



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207382385 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721320184.5

(22)申请日 2017.10.13

(73)专利权人 赵子茹

地址 276800 山东省日照市海园南区21
栋401

(72)发明人 赵子茹

(74)专利代理机构 深圳市汉唐知识产权代理有
限公司 44399

代理人 彭益宏

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

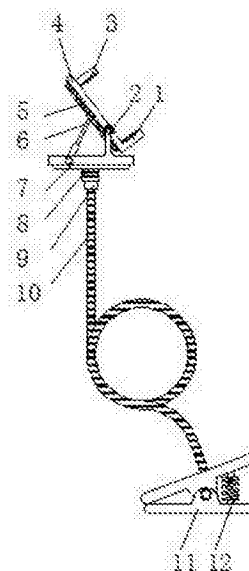
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能手机固定架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能手机固定架，包括夹具，所述夹具上安装有弹簧，所述夹具的顶部安装有软体支撑杆，所述软体支撑杆的顶部安装有固定套，所述底座的顶部的一侧安装有铰链架，所述铰链架上安装有固定架，所述固定架一侧安装有手机无线充电器，所述手机无线充电器的斜下方安装有伸缩杆，所述固定架的另一侧的一端安装有移动夹板，所述固定架的另一侧的另一端安装有固定夹板。本实用新型的夹具的顶部安装有软体支撑杆，通过软体支撑杆可以自由调节方向和高低，灵活性能较大，且在固定架的一侧安装有手机无线充电器，通过手机无线充电器可以对手机进行充电，使固定架可以在固定手机的同时对手机进行充电。



1. 一种多功能手机固定架,包括夹具(11),其特征在于:所述夹具(11)上安装有弹簧(12),且夹具(11)是通过两片夹板铰接固定而成,且弹簧(12)共设置有两个,分别安装在夹具(11)的内侧的两侧,所述夹具(11)的顶部安装有软体支撑杆(10),且软体支撑杆(10)是通过多个套管相互焊接组合而成,所述软体支撑杆(10)的顶部安装有固定套(9),且固定套(9)的内部设置有内螺纹,且软体支撑杆(10)的顶端安装有螺头,所述固定套(9)的顶部安装有旋转轴(8),所述旋转轴(8)的顶部安装有底座(7),且底座(7)为圆盘形结构,所述底座(7)的顶部的一侧安装有铰链架(2),且铰链架(2)共设置有两个,且两个铰链架(2)安装在底座(7)的顶部的两侧,所述铰链架(2)上安装有固定架(4),所述固定架(4)一侧安装有手机无线充电器(5),且手机无线充电器(5)通过镶嵌方式安装在固定架(4)上,所述手机无线充电器(5)的斜下方安装有伸缩杆(6),且伸缩杆(6)内的活塞的移动是通过电能驱动,所述固定架(4)的另一侧的一端安装有移动夹板(3),所述固定架(4)的另一侧的另一端安装有固定夹板(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能手机固定架,其特征在于:所述固定架(4)与铰链架(2)和伸缩杆(6)与底座(7)均通过铰链转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能手机固定架,其特征在于:所述移动夹板(3)与固定架(4)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能手机固定架,其特征在于:所述底座(7)与固定套(9)通过旋转轴(8)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能手机固定架,其特征在于:所述伸缩杆(6)共设置有两个,且两个伸缩杆(6)安装在手机无线充电器(5)的底部的两侧。

一种多功能手机固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定架领域,具体是一种多功能手机固定架。

背景技术

[0002] 手机固定架用来对手机进行固定,方便观看视屏,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。

[0003] 一种多功能手机固定架的出现大大方便了手机固定,但是目前阶段的手机固定架存在诸多的不足之处,例如,实用性能差,无法在固定过程对手机进行充电,灵活性能差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能手机固定架,以解决现有技术中的实用性能差,无法在固定过程对手机进行充电,灵活性能差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能手机固定架,包括夹具,所述夹具上安装有弹簧,且夹具是通过两片夹板铰接固定而成,且弹簧共设置有两个,分别安装在夹具的内侧的两侧,所述夹具的顶部安装有软体支撑杆,且软体支撑杆是通过多个套管相互焊接组合而成,所述软体支撑杆的顶部安装有固定套,且固定套的内部设置有内螺纹,且软体支撑杆的顶端安装有螺头,所述固定套的顶部安装有旋转轴,所述旋转轴的顶部安装有底座,且底座为圆盘形结构,所述底座的顶部的一侧安装有铰链架,且铰链架共设置有两个,且两个铰链架安装在底座的顶部的两侧,所述铰链架上安装有固定架,所述固定架一侧安装有手机无线充电器,且手机无线充电器通过镶嵌方式安装在固定架上,所述手机无线充电器的斜下方安装有伸缩杆,且伸缩杆内的活塞的移动是通过电能驱动,所述固定架的另一侧的一端安装有移动夹板,所述固定架的另一侧的另一端安装有固定夹板。

[0006] 优选的,所述固定架与铰链架和伸缩杆与底座均通过铰链转动连接。

[0007] 优选的,所述移动夹板与固定架滑动连接。

[0008] 优选的,所述底座与固定套通过旋转轴转动连接。

[0009] 优选的,所述伸缩杆共设置有两个,且两个伸缩杆安装在手机无线充电器的底部的两侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的夹具的顶部安装有软体支撑杆,通过软体支撑杆可以自由调节方向和高低,灵活性能较大,且在固定架的一侧安装有手机无线充电器,通过手机无线充电器可以对手机进行充电,使固定架可以在固定手机的同时对手机进行充电。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的固定架的主视图。

[0013] 图中：1-固定夹板、2-铰链架、3-移动夹板、4-固定架、5-手机无线充电器、6-伸缩杆、7-底座、8-旋转轴、9-固定套、10-软体支撑杆、11-夹具、12-弹簧。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2，本实用新型实施例中，一种多功能手机固定架，包括夹具11，夹具11上安装有弹簧12，且夹具11是通过两片夹板铰接固定而成，且弹簧12共设置有两个，分别安装在夹具11的内侧的两侧，夹具11用来将装置固定，夹具11的顶部安装有软体支撑杆10，且软体支撑杆10是通过多个套管相互焊接组合而成，软体支撑杆10用来控制装置的方向和高低，软体支撑杆10的顶部安装有固定套9，且固定套9的内部设置有内螺纹，且软体支撑杆10的顶端安装有螺头，固定套9的顶部安装有旋转轴8，旋转轴8可以调节底座7旋转，旋转轴8的顶部安装有底座7，且底座7为圆盘形结构，底座7的顶部的一侧安装有铰链架2，且铰链架2共设置有两个，且两个铰链架2安装在底座7的顶部的两侧，铰链架2用来安装固定架4，并控制固定架4左右摆动，铰链架2上安装有固定架4，固定架4用来安装手机，固定架4一侧安装有手机无线充电器5，且手机无线充电器5通过镶嵌方式安装在固定架4上，手机无线充电器5可以对手机进行无线充电，手机无线充电器5的斜下方安装有伸缩杆6，伸缩杆6用来对固定架4的倾斜角度进行固定，固定架4的另一侧的一端安装有移动夹板3，移动夹板3和固定夹板1用来对手机进行固定，固定架4的另一侧的另一端安装有固定夹板1，固定架4与铰链架2和伸缩杆6与底座7均通过铰链转动连接，移动夹板3与固定架4滑动连接，底座7与固定套9通过旋转轴8转动连接，伸缩杆6共设置有两个，且两个伸缩杆6安装在手机无线充电器5的底部的两侧。

[0016] 本实用新型的工作原理是：该设备在使用时，将手机固定在固定架4上，通过移动夹板3移动，使其将手机固定，通过伸缩杆6控制固定架4左右摆动，通过旋转轴8可以控制底座旋转，通过手机无线充电器5可以对手机进行无线充电，通过软体支撑杆10可以控制装置的方向和高低，通过夹具11将装置固定在其它设备上。

[0017] 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。

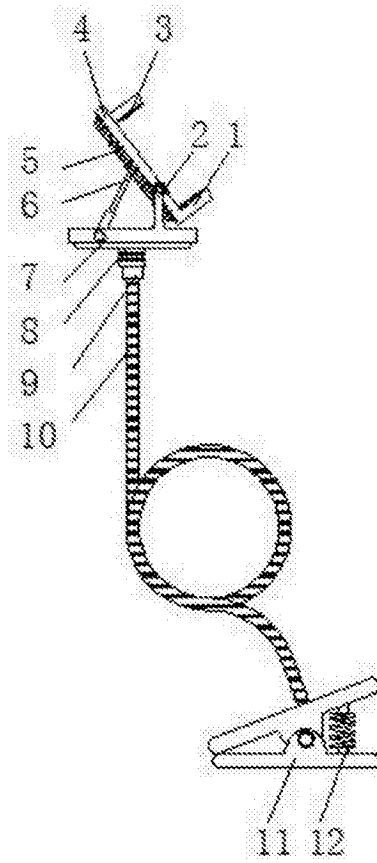


图1

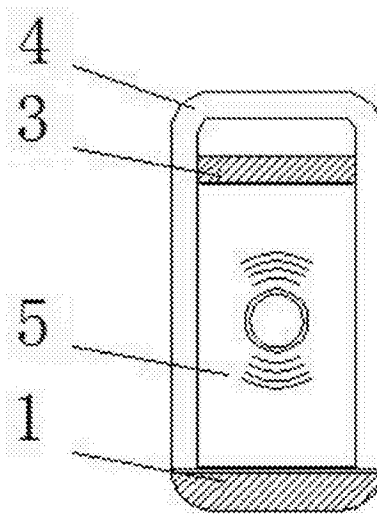


图2