



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219243038 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202223266436.4

H04M 1/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.06

(73) 专利权人 郑桐

地址 271000 山东省泰安市岱岳区凤天路
999号

专利权人 陈蕊 赵济洲

(72) 发明人 宋志军

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司
34259

专利代理师 刘冉

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

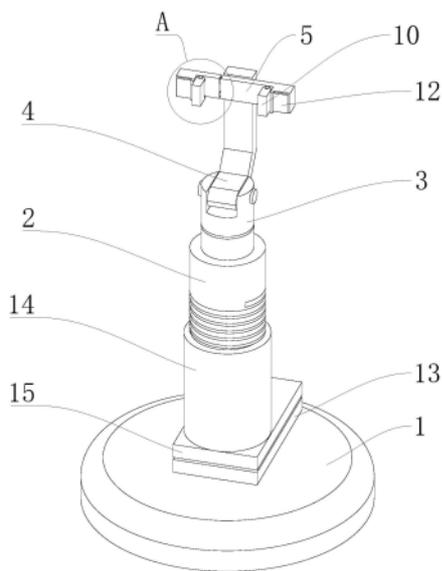
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种直播用多功能支架

(57) 摘要

本实用新型涉及支架技术领域,公开了一种直播用多功能支架,包括固定盘,固定盘的顶部安装有伸缩杆,伸缩杆的顶端转动连接有转动块,转动块的顶端铰接有连接杆,连接杆的一侧壁上转动连接有第一卡块,第一卡块的一侧壁上设置有滑槽,滑槽的内部滑动卡接有滑杆,滑槽的内部安装有弹簧,弹簧的一端与滑杆相连接,弹簧的另一端与滑槽相连接,滑杆的一端设置有第二卡块,第二卡块与第一卡块的一侧壁上均铰接有固定块,第二卡块的一侧壁上设置有限位块,限位块位于固定块的一侧,第二卡块的一侧壁上安装有补光灯,第二卡块的内部安装有电池,该支架结构简单便于携带,可以对手机的高度和角度进行调节,同时还具有较强的补光效果,实用性较强。



1. 一种直播用多功能支架,包括固定盘(1),其特征在于:所述固定盘(1)的顶部安装有伸缩杆(2),所述伸缩杆(2)的顶端转动连接有转动块(3),所述转动块(3)的顶端铰接有连接杆(4),所述连接杆(4)的一侧壁上转动连接有第一卡块(5),所述第一卡块(5)的一侧壁上设置有滑槽(6),所述滑槽(6)的内部滑动卡接有滑杆(8),所述滑槽(6)的内部安装有弹簧(7),所述弹簧(7)的一端与所述滑杆(8)相连接,所述弹簧(7)的另一端与所述滑槽(6)相连接,所述滑杆(8)的一端设置有第二卡块(9),所述第二卡块(9)与所述第一卡块(5)的一侧壁上均铰接有固定块(10),所述第二卡块(9)的一侧壁上设置有限位块(11),所述限位块(11)位于所述固定块(10)的一侧,所述第二卡块(9)的一侧壁上安装有补光灯(12),所述第二卡块(9)的内部安装有电池(17),所述电池(17)与所述补光灯(12)之间电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种直播用多功能支架,其特征在于:所述伸缩杆(2)的侧壁上设置有第一固定板(13),所述伸缩杆(2)的侧壁上通过螺纹连接有螺纹筒(14),所述伸缩杆(2)的侧壁上滑动卡接有第二固定板(15),所述第二固定板(15)位于所述螺纹筒(14)的下方。

3. 根据权利要求2所述的一种直播用多功能支架,其特征在于:所述第一固定板(13)与所述第二固定板(15)的一侧壁上均设置有防滑垫。

4. 根据权利要求2所述的一种直播用多功能支架,其特征在于:所述螺纹筒(14)的侧壁上设置有防滑层。

5. 根据权利要求1所述的一种直播用多功能支架,其特征在于:所述第二卡块(9)的顶部设置有开关(16),所述开关(16)与所述补光灯(12)之间电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种直播用多功能支架,其特征在于:所述固定块(10)的一侧壁上安装有软垫。

一种直播用多功能支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架技术领域,特别涉及一种直播用多功能支架。

背景技术

[0002] 随着网络直播领域的广泛兴起,各种网络直播设备产品得到越来越多的应用,其中网络直播支架就是一种辅助网络直播的工具,用来放置手机、平板、外置声卡和麦克风等网络直播设备,同时还可以用来直播时补光,优化直播环境等,帮助用户更好地完成网络直播。

[0003] 经检索中国专利号CN214839805U一种直播用多功能支架,包括底板,底板上端面的中部固定连接支柱,支柱的上端转动连接有伸缩杆,伸缩杆的上端转动连接有连接杆,连接杆的右端面开设有螺孔,螺孔的内壁螺纹连接有螺杆,螺杆的右端固定连接安装块,安装块的上下两侧均固定连接固定筒,两个固定筒的内壁均螺纹连接有固定杆,两个固定杆相背的一侧均固定连接定型蛇管,两个定型蛇管的另一端均固定安装有LED灯管,安装块的右侧固定安装有万向节,万向节的右端安装有手机夹;通过转动万向节可带动手机夹多角度旋转,调整好手机夹的位置后,弯折两个定型蛇管可调整LED灯管照射的角度,从而达到偏光照射物品的效果。

[0004] 现有的直播支架一般结构复杂不便携带,而且只有一种固定方式在不同的直播场景中适用性较差,固定效果不佳,其次大多支架缺少补光功能,导致直播效果降低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种直播用多功能支架,以解决上述背景技术中提出的现有的直播支架一般结构复杂不便携带,而且只有一种固定方式在不同的直播场景中适用性较差,固定效果不佳,其次大多支架缺少补光功能,导致直播效果降低的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种直播用多功能支架,包括固定盘,所述固定盘的顶部安装有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端转动连接有转动块,所述转动块的顶端铰接有连接杆,所述连接杆的一侧壁上转动连接有第一卡块,所述第一卡块的一侧壁上设置有滑槽,所述滑槽的内部滑动卡接有滑杆,所述滑槽的内部安装有弹簧,所述弹簧的一端与所述滑杆相连接,所述弹簧的另一端与所述滑槽相连接,所述滑杆的一端设置有第二卡块,所述第二卡块与所述第一卡块的一侧壁上均铰接有固定块,所述第二卡块的一侧壁上设置有限位块,所述限位块位于所述固定块的一侧,所述第二卡块的一侧壁上安装有补光灯,所述第二卡块的内部安装有电池,所述电池与所述补光灯之间电性连接。

[0007] 作为优选方案,所述伸缩杆的侧壁上设置有第一固定板,所述伸缩杆的侧壁上通过螺纹连接有螺纹筒,所述伸缩杆的侧壁上滑动卡接有第二固定板,所述第二固定板位于所述螺纹筒的下方。

[0008] 作为优选方案,所述第一固定板与所述第二固定板的一侧壁上均设置有防滑垫。

[0009] 作为优选方案,所述螺纹筒的侧壁上设置有防滑层。

[0010] 作为优选方案,所述第二卡块的顶部设置有开关,所述开关与所述补光灯之间电性连接。

[0011] 作为优选方案,所述固定块的一侧壁上安装有软垫。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、通过设置的固定盘、伸缩杆、转动块、连接杆、第一卡块、滑槽、弹簧、滑杆、第二卡块、固定块、限位块、补光灯和电池,该支架结构简单便于携带,可以对手机的高度和角度进行调节,同时还具有较强的补光效果,实用性较强。

[0014] 2、通过设置的第一固定板、螺纹筒和第二固定板,该支架不仅可以竖直放置进行固定,还能够进行夹持固定,能有效提高该支架的固定效果,增加该支架的固定方式,便于推广使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构的示意图。

[0016] 图2为本实用新型图1中A处结构的放大图。

[0017] 图3为本实用新型第一卡块结构的剖视图。

[0018] 图中:1、固定盘;2、伸缩杆;3、转动块;4、连接杆;5、第一卡块;6、滑槽;7、弹簧;8、滑杆;9、第二卡块;10、固定块;11、限位块;12、补光灯;13、第一固定板;14、螺纹筒;15、第二固定板;16、开关;17、电池。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种直播用多功能支架,包括固定盘1,固定盘1的顶部安装有伸缩杆2,固定盘1和伸缩杆2之间可以进行拆卸,方便该支架进行手持,伸缩杆2的顶端转动连接有转动块3,转动块3的顶端铰接有连接杆4,连接杆4的一侧壁上转动连接有第一卡块5,第一卡块5的一侧壁上设置有滑槽6,滑槽6的内部滑动卡接有滑杆8,滑槽6的内部安装有弹簧7,弹簧7的一端与滑杆8相连接,弹簧7的另一端与滑槽6相连接,滑杆8的一端设置有第二卡块9,第二卡块9与第一卡块5的一侧壁上均铰接有固定块10,第二卡块9的一侧壁上设置有限位块11,限位块11位于固定块10的一侧,第二卡块9的一侧壁上安装有补光灯12,第二卡块9的内部安装有电池17,电池17与补光灯12之间电性连接;

[0021] 第二卡块9的顶部设置有开关16,开关16与补光灯12之间电性连接,首先根据需要调节伸缩杆2的高度,将该支架通过固定盘1放置在地面或者桌面上,转动转动块3和连接杆4将第一卡块5和第二卡块9调整到合适的角度,转动固定块10通过限位块11进行限位,拉动第二卡块9将手机放置在固定块10之间进行固定,之后调节手机的角度即可进行直播操作,该支架结构简单便于携带,可以对手机的高度和角度进行调节,同时还具有较强的补光效果,实用性较强。

[0022] 在本实施例中,伸缩杆2的侧壁上设置有第一固定板13,伸缩杆2的侧壁上通过螺

纹连接有螺纹筒14,伸缩杆2的侧壁上滑动卡接有第二固定板15,第二固定板15位于螺纹筒14的下方,第一固定板13与第二固定板15的一侧壁上均设置有防滑垫,螺纹筒14的侧壁上设置有防滑层,当固定盘1不适合对该支架进行固定时,可以使第一固定板13和第二固定板15卡在桌角上,再转动螺纹筒14带动第二固定板15进行移动,使该支架固定在桌角上,该支架不仅可以竖直放置进行固定,还能够进行夹持固定,能有效提高该支架的固定效果,增加该支架的固定方式,便于推广使用。

[0023] 在本实施例中,固定块10的一侧壁上安装有软垫,可以对收集起到良好的固定效果,同时也能防止手机滑落或者被夹坏。

[0024] 本实用工作原理:本实用新型为一种直播用多功能支架,首先根据需要调节伸缩杆2的高度,将该支架通过固定盘1放置在地面或者桌面上,转动转动块3和连接杆4将第一卡块5和第二卡块9调整到合适的角度,转动固定块10通过限位块11进行限位,拉动第二卡块9将手机放置在固定块10之间进行固定,之后调节手机的角度即可进行直播操作。

[0025] 当固定盘1不适合对该支架进行固定时,可以使第一固定板13和第二固定板15卡在桌角上,再转动螺纹筒14带动第二固定板15进行移动,使该支架固定在桌角上。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

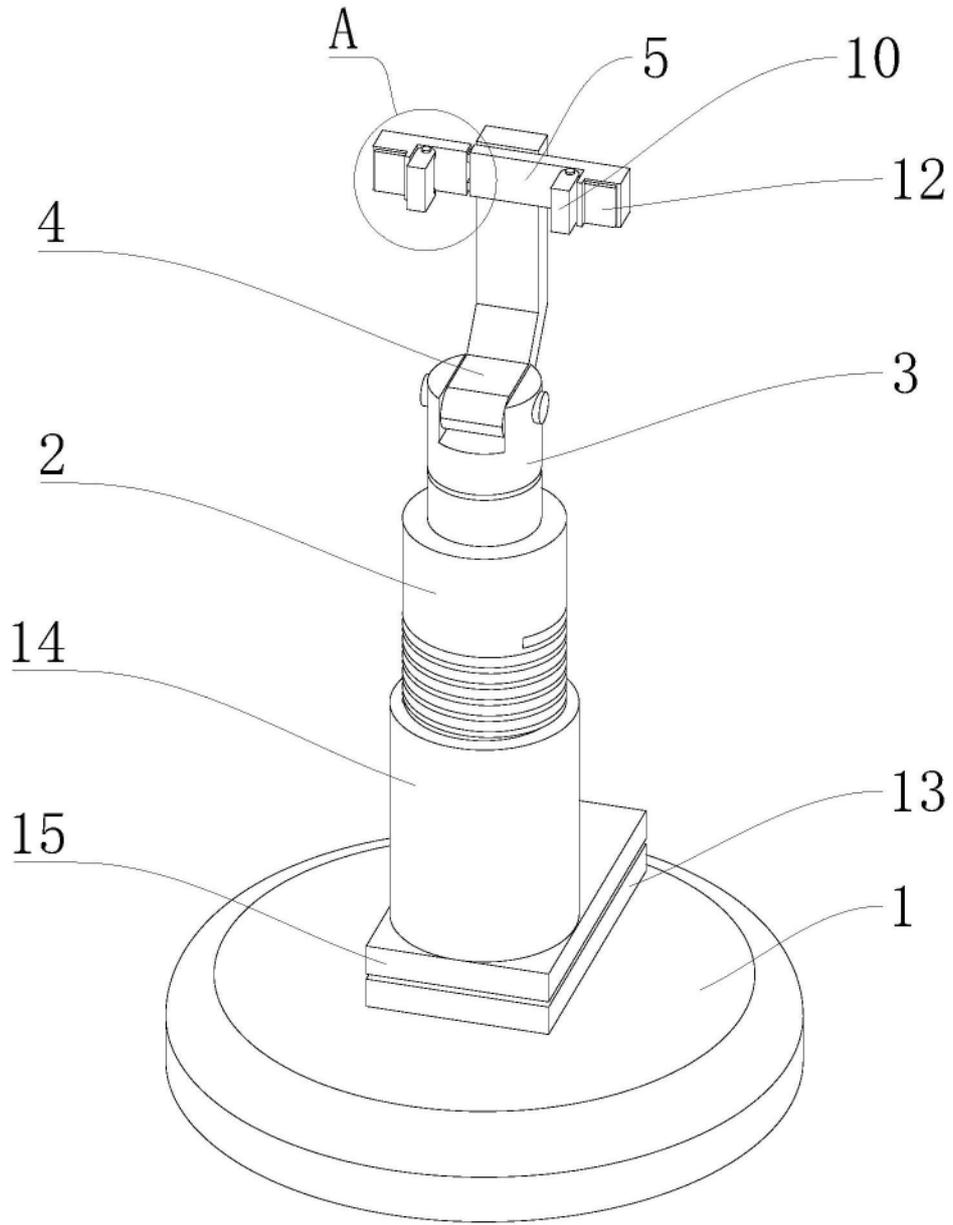


图1

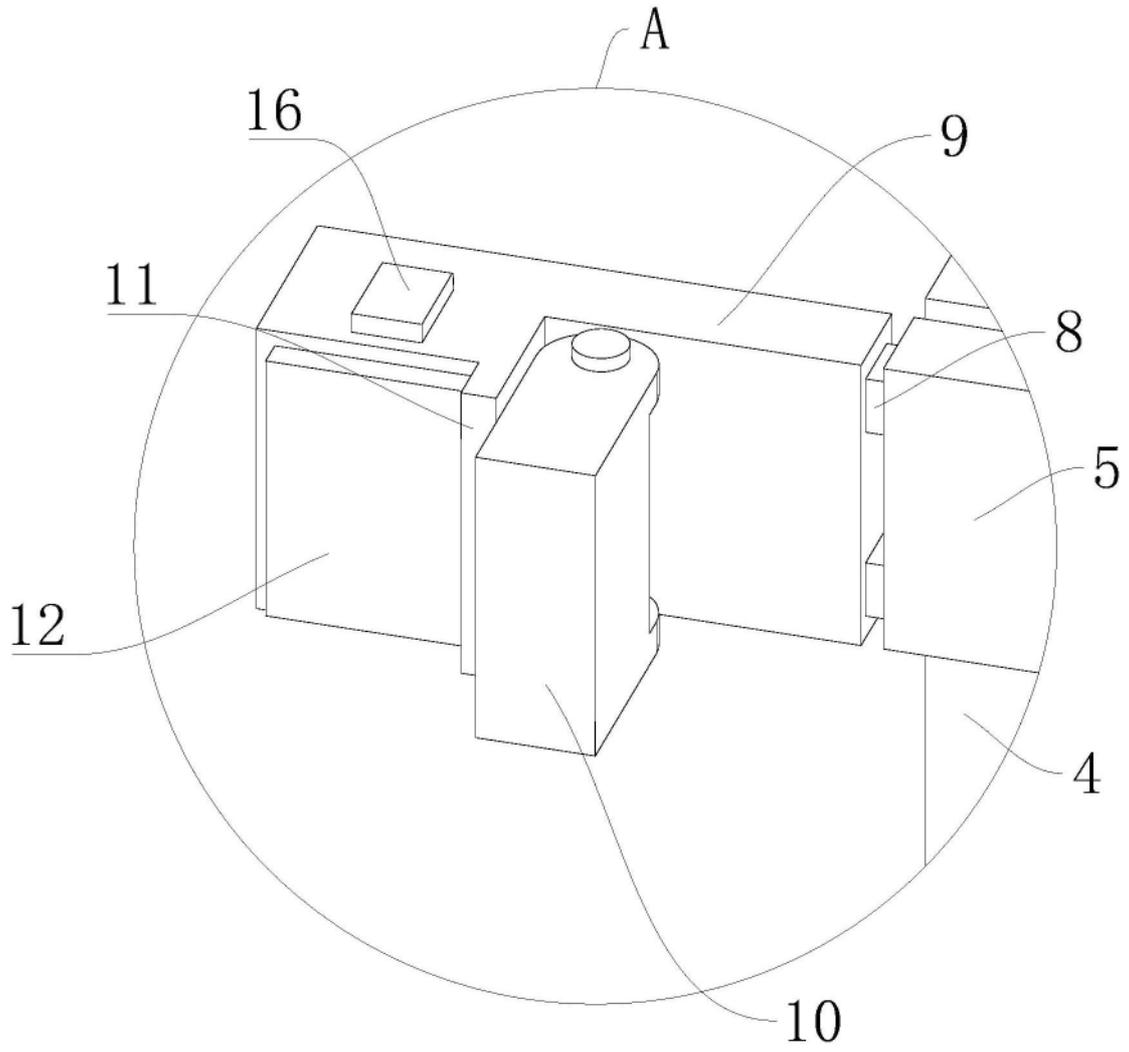


图2

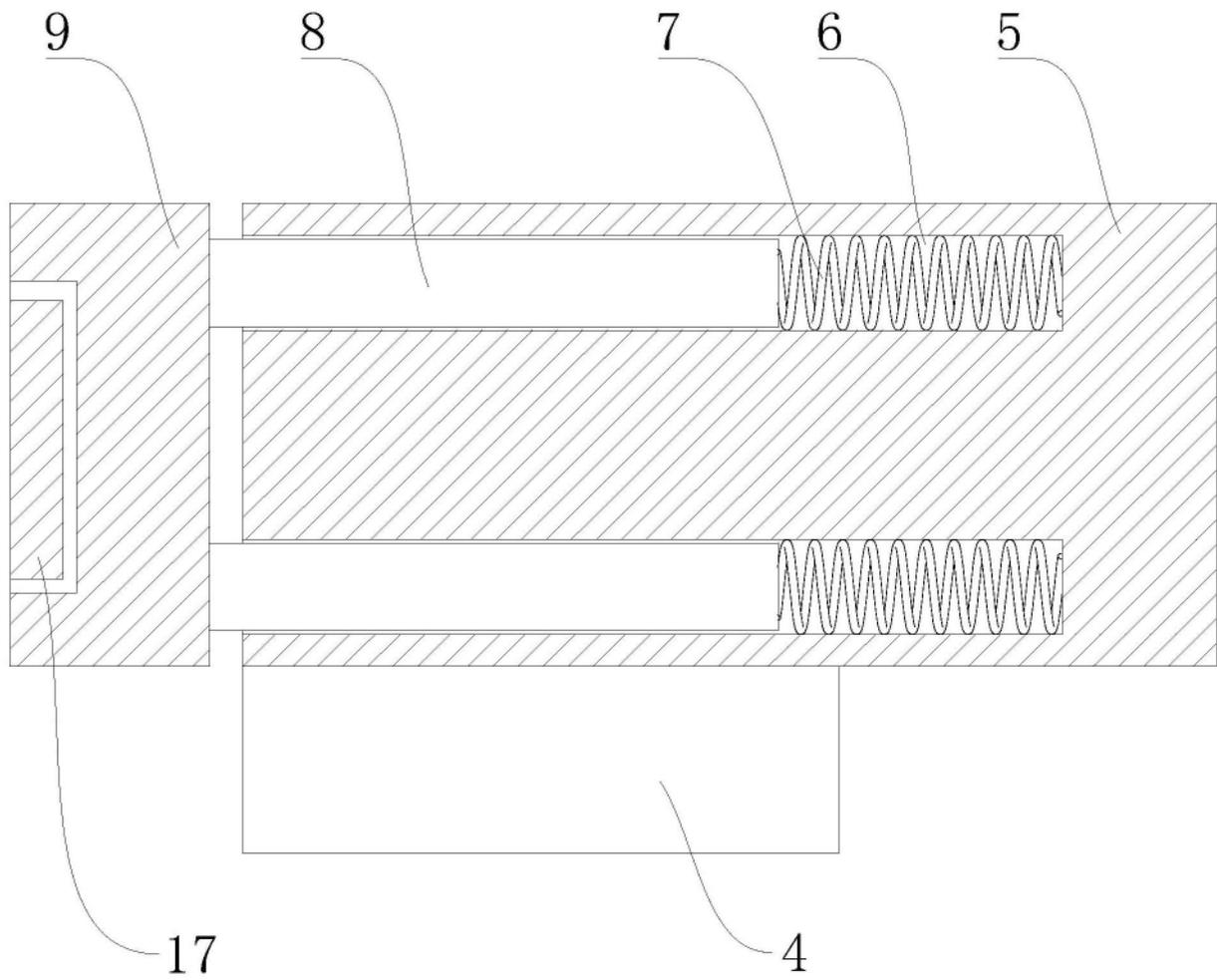


图3