弹力使压板20将待充电手机顶在充电器本体10内壁上,打开电源,开始充电。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

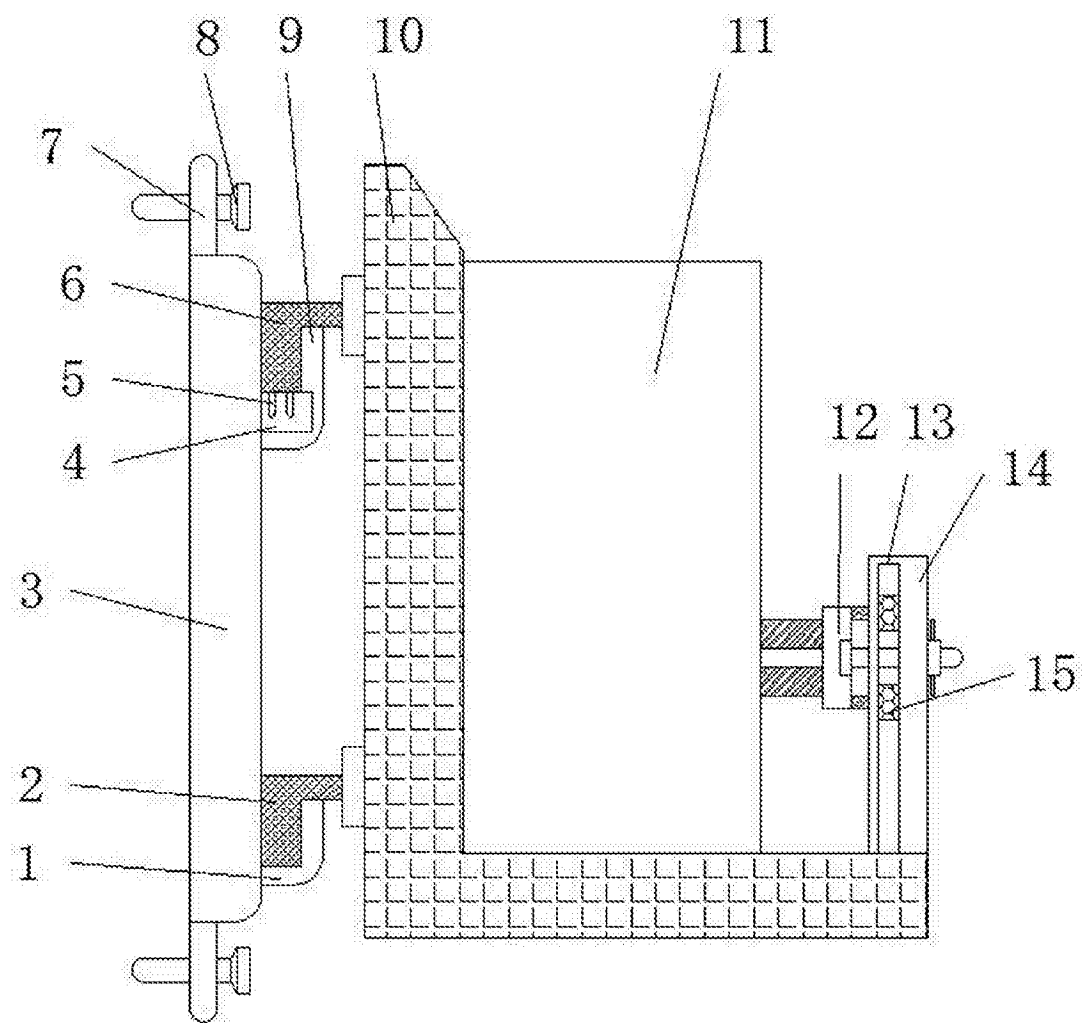


图1

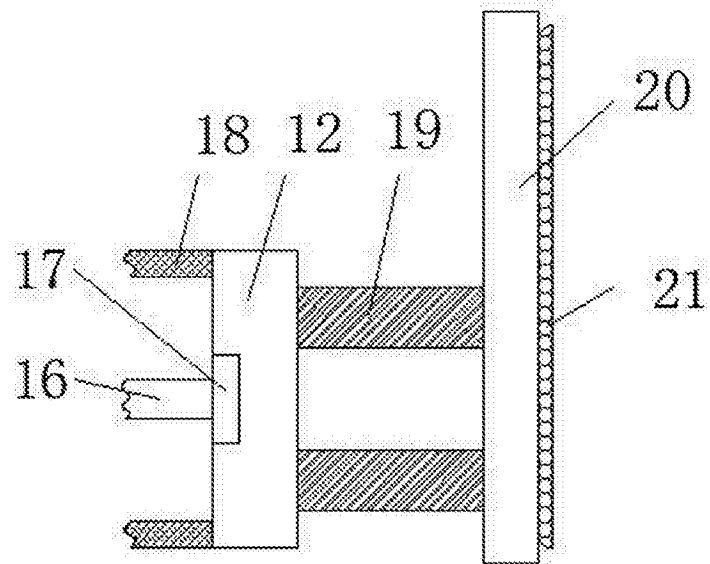


图2

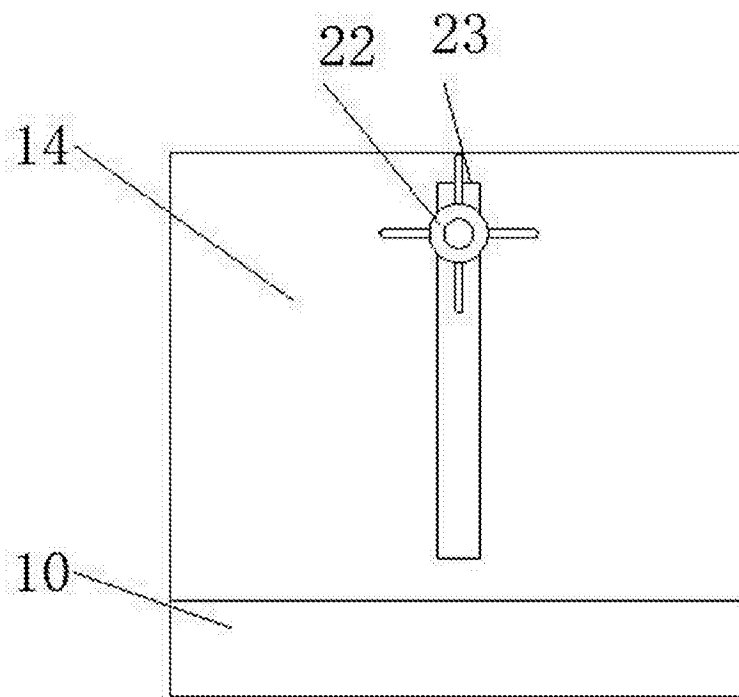


图3