



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221177757 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202322850635.8

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 惠州市悦诚五金塑胶制品有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区惠
环街道办腾达路6号厂房二楼208

(72) 发明人 潘庆深

(74) 专利代理机构 广州海心联合专利代理事务
所(普通合伙) 44295

专利代理师 成海波

(51) Int.Cl.

H04M 1/04 (2006.01)

B60R 11/02 (2006.01)

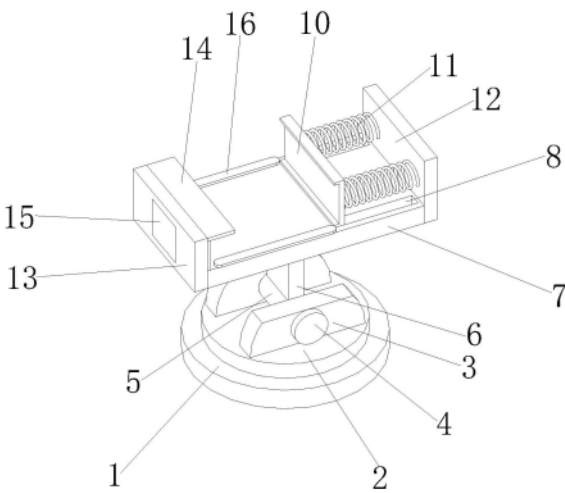
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有角度调节功能的手机支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有角度调节功能的手机支架,包括底座,所述底座的顶端固定连接有限位板,所述限位板的顶端对称固定连接有限位板,两个所述限位板的侧壁共同贯穿有销轴,所述销轴的外壁设置有防护壳,所述防护壳的外壁固定连接有支撑板的一端,所述支撑板的另一端固定连接在放置板的底端。本实用新型通过在双手不方便时,只需要利用固定板和滑块,此时的滑块会带动固定板向第一连接板的位置不断移动,这时候的弹簧也会因为固定板的移动被挤压向回伸缩,然后将手机摆放到放置板上即可对手机进行自适应固定,然后可以利用弹簧的弹性挤压对手机进行限位,从而能够适应大小不同的手机,此装置使用起来较为便捷。



1.一种具有角度调节功能的手机支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端固定连接有限位板(2),所述限位板(2)的顶端对称固定连接有限位板(3),两个所述限位板(3)的侧壁共同贯穿有销轴(4),所述销轴(4)的外壁设置有防护壳(5),所述防护壳(5)的外壁固定连接在支撑板(6)的一端,所述支撑板(6)的另一端固定连接在放置板(7)的底端。

2.根据权利要求1所述的一种具有角度调节功能的手机支架,其特征在于:所述放置板(7)的顶侧对称开设有滑槽(8),两个所述滑槽(8)的内部均滑动连接有滑块(9),两个所述滑块(9)的顶端共同固定连接有限位板(10),所述限位板(10)的侧壁对称固定连接有弹簧(11)的一端,两个所述弹簧(11)的另一端固定连接在第一连接板(12)的侧壁,所述第一连接板(12)的侧壁固定连接在放置板(7)的侧壁。

3.根据权利要求2所述的一种具有角度调节功能的手机支架,其特征在于:所述放置板(7)远离第一连接板(12)的侧壁固定连接有限位板(13),所述限位板(13)的顶端固定连接有限位板(14),所述限位板(13)的侧壁开设有外槽(15)。

4.根据权利要求3所述的一种具有角度调节功能的手机支架,其特征在于:所述放置板(7)的顶侧对称固定连接有限位板(16),所述限位板(13)与限位板(16)相邻的侧壁对称固定连接有限位板(17)。

5.根据权利要求1所述的一种具有角度调节功能的手机支架,其特征在于:所述底座(1)的底端开设有圆形槽,所述底座(1)底端的圆形槽内设置有防滑垫(18)。

6.根据权利要求2所述的一种具有角度调节功能的手机支架,其特征在于:所述防护壳(5)的面积大于销轴(4)的面积,所述限位板(10)靠近限位板(16)的侧壁开设有限位槽。

一种具有角度调节功能的手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机支架技术领域,尤其涉及一种具有角度调节功能的手机支架。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活的提高,手机已经逐渐成为日常生活中不可或缺的物品,所以手机支架就是起到一个支撑的作用,免得用手去拿着手机时间长了对身体部位不好,尤其是车载支架,可以起到固定、支撑手机摆放位置解放双手的作用,不用手拿也可以实现轻松导航。

[0003] 部分的车载支架只能够进行单一的方向的定点转动,无法进行多角度调节,在进行不同方向摆放需要时,调整角度受限制,且部分车载支架不具备夹持功能,而且稳定性较差,发生碰撞或晃动时可能造成手机掉落,从而造成手机损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的部分的车载支架只能够进行单一的方向的定点转动,无法进行多角度调节,在进行不同方向摆放需要时,调整角度受限制,且部分车载支架不具备夹持功能,而且稳定性较差,发生碰撞或晃动时可能造成手机掉落,从而造成手机损坏的缺点,而提出的一种具有角度调节功能的手机支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有角度调节功能的手机支架,包括底座,所述底座的顶端固定连接有转轴,所述转轴的顶端对称固定连接有限位板,两个所述限位板的侧壁共同贯穿有销轴,所述销轴的外壁设置有防护壳,所述防护壳的外壁固定连接有支撑板的一端,所述支撑板的另一端固定连接在放置板的底端。

[0007] 优选的,所述放置板的顶侧对称开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,两个所述滑块的顶端共同固定连接有固定板,所述固定板的侧壁对称固定连接有弹簧的一端,两个所述弹簧的另一端固定连接在第一连接板的侧壁,所述第一连接板的侧壁固定连接在放置板的侧壁。

[0008] 优选的,所述放置板远离第一连接板的侧壁固定连接有第二连接板,所述第二连接板的顶端固定连接有侧板,所述第二连接板的侧壁开设有外槽。

[0009] 优选的,所述放置板的顶侧对称固定连接有防滑条,所述第二连接板与防滑条相邻的侧壁对称固定连接有橡胶垫。

[0010] 优选的,所述底座的底端开设有圆形槽,所述底座底端的圆形槽内设置有防滑垫。

[0011] 优选的,所述防护壳的面积大于销轴的面积,所述固定板靠近防滑条的侧壁开设有限位槽。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过底座底部的防滑垫和放置板上的防滑条,可以有效避免车辆在

发生晃动时,车载支架不稳固等情况的发生,从而防止手机掉落产生损坏等风险。

[0014] 2、实用新型通过在双手不方便时,只需要利用固定板和滑块,此时的滑块会带动固定板向第一连接板的位置不断移动,这时候的弹簧也会因为固定板的移动被挤压向回伸缩,然后将手机摆放到放置板上即可对手机进行自适应固定,然后可以利用弹簧的弹性挤压对手机进行限位,从而能够适应大小不同的手机,此装置使用起来较为便捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种具有角度调节功能的手机支架的俯视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种具有角度调节功能的手机支架的后视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种具有角度调节功能的手机支架的A处放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种具有角度调节功能的手机支架的仰视结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、转轴;3、限位板;4、销轴;5、防护壳;6、支撑板;7、放置板;8、滑槽;9、滑块;10、固定板;11、弹簧;12、第一连接板;13、第二连接板;14、侧板;15、外槽;16、防滑条;17、橡胶垫;18、防滑垫。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种具有角度调节功能的手机支架,包括底座1,底座1的顶端固定连接转轴2,转轴2的顶端对称固定连接有限位板3,两个限位板3的侧壁共同贯穿有销轴4,销轴4的外壁设置有防护壳5,防护壳5的外壁固定连接支撑板6的一端,支撑板6的另一端固定连接在放置板7的底端,放置板7的顶侧对称开设有滑槽8,两个滑槽8的内部均滑动连接有滑块9,两个滑块9的顶端共同固定连接固定板10,固定板10的侧壁对称固定连接有弹簧11的一端,两个弹簧11的另一端固定连接在第一连接板12的侧壁,第一连接板12的侧壁固定连接在放置板7的侧壁,放置板7远离第一连接板12的侧壁固定连接第二连接板13,第二连接板13的顶端固定连接侧板14,第二连接板13的侧壁开设外槽15,放置板7的顶侧对称固定连接防滑条16,第二连接板13与防滑条16相邻的侧壁对称固定连接橡胶垫17,底座1的底端开设有圆形槽,底座1底端的圆形槽内设置防滑垫18,防护壳5的面积大于销轴4的面积,固定板10靠近防滑条16的侧壁开设有限位槽。

[0022] 本实用新型的使用方法和优点:该一种具有角度调节功能的手机支架在使用时,工作过程如下:

[0023] 如图1、图2、图3、图4所示,在使用本一种具有角度调节功能的手机支架时,首先将此装置放置到桌面上,然后可以利用底座1底部的防滑垫18和放置板上的防滑条16,可以有效防止手机放置在放置板7上面时产生底座不稳定等情况,防止底座1在桌面产生晃动,解决支架不稳出现手机滑落的情况,只需要利用固定板10和滑块9,此时的滑块9会带动固定板10向第一连接板12的位置不断移动,这时候弹簧11也会因固定板10的移动被挤压伸缩,然后将手机摆放到放置板7上即可对手机进行自适应固定,然后利用弹簧11的弹性挤压对

手机进行限位,从而能够适应大小不同的手机,此装置使用起来较为便捷。

[0024] 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。

