



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207504585 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721153976.8

(22)申请日 2017.09.09

(73)专利权人 皖西学院

地址 237012 安徽省六安市裕安区云路桥
西月亮岛

(72)发明人 施明华

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

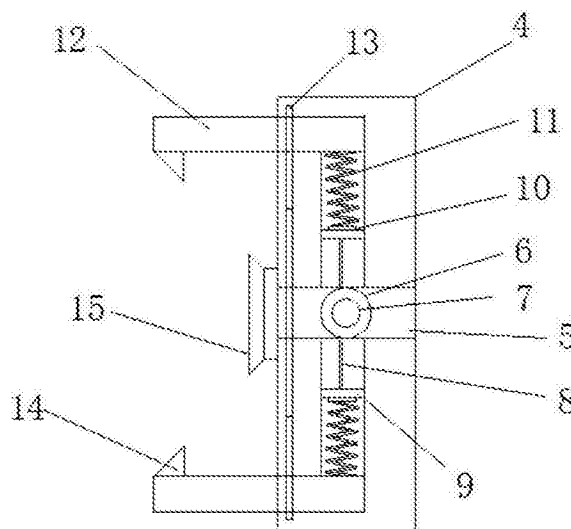
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种稳定型无线充电装置用支架

(57)摘要

本实用新型涉及充电支架技术领域,且公开了一种稳定型无线充电装置用支架,包括底座,所述底座的顶部固定连接有连接管,连接管的另一端固定连接有固定块,所述固定块的一侧固定连接有稳定结构,所述稳定结构的内部固定连接有支撑板。该稳定型无线充电装置用支架,通过稳定结构将手机放入两个移动块之间,先利用稳定结构上的吸盘吸附手机背面,提高稳定性,再利用调节器转动转动轴,带动钢丝和连接钢丝的弹簧,使移动块位移,将手机夹紧,通过调节器的调节,适应不同大小的手机,再通过移动块上的卡扣将手机固定好,通过连接稳定结构的连接管可以转向,所述无线充电装置通用性强,而且结构简单安装方便。



1. 一种稳定型无线充电装置用支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有连接管(2),连接管(2)的另一端固定连接有固定块(3),所述固定块(3)的一侧固定连接有稳定结构(4),所述稳定结构(4)的内部固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)的中部活动连接有转动轴(6),所述转动轴(6)的一端固定连接有调节器(7),所述转动轴(6)上活动连接有两根反向钢丝(8),所述钢丝(8)的另一端贯穿挡板(9)固定连接有垫片(10),所述垫片(10)上固定连接有弹簧(11),所述弹簧(11)远离转动轴(6)一端固定连接有贯穿通孔(13)的移动块(12),所述移动块(12)的底部固定连接有卡扣(14),所述稳定结构(4)的一侧固定连接有吸盘(15),所述底座(1)的一侧设置有电源线(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定型无线充电装置用支架,其特征在于:所述稳定结构(4)为长方形。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定型无线充电装置用支架,其特征在于:所述稳定结构(4)上开设的通孔(13)的直径大于移动块(12)横截面直径。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定型无线充电装置用支架,其特征在于:所述卡扣(14)的外表面设置有防滑层。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定型无线充电装置用支架,其特征在于:所述连接管(2)为可变型的金属管。

6. 根据权利要求1所述的一种稳定型无线充电装置用支架,其特征在于:所述移动块(12)的数量为两个,移动块(12)以支撑板(5)横截面中点为中心对称设置在稳定结构(4)一侧。

一种稳定型无线充电装置用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电支架技术领域,具体为一种稳定型无线充电装置用支架。

背景技术

[0002] 在手机的使用过程中,使用者观看视频文件或进行文件浏览时,通常都是通过人手直接手持观看,时间稍长便会感觉手腕酸累不舒服,并且人手很难一直保持稳定的姿势,从而导致显示屏会发生晃动,影响视力及使人产生眩晕的感觉当然还可将手机放置在桌面上使用,但如果将手机直接放置在桌面上,使用者需要将头部低垂才能观看,而头部的低垂会使颈椎受累,不方便使用如果在手机下直接放置背靠物品,则会因桌面通常情况下较光滑而造成手机易滑倒,同样不方便使用。

[0003] 同时,大部分手机在观看视频文件或进行文件浏览时耗电很快,需要及时充电,最普遍的是利用传输线对手机进行充电,这种方式中需要使用充电器、传输线、移动电源等,但传输线的长度决定了手机只能在电源周围一定的范围内,这对使用造成了诸多不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种稳定型无线充电装置用支架,具备稳定性好等优点,解决了易摇晃的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述稳定性好目的,本实用新型提供如下技术方案:一种稳定型无线充电装置用支架,包括底座,所述底座的顶部固定连接有连接管,连接管的另一端固定连接有固定块,所述固定块的一侧固定连接有稳定结构,所述稳定结构的内部固定连接有支撑板,所述支撑板的中部活动连接有转动轴,所述转动轴的一端固定连接有调节器,所述转动轴上活动连接有两根反向钢丝,所述钢丝的另一端贯穿挡板固定连接有垫片,所述垫片上固定连接有弹簧,所述弹簧远离转动轴一端固定连接有贯穿通孔的移动块,所述移动块的底部固定连接有卡扣,所述稳定结构的一侧固定连接有吸盘,所述底座的一侧设置有电源线。

[0008] 优选的,所述稳定结构为长方形。

[0009] 优选的,所述稳定结构上开设的通孔的直径大于移动块横截面直径。

[0010] 优选的,所述卡扣的外表面设置有防滑层。

[0011] 优选的,所述连接管为可变型的金属管。

[0012] 优选的,所述移动块的数量为两个,移动块以支撑板横截面中点为中心对称设置在稳定结构一侧。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种稳定型无线充电装置用支架,具备以下有益效果:该稳定型无线充电装置用支架,通过稳定结构将手机放入两个移动块之间,先利用稳定结构上的吸盘吸附手机背面,提高稳定性,再利用调节器转动转动轴,带动钢丝和连

接钢丝的弹簧,使移动块位移,将手机夹紧,通过调节器的调节,适应不同大小的手机,再通过移动块上的卡扣将手机固定好,通过连接稳定结构的连接管可以转向,所述无线充电装置通用性强,而且结构简单安装方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构稳定结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构示意图。

[0017] 图中:1底座、2连接管、3固定块、4稳定结构、5支撑板、6转动轴、7调节器、8钢丝、9挡板、10垫片、11弹簧、12移动块、13通孔、14卡扣、15吸盘、16电源线。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,一种稳定型无线充电装置用支架,包括底座1,底座1的顶部固定连接有连接管2,连接管2为可变型的金属管,连接管2的另一端固定连接有固定块3,固定块3的一侧固定连接有稳定结构4,稳定结构4为长方形,稳定结构4的内部固定连接有支撑板5,支撑板5的中部活动连接有转动轴6,转动轴6的一端固定连接有调节器7,转动轴6上活动连接有两根反向钢丝8,钢丝8的另一端贯穿挡板9固定连接有垫片10,垫片10上固定连接有弹簧11,弹簧11远离转动轴6一端固定连接有贯穿通孔13的移动块12,移动块12的数量为两个,移动块12以支撑板5横截面中点为中心对称设置在稳定结构4一侧,稳定结构4上开设的通孔13的直径大于移动块12横截面直径,移动块12的底部固定连接有卡扣14,该稳定型无线充电装置用支架,通过稳定结构4将手机放入两个移动块12之间,先利用稳定结构4上的吸盘15吸附手机背面,提高稳定性,再利用调节器7转动转动轴6,带动钢丝8和连接钢丝8的弹簧11,使移动块12位移,将手机夹紧,通过调节器7的调节,适应不同大小的手机,卡扣14的外表面设置有防滑层,再通过移动块12上的卡扣14将手机固定好,通过连接稳定结构4的连接管2可以转向,无线充电装置通用性强,而且结构简单安装方便,稳定结构4的一侧固定连接有吸盘15,底座1的一侧设置有电源线16。

[0020] 在使用时,通过稳定结构4将手机放入两个移动块12之间,先利用稳定结构4上的吸盘15吸附手机背面,提高稳定性,再利用调节器7转动转动轴6,带动钢丝8和连接钢丝8的弹簧11,使移动块12位移,将手机夹紧,通过调节器7的调节,适应不同大小的手机,再通过移动块12上的卡扣14将手机固定好,通过连接稳定结构4的连接管2可以转向,可以调节角度,使用方便,操作简单。

[0021] 综上所述,该稳定型无线充电装置用支架,通过稳定结构4将手机放入两个移动块12之间,先利用稳定结构4上的吸盘15吸附手机背面,提高稳定性,再利用调节器7转动转动轴6,带动钢丝8和连接钢丝8的弹簧11,使移动块12位移,将手机夹紧,通过调节器7的调节,适应不同大小的手机,再通过移动块12上的卡扣14将手机固定好,通过连接稳定结构4的连接管2可以转向,所述无线充电装置通用性强,而且结构简单安装方便。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

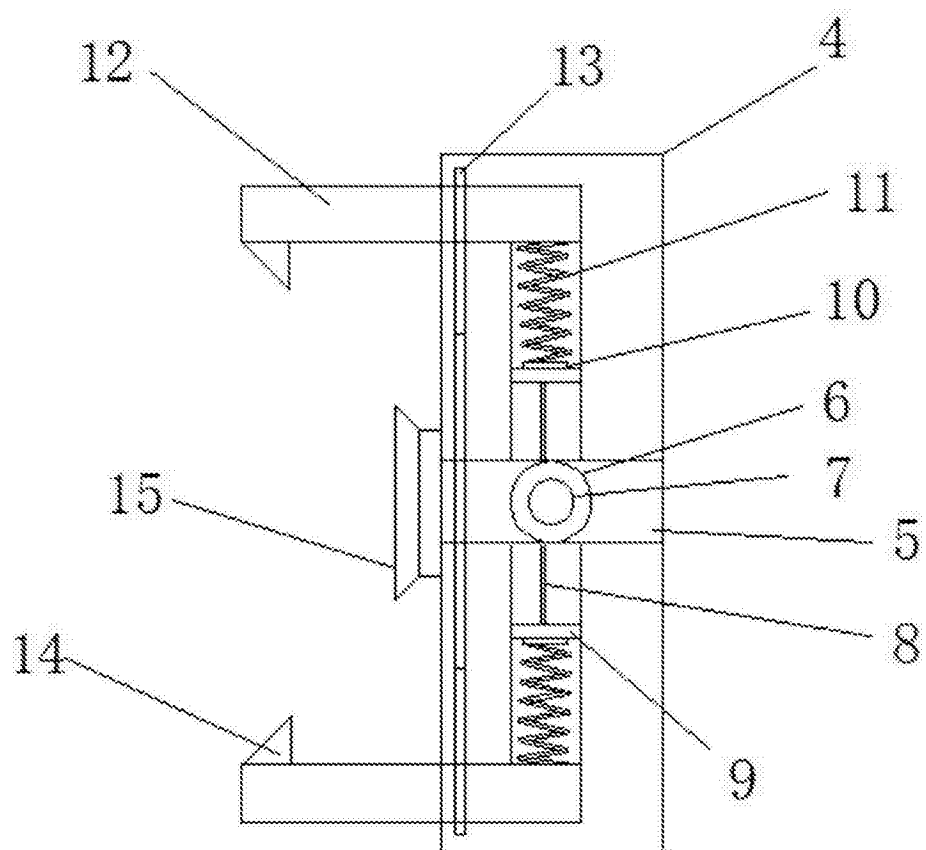


图1

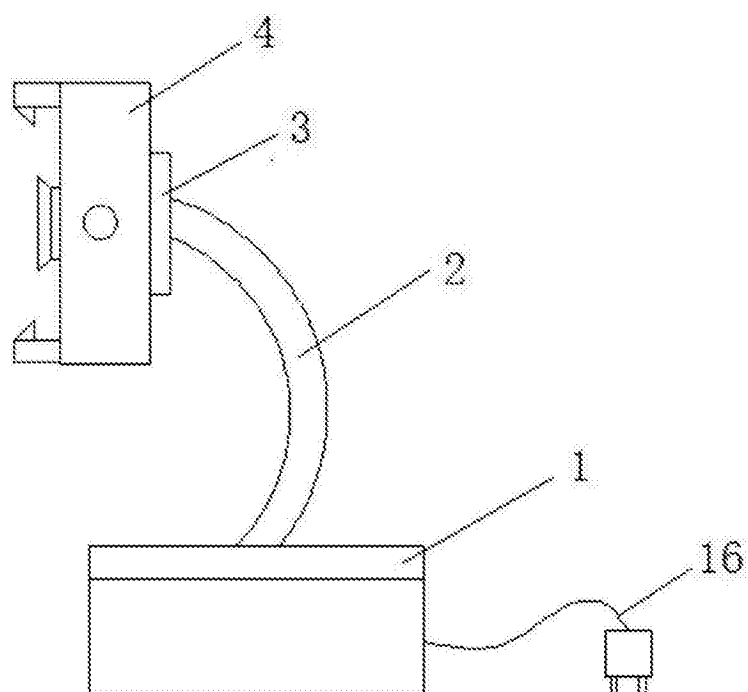


图2