(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218455108 U
(45)授权公告日 2023.02.07

(21)申请号 202222799199.1

(22)申请日 2022.10.24

(73)专利权人 佛山市森江金属制品有限公司
地址 528000 广东省佛山市顺德区北滘镇碧江社区工业区二路3号厂房之十二

(72)发明人 钟小波

(74)专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务所(普通合伙) 33330
专利代理师 隋祥雷

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/26(2006.01)
F16M 11/42(2006.01)

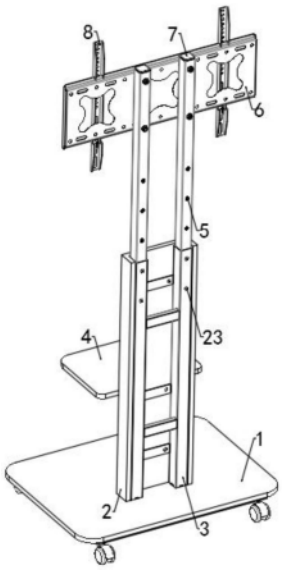
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种显示器支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种显示器支架,包括移动座,所述移动座上安装有固定架,所述固定架的背部固定有固定筒,所述固定筒的顶端安装有升降臂,所述升降臂上通过连接板安装有用以对接显示器的连接臂,所述固定架前端通过连接件安装有可在竖直方向上移动的托板。本申请中,托板通过导杆与固定架滑动配合,使得托板可在竖直方向上进行高度调节,对转动臂转动过程中,转动臂上固定的弧形块与弧形槽对接,可对托板进行定位,在弹簧的作用下,定位销与定位孔对接,避免转动臂发生转动,避免弧形槽与弧形块分离,可将托板固定在所需要的高度,相比传统的设计,可满足于不同的使用场景,适应性更强。



CN 218455108 U

1.一种显示器支架,包括移动座(1),其特征在于,所述移动座(1)上安装有固定架(2),所述固定架(2)的背部固定有固定筒(3),所述固定筒(3)的顶端安装有升降臂(7),所述升降臂(7)上通过连接板(6)安装有用以对接显示器的连接臂(8),所述固定架(2)前端通过连接件安装有可在竖直方向上移动的托板(4)。

2.根据权利要求1所述的一种显示器支架,其特征在于,所述升降臂(7)上具有多个螺纹孔(5),所述固定筒(3)上贯穿有与螺纹孔(5)相旋合的锁紧螺栓(23)。

3.根据权利要求2所述的一种显示器支架,其特征在于,所述连接臂(8)通过勾槽(21)挂在连接板(6)的外部,所述连接臂(8)上旋合有用以抵接连接板(6)的定位螺栓(22)。

4.根据权利要求3所述的一种显示器支架,其特征在于,所述连接臂(8)上具有对条形槽(19)和通孔(20)。

5.根据权利要求3或4所述的一种显示器支架,其特征在于,所述连接件包括贯穿托板(4)、与固定架(2)相连接的导杆(9),所述托板(4)背部转动有转动臂(11),所述转动臂(11)上固定有弧形块(13),所述固定架(2)上成型有多组挡块(10),每组所述挡块(10)之间均具有与弧形块(13)相配合的弧形槽(12)。

6.根据权利要求5所述的一种显示器支架,其特征在于,所述转动臂(11)上固定有凸块(18),所述凸块(18)上贯穿有拉杆(17),所述拉杆(17)顶端设有定位销(15)和弹簧(16),所述托板(4)上具有与定位销(15)相配合的定位孔(14)。

一种显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器支架技术领域，尤其涉及一种显示器支架。

背景技术

[0002] 为方便于显示器的活动，现有技术中公开了多种带有移动滚轮的显示器支架，显示器与支架通常是通过螺栓固定，通过伸缩组件用于显示器高度的调节。

[0003] 在实际使用过程中，为方便于路由器、遥控器等物品的放置，显示器支架上通常会安装有一个托板，托板上贯穿螺栓，通过螺栓与支架上的螺纹孔旋合，以实现对托板的固定，而该种连接方式的托板通常不可根据不同的使用场景而进行高度调节，适应性较差，基于此，我司提出一种显示器支架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：为了解决上述问题，而提出的一种显示器支架。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种显示器支架，包括移动座，所述移动座上安装有固定架，所述固定架的背部固定有固定筒，所述固定筒的顶端安装有升降臂，所述升降臂上通过连接板安装有用以对接显示器的连接臂，所述固定架前端通过连接件安装有可在竖直方向上移动的托板。

[0007] 优选地，所述升降臂上具有多个螺纹孔，所述固定筒上贯穿有与螺纹孔相旋合的锁紧螺栓。

[0008] 优选地，所述连接臂通过勾槽挂在连接板的外部，所述连接臂上旋合有用以抵接连接板的定位螺栓。

[0009] 优选地，所述连接臂上具有对条形槽和通孔。

[0010] 优选地，所述连接件包括贯穿托板、与固定架相连接的导杆，所述托板背部转动有转动臂，所述转动臂上固定有弧形块，所述固定架上成型有多组挡块，每组所述挡块之间均具有与弧形块相配合的弧形槽。

[0011] 优选地，所述转动臂上固定有凸块，所述凸块上贯穿有拉杆，所述拉杆顶端设有定位销和弹簧，所述托板上具有与定位销相配合的定位孔。

[0012] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本申请中，托板通过导杆与固定架滑动配合，使得托板可在竖直方向上进行高度调节，对转动臂转动过程中，转动臂上固定的弧形块与弧形槽对接，可对托板进行定位，在弹簧的作用下，定位销与定位孔对接，避免转动臂发生转动，避免弧形槽与弧形块分离，可将托板固定在所需要的高度，相比传统的设计，可满足于不同的使用场景，适应性更强。

附图说明

[0014] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的显示器支架结构示意图；

[0015] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的托板与固定架侧视连接示意图；

[0016] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的托板与固定架侧视连接示意图；

[0017] 图4示出了根据本实用新型实施例提供的图3的A局部放大结构示意图；

[0018] 图5示出了根据本实用新型实施例提供的连接臂与连接板后视结构示意图；

[0019] 图6示出了根据本实用新型实施例提供的连接臂与连接板主视结构示意图；

[0020] 图7示出了根据本实用新型实施例提供的连接臂侧视结构示意图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、移动座；2、固定架；3、固定筒；4、托板；5、螺纹孔；6、连接板；7、升降臂；8、连接臂；9、导杆；10、挡块；11、转动臂；12、弧形槽；13、弧形块；14、定位孔；15、定位销；16、弹簧；17、拉杆；18、凸块；19、条形槽；20、通孔；21、勾槽；22、定位螺栓；23、锁紧螺栓。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-7，本实用新型提供一种技术方案：

[0025] 一种显示器支架，包括移动座1，移动座1底部的四个拐角处均安装有移动轮，以方便于整个支架的移动，移动座1上安装有固定架2，固定架2的背部固定有固定筒3，固定筒3共设有两组，两组固定筒3之间通过横杆相固定，两组固定筒3通过螺栓安装在固定架2的背部，固定筒3为竖直状设置，固定筒3的顶端安装有升降臂7，固定筒3与升降臂7滑动配合，升降臂7上通过连接板6安装有用以对接显示器的连接臂8，连接板6与升降臂7通过螺栓相固定，固定架2前端通过连接件安装有可在竖直方向上移动的托板4；

[0026] 升降臂7上具有多个螺纹孔5，固定筒3上贯穿有与螺纹孔5相旋合的锁紧螺栓23，螺纹孔5沿升降臂7的竖直方向上等间距分布，将锁紧螺栓23与合适位置的螺纹孔5相旋合，即完成升降臂7的安装；

[0027] 连接臂8通过勾槽21挂在连接板6的外部，连接臂8与连接板6滑动配合，连接臂8上旋合有用以抵接连接板6的定位螺栓22，勾槽21用于对接连接板6的上沿，定位螺栓22位于连接板6的下沿，转动定位螺栓22过程中，定位螺栓22抵接连接板6，完成连接臂8与连接板6之间的定位；

[0028] 连接臂8上具有对条形槽19和通孔20，条形槽19和通孔20用对对接显示器上的孔位，用于显示器与连接臂8之间的固定。

[0029] 具体的，如图2、图3和图4所示，连接件包括贯穿托板4、与固定架2相连接的导杆9，导杆9为竖直状设置，导杆9与托板4滑动配合，导杆9共设置有两个，关于托板4的中心处对称设置，托板4背部转动有转动臂11，托板4与转动臂11通过连接轴相转动，转动臂11上固定有弧形块13，弧形块13成型在转动臂11背部，固定架2上成型有多组挡块10，每组挡块10之间均具有与弧形块13相配合的弧形槽12，弧形块13跟随转动臂11转动过程中，弧形块13可滑入弧形槽12内，弧形块13与不同位置的弧形槽12的对接，用以实现对托板4的高度调节；

[0030] 转动臂11上固定有凸块18，凸块18上贯穿有拉杆17，凸块18与拉杆17滑动配合，拉杆17顶端设有定位销15和弹簧16，托板4上具有与定位销15相配合的定位孔14，定位销15固

定在拉杆17顶端，弹簧16套设在拉杆17的外部，弹簧16的两端分别与定位销15和凸块18相抵接，弹簧16给予定位销15和拉杆17竖直向上的弹力，使得定位销15与定位孔14对接，对转动臂11进行限位，避免转动臂11因受外力而发生转动。

[0031] 综上所述，本实施例所提供的将托板4固定在所需要的高度时，首先将托板4移动至所需要的高度，向下拉动拉杆17，使得定位销15与定位孔14分离，解除对转动臂11的限位；

[0032] 对转动臂11进行转动，转动臂11带动弧形块13滑入弧形槽12的内，此状态下，弧形块13与挡块10相抵接，对托板4进行竖直方向上的限位，最后松开拉杆17，在弹簧16的作用下，定位销15再次与定位孔14对接，避免转动臂11因受外力而转动，避免弧形块13与弧形槽12分离，用于提高稳定性。

[0033] 实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

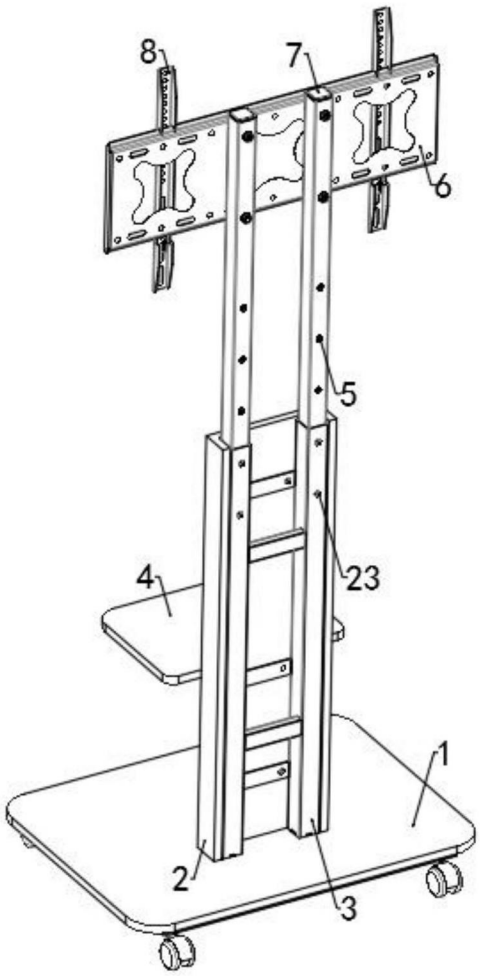


图1

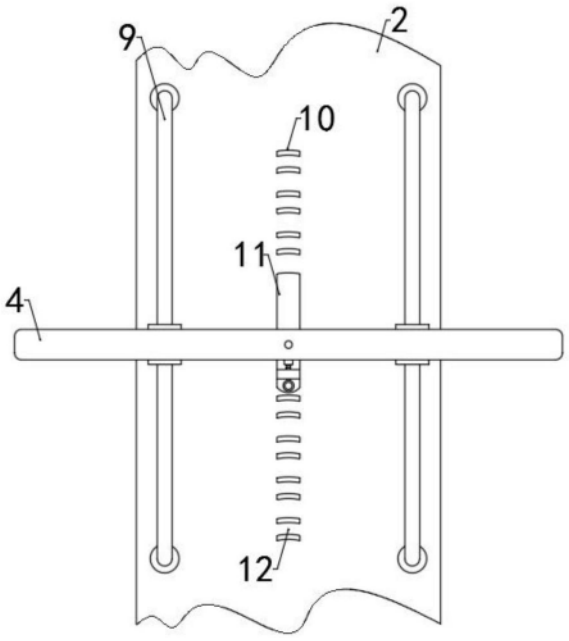


图2

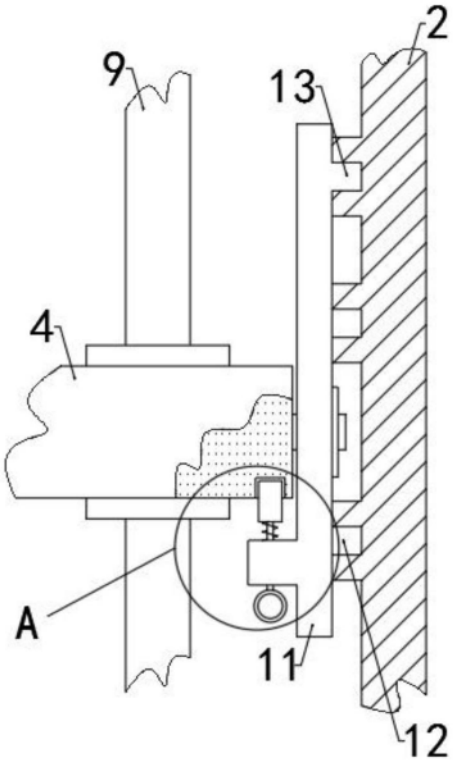


图3

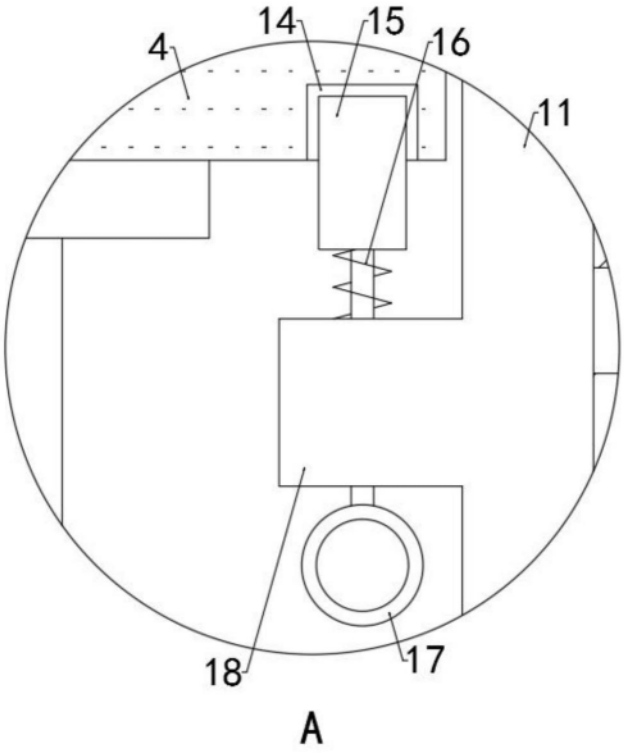


图4

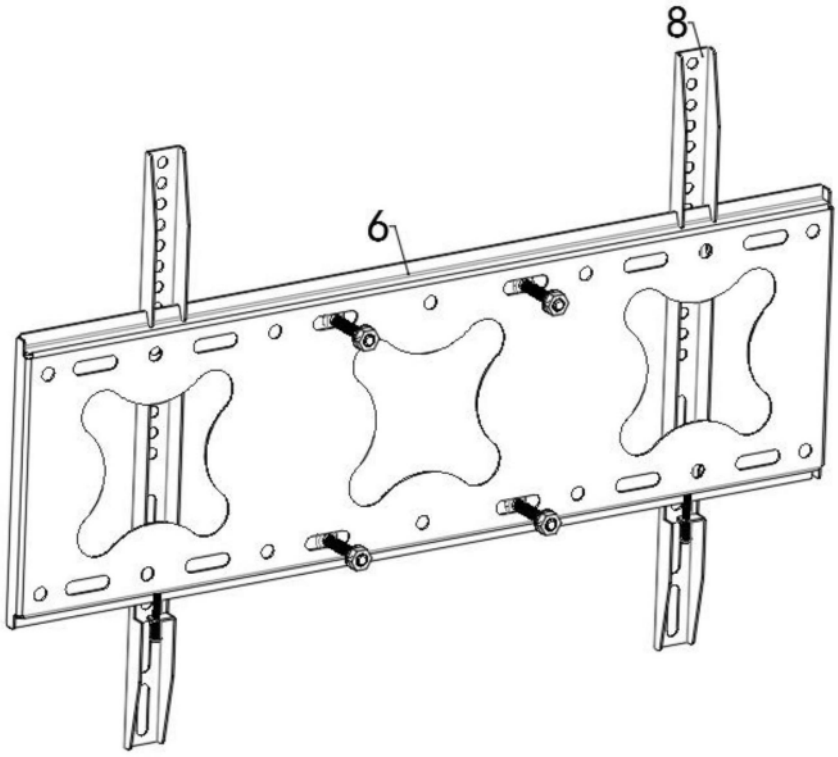


图5

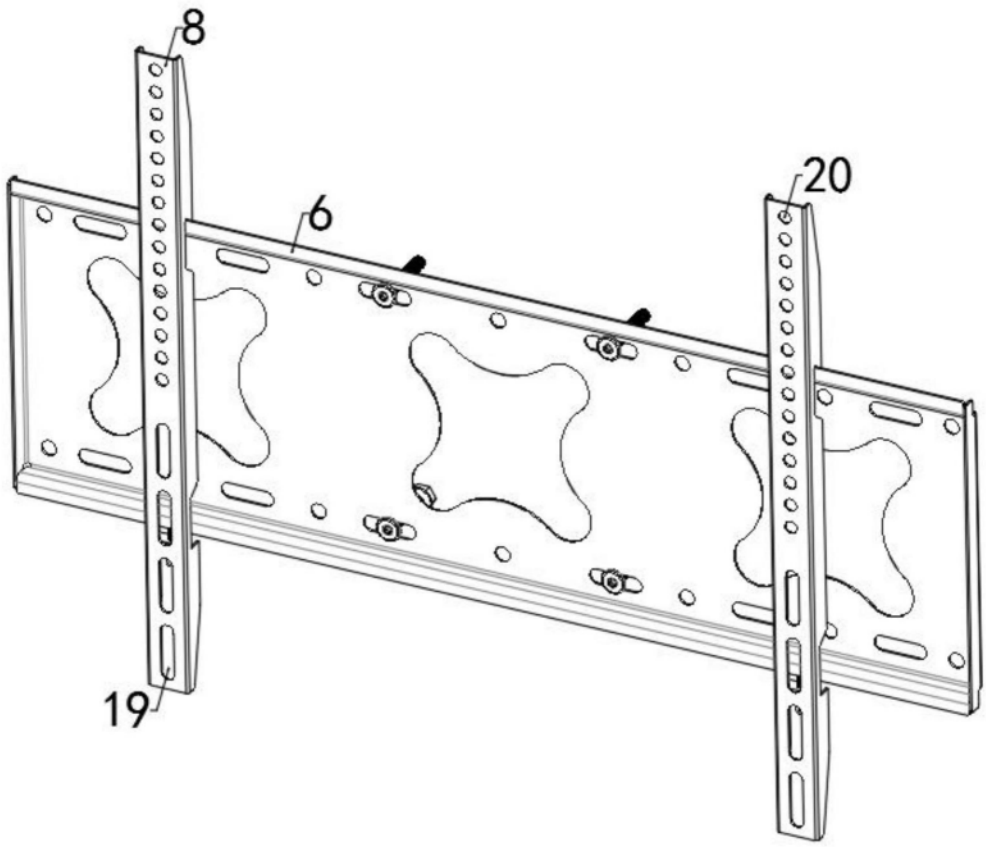


图6

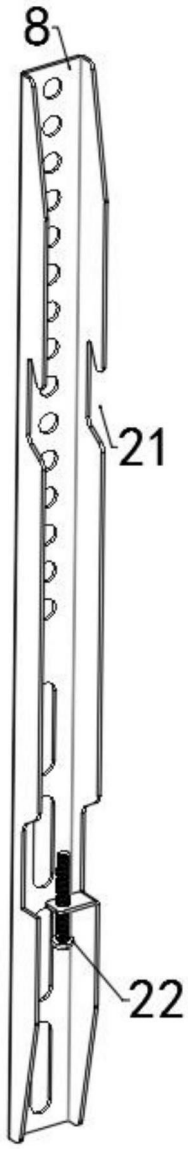


图7