



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207753467 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201721314927.8

(22)申请日 2017.10.12

(73)专利权人 周蒙

地址 225300 江苏省泰州市高港区口岸街
道港城路28号

(72)发明人 柏立侠

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

H04M 1/04(2006.01)

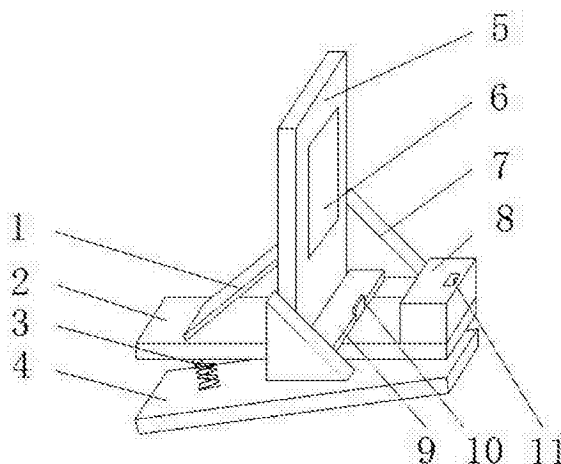
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可夹式手机无线充电器

(57)摘要

本实用新型公开了一种可夹式手机无线充电器,包括上夹板和下夹板,所述上夹板和下夹板之间安装有弹簧,所述上夹板表面设有凹槽,所述上夹板上设有充电面板和收放盒,所述充电面板位于收放盒的后方,所述充电面板表面设有感应区,所述充电面板两侧设有滑轨,所述滑轨内内嵌设有滑块,所述滑块远离滑轨一侧设有套筒,所述套筒内设有伸缩杆,所述伸缩杆远离滑块一侧设有三角形挡板,所述充电面板表面底端设有支撑垫,所述充电面板背面设有支撑板,所述支撑板通过转动轴与充电面板连接,所述支撑板末端安装在上夹板表面的凹槽内,本实用新型,便于无线充电器的摆放,同时方便在充电时玩手机。



1. 一种可夹式手机无线充电器,包括上夹板(2)、下夹板(4)、支撑垫(9)和滑块(13),其特征在于:所述上夹板(2)和下夹板(4)之间安装有弹簧(3),所述弹簧(3)设在上夹板(2)和下夹板(4)的后端,所述上夹板(2)、下夹板(4)和弹簧(3)为一体式连接,所述上夹板(2)表面设有凹槽(18),所述上夹板(2)上设有充电面板(5)和收放盒(8),所述充电面板(5)位于收放盒(8)的后方,所述充电面板(5)表面设有感应区(6),所述充电面板(5)两侧设有滑轨(15),所述滑块(13)内嵌安装在滑轨(15)内部,所述滑块(13)远离滑轨(15)一侧设有套筒(14),所述套筒(14)远离滑块(13)一侧设有伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)远离滑块(13)一侧设有三角形挡板(7),所述支撑垫(9)固定安装在充电面板(5)两侧的三角形挡板(7)之间,所述充电面板(5)背面设有支撑板(1),所述支撑板(1)通过转动轴(16)与充电面板(5)连接,所述支撑板(1)末端安装在上夹板(2)表面的凹槽(18)内,所述支撑板(1)与凹槽(18)之间为固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可夹式手机无线充电器,其特征在于:所述上夹板(2)表面设有棉垫(17),所述棉垫(17)设在上夹板(2)的末端中心位置。

3. 根据权利要求1所述的一种可夹式手机无线充电器,其特征在于:所述收放盒(8)为翻盖式,所述收放盒(8)上设有把手(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种可夹式手机无线充电器,其特征在于:所述感应区(6)位于充电面板(5)的中心位置,所述充电面板(5)的宽度与充电手机宽度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种可夹式手机无线充电器,其特征在于:所述支撑垫(9)位于充电面板(5)的底端右侧,所述支撑垫(9)前端设有挡块(10),所述挡块(10)位于支撑垫(9)前端中心位置。

一种可夹式手机无线充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机充电设备技术领域,具体是一种可夹式手机无线充电器。

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,无线充电技术在2007 年获得了20项专利,多种设备可以使用一台充电基站、手机、MP3播放器、电动工具和其他的电源适配器的有线充电情况将不会存在了,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,现有的无线充电器充电时都是直接将手机摆放在充电器上面,因为无线充电器表面有个感应区,如果摆放不当很容易出现没充上电的情况,有时候还会导致手机摔落,现在大多人都喜欢躺床上玩手机看视频,一边充电一边玩很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可夹式手机无线充电器,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可夹式手机无线充电器,包括上夹板、下夹板、支撑垫和滑块,所述上夹板和下夹板之间安装有弹簧,所述弹簧设在上夹板和下夹板的后端,所述上夹板、下夹板和弹簧为一体式连接,所述上夹板表面设有凹槽,所述上夹板上设有充电面板和收放盒,所述充电面板位于收放盒的后方,所述充电面板表面设有感应区,所述充电面板两侧设有滑轨,所述滑块内嵌安装在滑轨内部,所述滑块远离滑轨一侧设有套筒,所述套筒远离滑块一侧设有伸缩杆,所述伸缩杆远离滑块一侧设有三角形挡板,所述支撑垫固定安装在充电面板两侧的三角形挡板之间,所述充电面板背面设有支撑板,所述支撑板通过转动轴与充电面板连接,所述支撑板末端安装在上夹板表面的凹槽内,所述支撑板与凹槽之间为固定连接。

[0005] 优选的,所述上夹板表面设有棉垫,所述棉垫设在上夹板的末端中心位置。

[0006] 优选的,所述收放盒为翻盖式,所述收放盒上设有把手。

[0007] 优选的,所述感应区位于充电面板的中心位置,所述充电面板的宽度与充电手机宽度相同。

[0008] 优选的,所述支撑垫位于充电面板的底端右侧,所述支撑垫前端设有挡块,所述挡块位于支撑垫前端中心位置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过上夹板和下夹板可以便于将充电面板放置在任何可以夹住的地方,在上夹板前端设置的收放盒便于放置耳机数据线等物品,充电面板两侧的三角形挡板和支撑垫可以便于手机充电的放置,避免其脱落,在充电面板后端的支撑板可以通过转动轴使得充电面板倾斜处于任何角度,便于充电时手机的把玩,充电面板两侧的伸缩杆和滑轨可以便于使用者在横屏观看视频时将手机横着放置不会脱落,且依旧可以对手机进行充电。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型充电面板两侧示意图。

[0012] 图3为本实用新型滑轨安装示意图。

[0013] 图4为本实用新型支撑板安装示意图。

[0014] 图5为本实用新型上夹板的示意图。

[0015] 图中:1-支撑板;2-上夹板;3-弹簧;4-下夹板;5-充电面板;6-感应区;7-三角形挡板;8-收放盒;9-支撑垫;10-挡块;11-把手;12-伸缩杆;13-滑块;14-套筒;15-滑轨;16-转动轴;17-棉垫;18-凹槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5,本实用新型实施例中,一种可夹式手机无线充电器,包括上夹板2、下夹板4、支撑垫9和滑块13,上夹板2和下夹板4之间安装有弹簧3,弹簧3设在上夹板2和下夹板4的后端,上夹板2、下夹板4和弹簧3为一体式连接,便于装置夹住摆放,上夹板2表面设有凹槽18,上夹板2上设有充电面板5和收放盒8,收放盒8便于放置数据线耳机等物品,充电面板5位于收放盒8的后方,充电面板5表面设有感应区6,充电面板5两侧设有滑轨15,滑块13内嵌安装在滑轨15内部,滑块13远离滑轨15一侧设有套筒14,所套筒14远离滑块13一侧设有伸缩杆12,伸缩杆12远离滑块13一侧设有三角形挡板7,三角形挡板7用于对手机左右两边进行抵挡,避免手机充电时不小心碰滑落,支撑垫9固定安装在充电面板5两侧的三角形挡板7之间,支撑垫9用于对手机底部的支撑,充电面板5背面设有支撑板1,支撑板1通过转动轴16与充电面板5连接,充电面板5可以通过转动轴16转动调整角度,便于充电时使用手机,支撑板1末端安装在上夹板2表面的凹槽18内,支撑板1与凹槽18之间为固定连接,上夹板2表面设有棉垫17,棉垫17可以便于按压上夹板,棉垫17设在上夹板2的末端中心位置,收放盒8为翻盖式,收放盒8上设有把手11,感应区6位于充电面板5的中心位置,充电面板5的宽度与充电手机宽度相同,支撑垫9位于充电面板5的底端右侧,支撑垫9前端设有挡块10,挡块10用于对手机的支撑,挡块10位于支撑垫9前端中心位置。

[0018] 本实用新型的工作原理是:按压棉垫17将上夹板2与下夹板4分开夹放在需要摆放的位置,将手机竖直放置在充电面板5上,手机背部对准充电面板5上的感应区6开始充电,三角形挡板7对手机进行夹紧,当使用者想横屏观看视频时,通过伸缩杆12将两侧的三角形挡板7伸长,手机横屏后,将手机夹紧,滑块13在滑轨15中滑动,带动手机上移,使横屏后的手机背面对准充电面板5的感应区6即可。

[0019] 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。

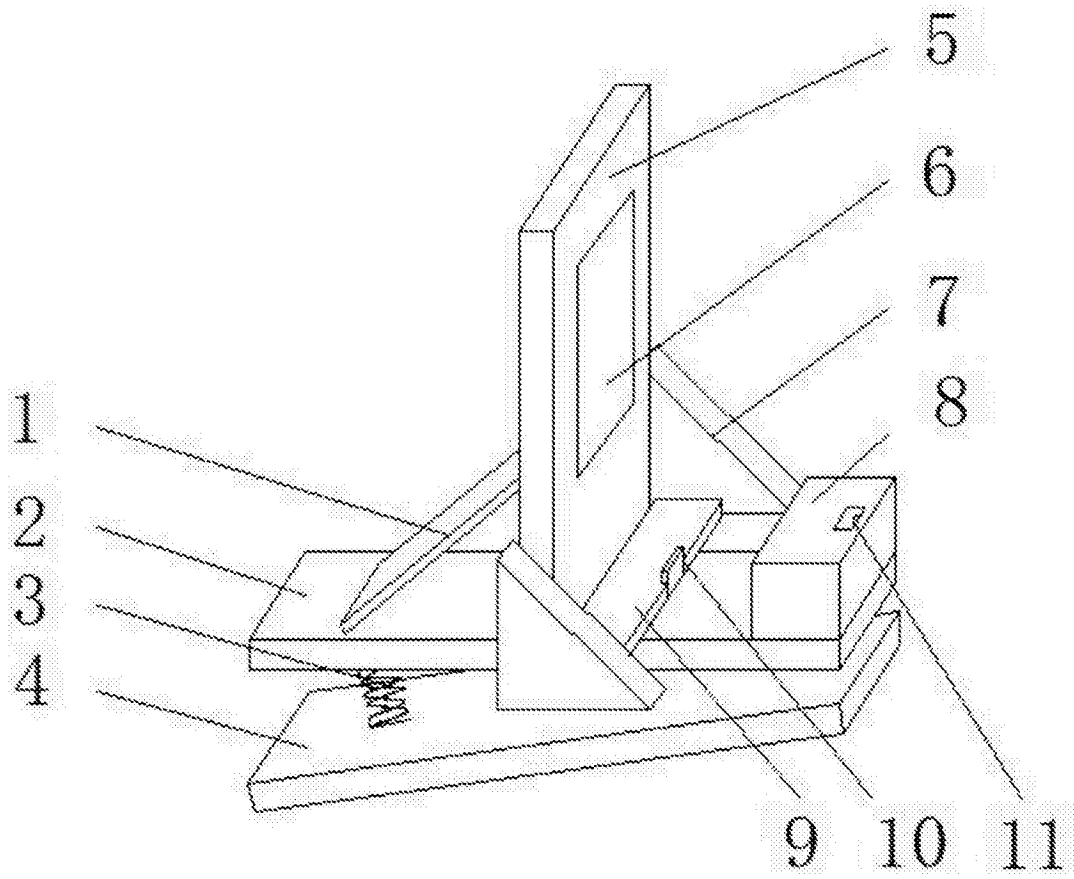


图1

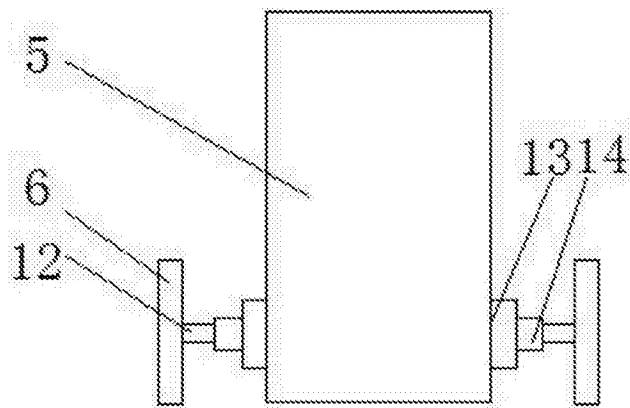


图2

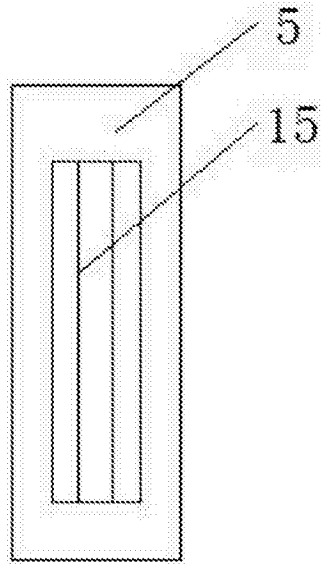


图3

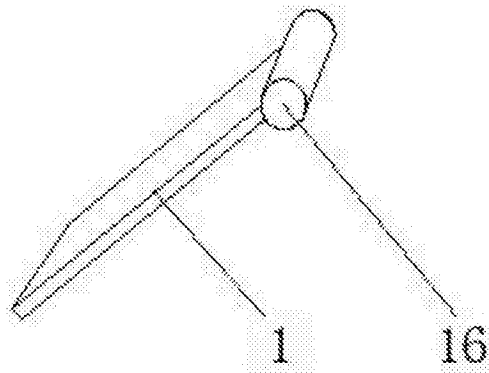


图4

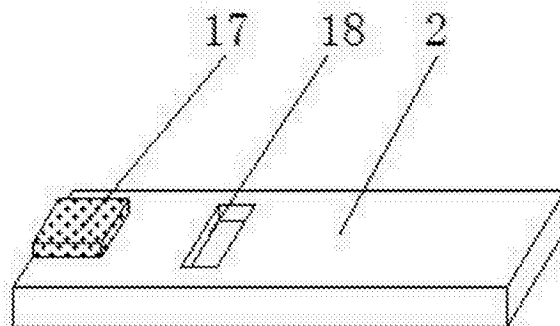


图5