



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215173614 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121414753.9

(22) 申请日 2021.06.24

(73) 专利权人 甘肃农业大学

地址 730070 甘肃省兰州市安宁区营门村1号

(72) 发明人 何若凡

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理有限公司 11369

代理人 杨胜

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

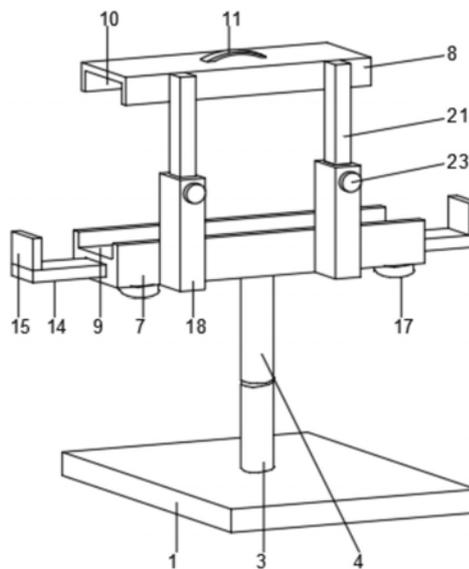
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于银行大数据分析的屏幕支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于银行大数据分析的屏幕支架,包括底座,所述底座上表面中部固定有支撑柱,所述支撑柱顶端设有连接柱,所述连接柱顶端固定连接有底卡板,所述底卡板顶端设有顶卡板,所述顶卡板上表面设有把手,所述底卡板两侧开设有两个第一滑槽,两个所述第一滑槽内侧壁均固定连接有第一弹簧。本实用新型中,设置有:底卡板、顶卡板、底卡槽、顶卡槽、第一伸缩杆和挡板,从而在安装时,通过底卡板和顶卡板对显示屏上下进行限位固定,然后通过底卡板两端的挡板对显示屏左右两侧进行限位,由此将显示屏固定在该屏幕支架上,安装时不需要专门的安装件,且可以对不同尺寸的显示屏进行安装,具有更好的通用性。



1. 一种用于银行大数据分析的屏幕支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面中部固定有支撑柱(3),所述支撑柱(3)顶端设有连接柱(4),所述连接柱(4)顶端固定连接有底卡板(7),所述底卡板(7)顶端设有顶卡板(8),所述顶卡板(8)上表面设有把手(11),所述底卡板(7)两侧开设有两个第一滑槽(12),两个所述第一滑槽(12)内侧壁均固定连接有第一弹簧(13),所述第一弹簧(13)远离第一滑槽(12)内侧壁的一端固定连接有第一伸缩杆(14),所述底卡板(7)外侧壁固定连接有两个套杆(18),所述顶卡板(8)外侧壁固定连接有两个第二伸缩杆(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于银行大数据分析的屏幕支架,其特征在于:所述底座(1)下表面设有若干防滑垫(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于银行大数据分析的屏幕支架,其特征在于:所述连接柱(4)底端连接有连杆(5),所述支撑柱(3)顶端开设有插槽(6),所述连杆(5)位于插槽(6)内部且与插槽(6)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于银行大数据分析的屏幕支架,其特征在于:所述底卡板(7)上表面开设有底卡槽(9),所述顶卡板(8)下表面开设有顶卡槽(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于银行大数据分析的屏幕支架,其特征在于:所述第一伸缩杆(14)与第一滑槽(12)滑动连接,所述第一伸缩杆(14)远离第一弹簧(13)的一端固定连接有挡板(15),两个所述第一滑槽(12)底端均开设有第一螺纹孔(16),所述第一螺纹孔(16)内转动连接有第一螺栓(17),所述第一螺栓(17)位于第一滑槽(12)内的一端与第一伸缩杆(14)外侧壁贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种用于银行大数据分析的屏幕支架,其特征在于:两个所述套杆(18)顶端开设有两个第二滑槽(19),两个所述第二滑槽(19)内底壁固定有两个第二弹簧(20),两个所述第二弹簧(20)顶端分别与两个第二伸缩杆(21)底端固定连接,两个所述第二伸缩杆(21)分别与两个第二滑槽(19)滑动连接,两个所述套杆(18)顶端侧壁均开设有第二螺纹孔(22),所述第二螺纹孔(22)内部转动连接有第二螺栓(23),所述第二螺栓(23)位于第二滑槽(19)内的一端与第二伸缩杆(21)外侧壁贴合。

一种用于银行大数据分析的屏幕支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑架技术领域,尤其涉及一种用于银行大数据分析的屏幕支架。

背景技术

[0002] 随着科技的飞速发展,银行业迫切需要依托大数据计算,拓展针对海量数据的加工、存储、计算、分析等能力,分析完的数据需要依赖显示屏进行展示,通常情况下,这些显示屏都是被安装在屏幕支架上,便于人们的观看。

[0003] 但是现有的屏幕支架结构比较固定,当需要对显示屏进行安装时,需要通过指定尺寸的安装件才能进行安装,导致这些屏幕支架不具有通用性,无法对不同规格尺寸的显示屏进行安装,并且安装过程较为繁琐,安装或拆卸都比较耽误时间,因此本实用新型提出一种用于银行大数据分析的屏幕支架。

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缺点,而提出的一种用于银行大数据分析的屏幕支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种用于银行大数据分析的屏幕支架,包括底座,所述底座上表面中部固定有支撑柱,所述支撑柱顶端设有连接柱,所述连接柱顶端固定连接有底卡板,所述底卡板顶端设有顶卡板,所述顶卡板上表面设有把手,所述底卡板两侧开设有两个第一滑槽,两个所述第一滑槽内侧壁均固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离第一滑槽内侧壁的一端固定连接有第一伸缩杆,所述底卡板外侧壁固定连接有两个套杆,所述顶卡板外侧壁固定连接有两个第二伸缩杆。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述底座下表面设有若干防滑垫。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述连接柱底端连接有连杆,所述支撑柱顶端开设有插槽,所述连杆位于插槽内部且与插槽转动连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述底卡板上表面开设有底卡槽,所述顶卡板下表面开设有顶卡槽。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述第一伸缩杆与第一滑槽滑动连接,所述第一伸缩杆远离第一弹簧的一端固定连接挡板,两个所述第一滑槽底端均开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔内转动连接有第一螺栓,所述第一螺栓位于第一滑槽内的一端与第一伸缩杆外侧壁贴合。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 两个所述套杆顶端开设有两个第二滑槽,两个所述第二滑槽内底壁固定有两个第二弹簧,两个所述第二弹簧顶端分别与两个第二伸缩杆底端固定连接,两个所述第二伸缩

杆分别与两个第二滑槽滑动连接,两个所述套杆顶端侧壁均开设有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔内部转动连接有第二螺栓,所述第二螺栓位于第二滑槽内的一端与第二伸缩杆外侧壁贴合。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 一种用于银行大数据分析的屏幕支架,设置有:底卡板、顶卡板、底卡槽、顶卡槽、第一伸缩杆和挡板,当需要安装显示屏时,将显示屏底端放置在底卡板的底卡槽内,然后通过可以伸缩的第二伸缩杆带动顶卡板下降,使得显示屏顶端卡合在顶卡槽内,接着通过底卡板两端的挡板对显示屏左右两侧进行限位,由此将显示屏固定在该屏幕支架上,整个安装过程不需要指定的安装件,且安装过程简单,可以适应多种尺寸的显示屏的安装和固定,具有更强的通用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种用于银行大数据分析的屏幕支架的立体图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种用于银行大数据分析的屏幕支架的主剖图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种用于银行大数据分析的屏幕支架的侧剖图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、底座;2、防滑垫;3、支撑柱;4、连接柱;5、连杆;6、插槽;7、底卡板;8、顶卡板;9、底卡槽;10、顶卡槽;11、把手;12、第一滑槽;13、第一弹簧;14、第一伸缩杆;15、挡板;16、第一螺纹孔;17、第一螺栓;18、套杆;19、第二滑槽;20、第二弹簧;21、第二伸缩杆;22、第二螺纹孔;23、第二螺栓。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制;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,此外,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种用于银行大数据分析的屏幕支架,包括底座1,底座1上表面中部固定有支撑柱3,支撑柱3顶端设有连接柱4,连接柱4顶端固定连接底卡板7,底卡板7顶端设有顶卡板8,顶卡板8上表面设有把手11,底卡板7两侧开设有两个第一滑槽12,两个第一滑槽12内侧壁均固定连接第一弹簧13,第一弹簧13远

离第一滑槽12内侧壁的一端固定连接有第一伸缩杆14,底卡板7外侧壁固定连接有两个套杆18,顶卡板8外侧壁固定连接有两个第二伸缩杆21。

[0026] 底座1下表面设有若干防滑垫2,防止底座1与地面产生侧滑。

[0027] 连接柱4底端连接有连杆5,支撑柱3顶端开设有插槽6,连杆5位于插槽6内部且与插槽6转动连接,使得安装后的显示屏可以自由转动。

[0028] 底卡板7上表面开设有底卡槽9,顶卡板8下表面开设有顶卡槽10,便于对显示屏的上下端进行卡合固定。

[0029] 第一伸缩杆14与第一滑槽12滑动连接,第一伸缩杆14远离第一弹簧13的一端固定连接挡板15,两个第一滑槽12底端均开设有第一螺纹孔16,第一螺纹孔16内转动连接有第一螺栓17,第一螺栓17位于第一滑槽12内的一端与第一伸缩杆14外侧壁贴合,通过拧紧第一螺栓17,可以将第一伸缩杆14位置固定,由此使得挡板15从左右两侧对显示屏进行限位固定。

[0030] 两个套杆18顶端开设有两个第二滑槽19,两个第二滑槽19内底壁固定有两个第二弹簧20,两个第二弹簧20顶端分别与两个第二伸缩杆21底端固定连接,两个第二伸缩杆21分别与两个第二滑槽19滑动连接,两个套杆18顶端侧壁均开设有第二螺纹孔22,第二螺纹孔22内部转动连接有第二螺栓23,第二螺栓23位于第二滑槽19内的一端与第二伸缩杆21外侧壁贴合,通过拧紧第二螺栓23,可以将第一伸缩杆14固定,从而使得顶卡板8和底卡板7之前距离固定,对显示屏的上下端进行限位固定。

[0031] 工作原理:使用时,首先通过把手11向上拉动顶卡板8,然后将左右两侧的挡板15也拉开,接着将显示屏底端卡入底卡板7的底卡槽9内,松开把手11,在第二弹簧20的拉力作用下,拉动第二伸缩杆21缩回第二滑槽19内,此时顶卡板8下降,使得顶卡槽10与显示屏顶端卡合,然后拧紧第二螺栓23,使得第二伸缩杆21位置固定,由此可以从上下端对显示屏进行固定,随后再松开两个挡板15,在第一弹簧13的拉力下,拉动第一伸缩杆14缩回第一滑槽12内,此时两个挡板15与显示屏两侧贴合,最后拧紧第一螺栓17,使得第一伸缩杆14位置固定,由此可以从左右两侧对显示屏进行固定,完成全部安装。

[0032] 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。

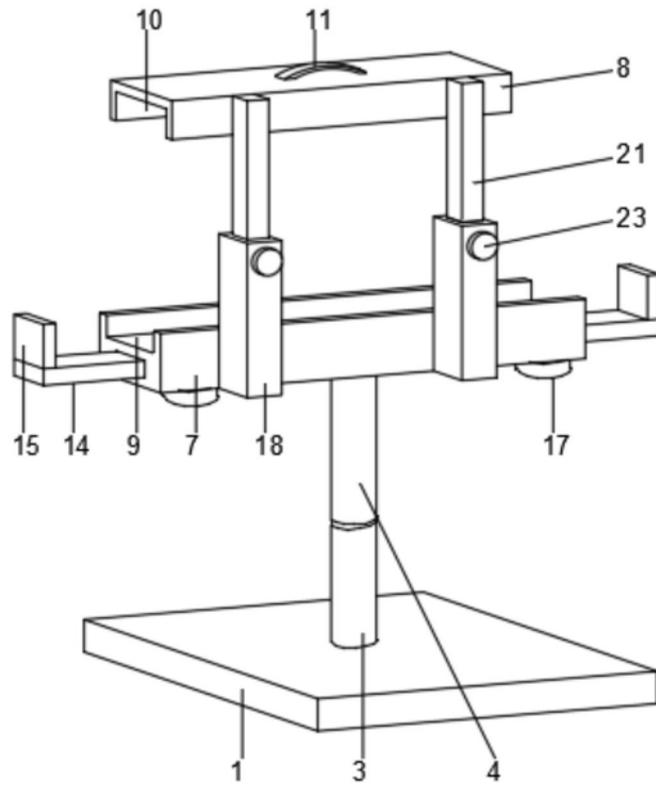


图1

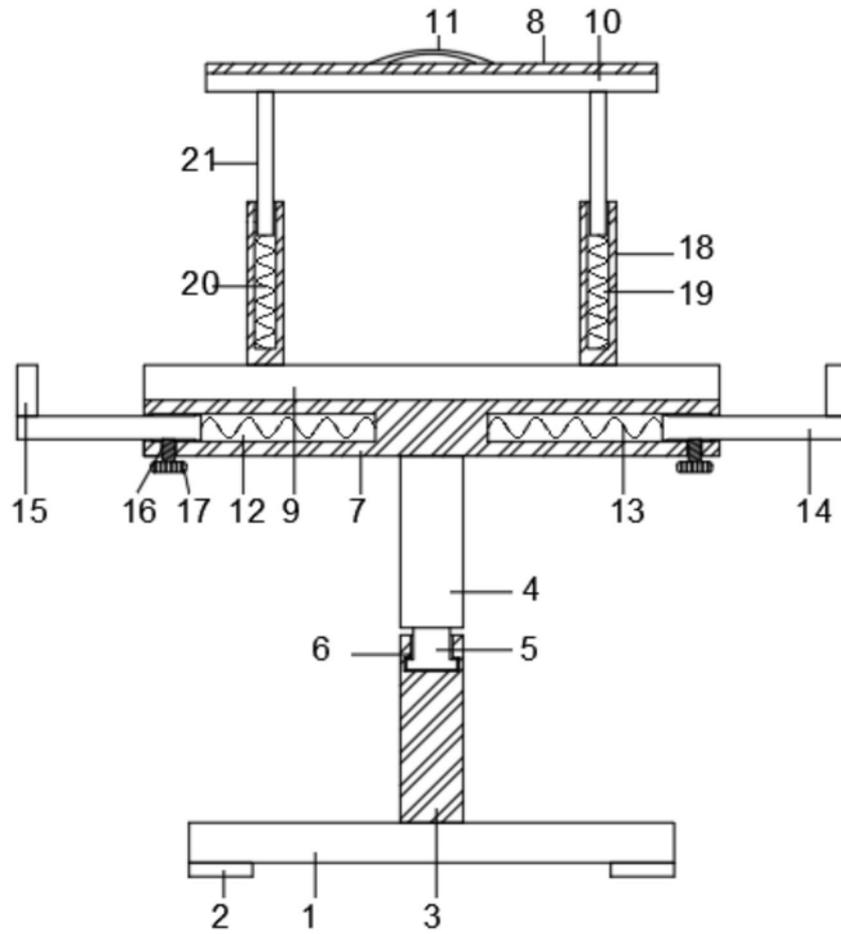


图2

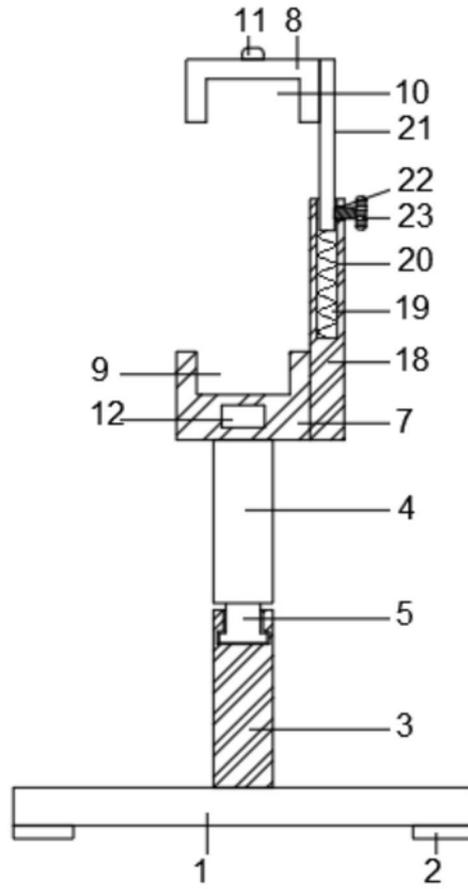


图3