



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222563840 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202421158615.2

(22) 申请日 2024.05.27

(73) 专利权人 连云港市长远电讯器材有限公司

地址 222000 江苏省连云港市连云区北城
路基业综合楼底层2号门面

(72) 发明人 杨磊 吴天君 詹晓磊

(74) 专利代理机构 连云港润知专利代理事务所
32255

专利代理师 刘喜莲

(51) Int. Cl.

H04M 1/04 (2006.01)

H04M 1/17 (2006.01)

B60R 11/02 (2006.01)

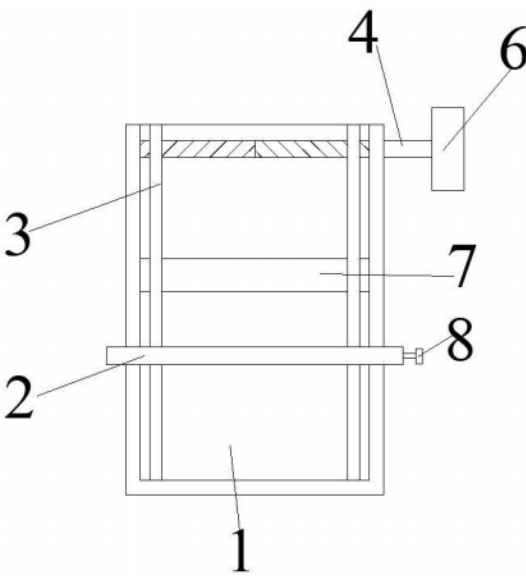
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种车载手机支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车载手机支架,包括放置框,放置框的一侧螺纹连接有一端穿过放置框内部的双向螺杆,双向螺杆的一端与放置框内壁一侧转动连接,双向螺杆的一端固定连接有转盘,双向螺杆螺纹连接有若干卡板,每个卡板的一侧均滑动连接有位于放置框内部且与其内壁固定连接的轨道,每个卡板的一侧接触有清洁组件,清洁组件包括U型清洁杆,U型清洁杆的内部设有若干与其固定连接的滑块,放置框的两侧均设有可与滑块滑动连接的滑槽,每个滑块的正上方设有一个与U型清洁杆固定连接的卡块,每个卡块的正上方设有可拆卸连接的清洁条,U型清洁杆的一侧设有一端向内部挤压且与其螺纹连接的螺栓。本实用新型具有清洁功能,保持手机屏幕干净。



1. 一种车载手机支架,包括放置框(1),其特征在于:所述放置框(1)的一侧螺纹连接有一端穿过放置框(1)内部的双向螺杆(4),所述双向螺杆(4)的一端与放置框(1)内壁一侧转动连接,所述双向螺杆(4)的一端固定连接有转盘(6),所述双向螺杆(4)螺纹连接有若干卡板(3),每个所述卡板(3)的一侧均滑动连接有位于放置框(1)内部且与其内壁固定连接的轨道(7),每个所述卡板(3)的一侧接触有清洁组件(2),所述清洁组件(2)包括U型清洁杆(17),所述U型清洁杆(17)的内部设有若干与其固定连接的滑块(19),所述放置框(1)的两侧均设有可与滑块(19)滑动连接的滑槽(9),每个所述滑块(19)的正上方设有一个与U型清洁杆(17)固定连接的卡块(5),每个卡块(5)的正上方设有可拆卸连接的清洁条(20),所述U型清洁杆(17)的一侧设有一端向内部挤压且与其螺纹连接的螺栓(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种车载手机支架,其特征在于:所述U型清洁杆(17)通过滑块(19)与所述放置框(1)两侧的滑槽(9)可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种车载手机支架,其特征在于:所述放置框(1)的一侧固定连接的控制板(10),所述控制板(10)的一侧固定连接有连接杆(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种车载手机支架,其特征在于:所述连接杆(11)的一端通过纵向轴(12)转动连接有支撑杆(13),所述支撑杆(13)的底端转动连接有固定杆(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种车载手机支架,其特征在于:所述固定杆(14)的底端通过连接轴(15)转动连接有底座(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种车载手机支架,其特征在于:所述底座(18)的顶部设有位于一侧且与其可拆卸连接LED灯板(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种车载手机支架,其特征在于:所述U型清洁杆(17)的底部可拆卸连接有清洁条(20)。

一种车载手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机支架技术领域,特别涉及一种车载手机支架。

背景技术

[0002] 目前,手机已经成为人们日常生活中不可缺少的工具,随着无线通讯技术的进步,手机也正朝向多元化发展,手机的使用场所也遍及各种场所,包括在汽车上使用,手机在车上可以用来导航、听歌等等,但碍于汽车这一特殊的使用场合,为了能够在车上固定手机,方便司机查看,现实生活中往往需要采用车载式手机支架对手机进行固定。但是大多数支架只能对手机进行横向固定,且当手机界面沾染灰尘和指纹时,需要用清洁布或湿巾去擦拭界面,反复抽取湿巾或清洁布较为繁琐,所以将提出新方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本申请的目的在于提供一种车载手机支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种车载手机支架,包括放置框,所述放置框的一侧螺纹连接有一端穿过放置框内部的双向螺杆,所述双向螺杆的一端与放置框内壁一侧转动连接,所述双向螺杆的一端固定连接转盘,所述双向螺杆螺纹连接有若干卡板,每个所述卡板的一侧均滑动连接有位于放置框内部且与其内壁固定连接的轨道,每个所述卡板的一侧接触有清洁组件,所述清洁组件包括U型清洁杆,所述U型清洁杆的内部设有若干与其固定连接的滑块,所述放置框的两侧均设有可与滑块滑动连接的滑槽,每个所述滑块的正上方设有一个与U型清洁杆固定连接的卡块,每个卡块的正上方设有可拆卸连接的清洁条,所述U型清洁杆的一侧设有一端向内部挤压且与其螺纹连接的螺栓。

[0005] 优选的,所述U型清洁杆通过滑块与所述放置框两侧的滑槽可拆卸连接。

[0006] 优选的,所述放置框的一侧固定连接控制板,所述控制板的一侧固定连接连接杆。

[0007] 优选的,所述连接杆的一端通过纵向轴转动连接有支撑杆,所述支撑杆的底端转动连接有固定杆。

[0008] 优选的,所述固定杆的底端通过连接轴转动连接有底座。

[0009] 优选的,所述底座的顶部设有位于一侧且与其可拆卸连接LED灯板。

[0010] 优选的,所述U型清洁杆的底部可拆卸连接有清洁条。

[0011] 综上,本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 本实用新型中,通过在U型清洁杆上设置可与放置框两侧滑槽滑动连接的滑块,带动U型清洁杆上下滑动,U型清洁杆的内部设有可拆卸连接的清洁条,当需要清洁手机界面时,先将旋转螺栓使其松开,再拉动U型清洁杆的来回移动对手机界面进行擦拭,擦拭结束后,再转动螺栓进行固定,固定后的U型螺杆也起到了对手机的横向方位进行二次固定,防止手机从横向方位脱落,还对手机界面起到了清洁作用,避免手机屏幕留下太多指纹与灰尘,影响操作与视觉享受。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本申请实施例中一种车载手机支架的局部结构示意图;

[0015] 图2为本申请实施例中一种车载手机支架的侧视图;

[0016] 图3为本申请实施例中清洁组件的结构图。

[0017] 图中:1、放置框;2、清洁组件;3、卡板;4、双向螺杆;5、卡块;6、转盘;7、轨道;8、螺栓;9、滑槽;10、控制板;11、连接杆;12、纵向轴;13、支撑杆;14、固定杆;15、连接轴;16、LED灯板;17、U型清洁杆;18、底座;19、滑块;20、清洁条。

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] 在本公开的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”、“顶部”、“底部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本公开和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本公开的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 还需要说明的是,本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制。除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本公开中的具体含义,并且,未做明确限定的情况下,机械、零件和设备均可以采用现有技术中常规型号。

[0021] 在本文中,术语“包括”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……”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。

[0022] 实施例:参考图1-3所示的一种车载手机支架,包括放置框1,所述放置框1的一侧螺纹连接有一端穿过放置框1内部的双向螺杆4,所述双向螺杆4的一端与放置框1内壁一侧转动连接,所述双向螺杆4的一端固定连接转盘6,所述双向螺杆4螺纹连接有若干卡板3,每个所述卡板3的一侧均滑动连接有位于放置框1内部且与其内壁固定连接的轨道7,每个所述卡板3的一侧接触有清洁组件2,所述清洁组件2包括U型清洁杆17,所述U型清洁杆17的

内部设有若干与其固定连接的滑块19,所述放置框1的两侧均设有可与滑块19滑动连接的滑槽9,每个所述滑块19的正上方设有一个与U型清洁杆17固定连接的卡块5,每个卡块5的正上方设有可拆卸连接的清洁条20,所述U型清洁杆17的一侧设有一端向内部挤压且与其螺纹连接的螺栓8,本实用新型具有清洁功能,且清洁条20为可更换的,使用方便。

[0023] 借由上述结构:所述U型清洁杆17通过滑块19与所述放置框1两侧的滑槽9可拆卸连接。

[0024] 借由上述结构:所述放置框1的一侧固定连接有控制板10,所述控制板10的一侧固定连接有连接杆11。

[0025] 借由上述结构:所述连接杆11的一端通过纵向轴12转动连接有支撑杆13,所述支撑杆13的底端转动连接有固定杆14。

[0026] 借由上述结构:所述固定杆14的底端通过连接轴15转动连接有底座18。

[0027] 借由上述结构:所述底座18的顶部设有位于一侧且与其可拆卸连接LED灯板16,提供光源,保护视力。

[0028] 借由上述结构:所述U型清洁杆17的底部可拆卸连接有清洁条20。

[0029] 本实施例工作原理:先将手机放入放置框1中,再旋转转盘6,带动双向螺杆4,双向螺杆4带动卡板3结合轨道7进行往复运动,对手机进行夹紧固定,放置框1上还设有U型清洁杆17,在U型清洁杆17上设置可与放置框1两侧滑槽9滑动连接的滑块19,带动U型清洁杆17上下滑动,U型清洁杆17的内部设有可拆卸连接的清洁条20,当需要清洁手机界面时,先将旋转螺栓8使其松开,再拉动U型清洁杆17的来回移动对手机界面进行擦拭,擦拭结束后,再转动螺栓8进行固定,固定后的U型螺杆也起到了对手机的横向方位进行二次固定,防止手机从横向方位脱落,底座18上设有的LED灯板16可在黑暗的地方对车内控制台的部分提供光源,避免看不清手机内容,保护使用者视力。

[0030] 最后应说明的是:以上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。

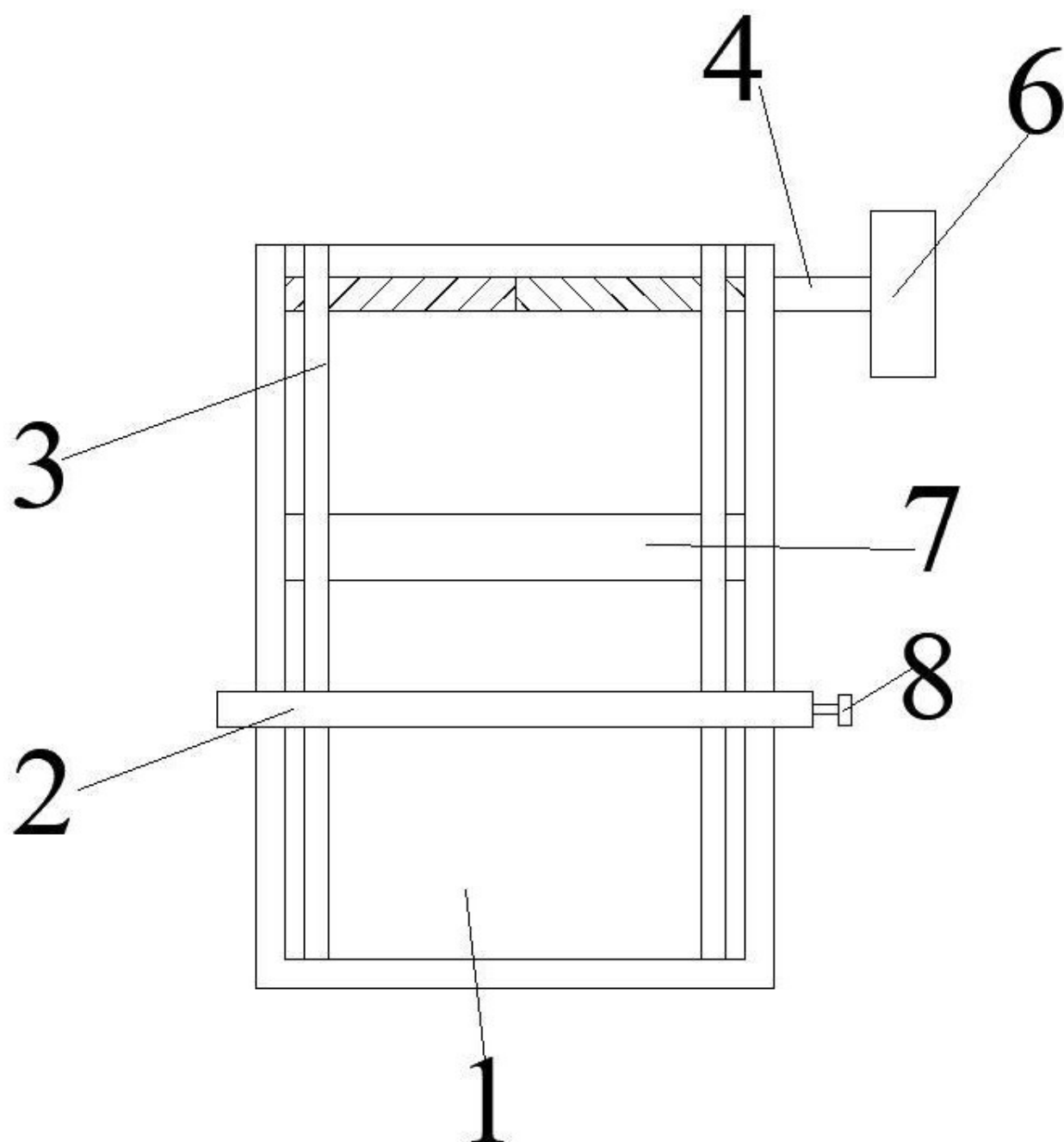


图 1

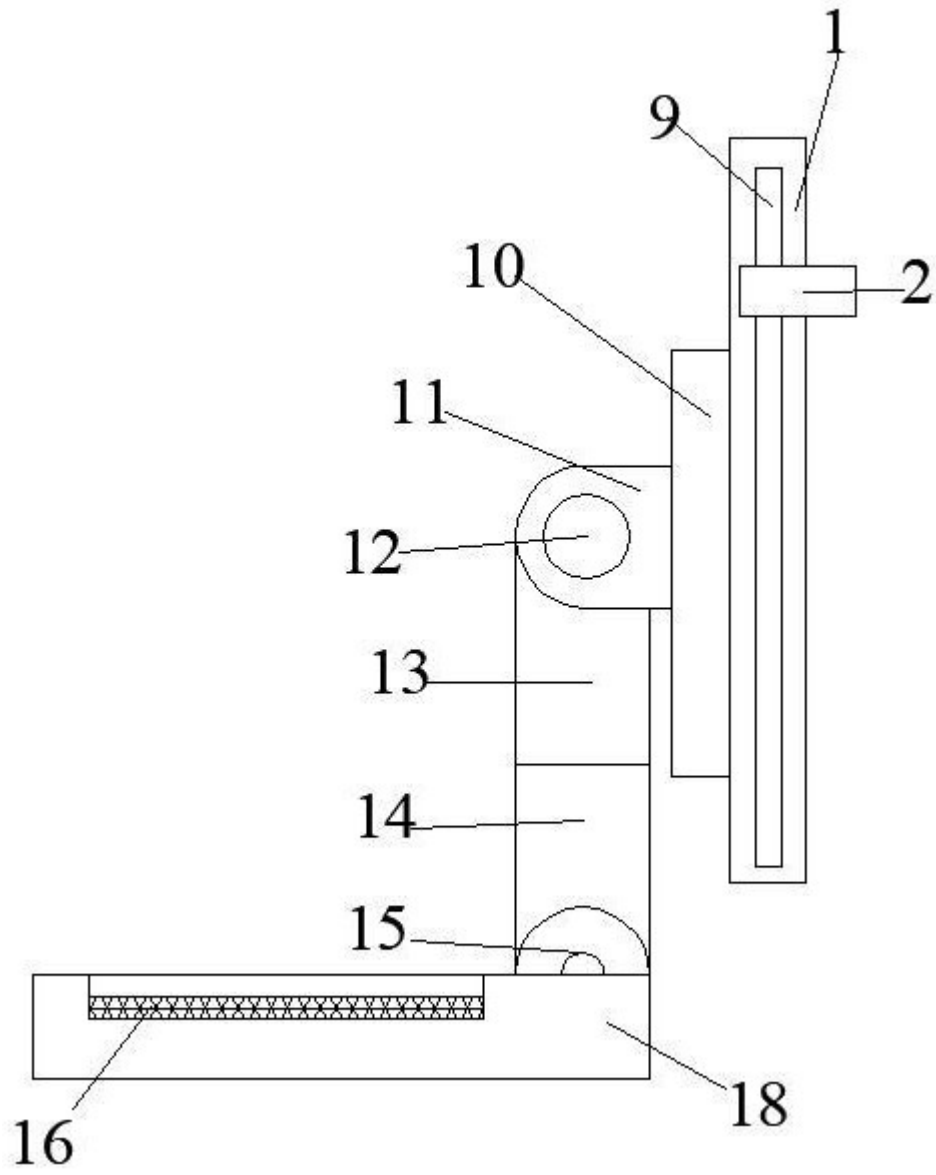


图 2

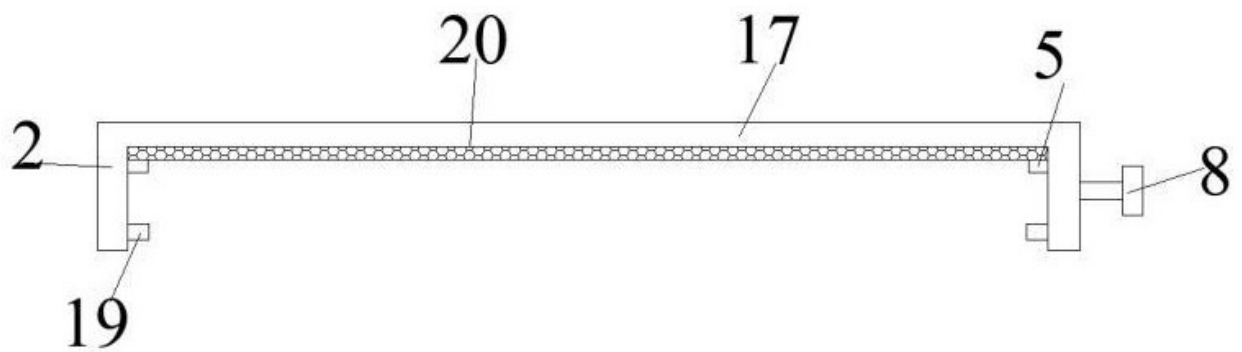


图 3