



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212256802 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 29

(21) 申请号 202020624575.1

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 深圳市优派专显科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华大浪伟杰
科技园B区一栋二楼

(72) 发明人 李中湘

(74) 专利代理机构 深圳德永专利代理事务所

(普通合伙) 44641

代理人 钟容

(51) Int. Cl.

G09F 9/35 (2006.01)

G09F 9/302 (2006.01)

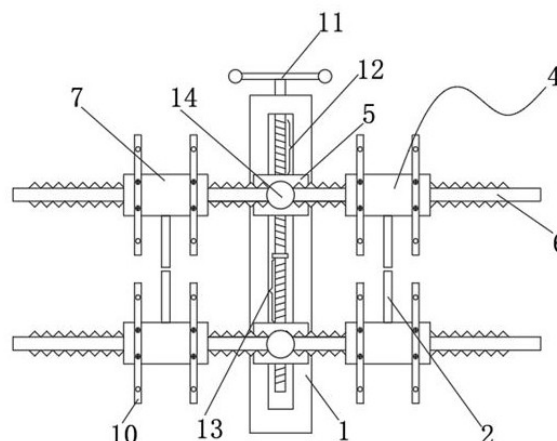
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

4K液晶拼接屏

(57) 摘要

本实用新型涉及显示器支架技术领域,尤其涉及4K液晶拼接屏,解决了现有技术中对各个显示器间距和整体高度调节不便的问题。K液晶拼接屏,包括立杆,立杆的正面开设有一个滑槽,滑槽的内部滑动连接有两个安装架,安装架包括位于滑槽内的滑块,滑块的正面设有齿杆,齿杆的外侧套设有两个安装仓,安装仓的内部插设有两个齿板。本实用新型通过捏动齿板使得齿板与齿杆不再啮合,此时沿着齿杆左右移动安装仓,进而调节各个固定杆上的液晶显示器的间距,其次通过转动螺杆使得两个滑块沿着螺杆远离或者靠近。进而调节上下两排显示器的间距,操作简单,使用方便。



1. 4K液晶拼接屏,包括立杆(1),其特征在于,所述立杆(1)的正面开设有一个滑槽(3),所述滑槽(3)的内部滑动连接有两个安装架(4),所述安装架(4)包括位于滑槽(3)内的滑块(5),所述滑块(5)的正面设有齿杆(6),所述齿杆(6)的外侧套设有两个安装仓(7),所述安装仓(7)的内部插设有两个齿板(8),所述齿板(8)与安装仓(7)之间设有弹簧(9),所述安装仓(7)的正面设有两个呈对称分布的固定杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的4K液晶拼接屏,其特征在于,所述齿板(8)呈交错分布。

3. 根据权利要求1所述的4K液晶拼接屏,其特征在于,所述立杆(1)的顶部设有一个依次贯穿两个滑块(5)的螺杆(11),所述螺杆(11)包括螺纹部一(12)与螺纹部二(13),所述螺纹部一(12)与螺纹部二(13)螺纹方向相反。

4. 根据权利要求1所述的4K液晶拼接屏,其特征在于,所述弹簧(9)始终处于压缩状态。

5. 根据权利要求1所述的4K液晶拼接屏,其特征在于,所述齿板(8)通过紧固螺丝(14)与滑块(5)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的4K液晶拼接屏,其特征在于,上下两排所述安装仓(7)的相对面设有限位杆(2)。

4K液晶拼接屏

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4K液晶拼接屏。

背景技术

[0002] 显示器拼接屏是一种用于将多个显示器拼接固定以达到模拟大屏的效果,现有的4k液晶拼接屏设备一般多为固定式,包括一个固定板,使用时将多个液晶屏调节好间距并通过螺丝将液晶屏分别固定在固定板上,但是此种方式在安装后不易再次调节间距和整个安装板的高度,使用较为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供4K液晶拼接屏,解决了现有技术中对各个显示器间距和整体高度调节不便的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 4K液晶拼接屏,包括立杆,立杆的正面开设有一个滑槽,滑槽的内部滑动连接有两个安装架,安装架包括位于滑槽内的滑块,滑块的正面设有齿杆,齿杆的外侧套设有两个安装仓,安装仓的内部插设有两个齿板,齿板与安装仓之间设有弹簧,安装仓的正面设有两个呈对称分布的固定杆。

[0006] 优选的,齿板呈交错分布。

[0007] 优选的,立杆的顶部设有一个依次贯穿两个滑块的螺杆,螺杆包括螺纹部一与螺纹部二,螺纹部一与螺纹部二螺纹方向相反。

[0008] 优选的,弹簧始终处于压缩状态。

[0009] 优选的,齿板通过紧固螺丝与滑块转动连接。

[0010] 优选的,上下两排安装仓的相对面设有限位杆。

[0011] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0012] 本装置在使用时首先将液晶显示器通过螺丝固定在固定板上,通过捏动齿板使得齿板与齿杆不再啮合,此时沿着齿杆左右移动安装仓,进而调节各个固定杆上的液晶显示器的间距,其次通过转动螺杆使得两个滑块沿着螺杆远离或者靠近。进而调节上下两排显示器的间距,相对于现有技术中,固定式的拼接屏支架,使用时将多个液晶屏调节好间距并通过螺丝将液晶屏分别固定在固定板上,但是此种方式在安装后不易再次调节间距和整个安装板的高度,使用较为不便,本装置通过捏动齿板使得齿板与齿杆不再啮合,此时沿着齿杆左右移动安装仓,进而调节各个固定杆上的液晶显示器的间距,其次通过转动螺杆使得两个滑块沿着螺杆远离或者靠近。进而调节上下两排显示器的间距,操作简单,使用方便。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于

本领域普通技术人员来讲,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为本实用新型的示意图;

[0015] 图2为图1中齿板与齿杆的连接示意图;

[0016] 图3为本实用新型安装后示意图。

[0017] 图中:1、立杆;2、限位杆;3、滑槽;4、安装架;5、滑块;6、齿杆;7、安装仓;8、齿板;9、弹簧;10、固定杆;11、螺杆;12、螺纹部一;13、螺纹部二;14、紧固螺丝。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 参照图1-3,4K液晶拼接屏,包括立杆1,具体的,立杆1的正面开设有一个滑槽3,具体的,滑槽3呈方形,滑槽3的内部滑动连接有两个安装架4,安装架4包括位于滑槽3内的滑块5,具体的,滑块5可沿滑槽3滑动,滑块5的正面设有齿杆6,具体的,滑块5与齿杆6转动连接,齿杆6的外侧套设有两个安装仓7,具体的,安装仓7与齿杆6可滑动连接,安装仓7的内部插设有两个齿板8,齿板8与安装仓7之间设有弹簧9,具体的,弹簧9处于压缩状态将齿板8的齿牙推向齿杆6并紧贴,达到固定的效果,安装仓7的正面设有两个呈对称分布的固定杆10,具体的,通过固定杆10将液晶显示器固定在固定杆10上。

[0020] 本方案具备以下工作过程:

[0021] 本装置在使用时首先将液晶显示器通过螺丝固定在固定板上,通过捏动齿板8使得齿板8与齿杆6不再啮合,此时沿着齿杆6左右移动安装仓7,进而调节各个固定杆10上的液晶显示器的间距,其次通过转动螺杆11使得两个滑块5沿着螺杆11远离或者靠近。进而调节上下两排显示器的间距。

[0022] 根据上述工作过程可知:

[0023] 本装置在使用时首先将液晶显示器通过螺丝固定在固定板上,通过捏动齿板8使得齿板8与齿杆6不再啮合,此时沿着齿杆6左右移动安装仓7,进而调节各个固定杆10上的液晶显示器的间距,其次通过转动螺杆11使得两个滑块5沿着螺杆11远离或者靠近。进而调节上下两排显示器的间距,相对于现有技术中,固定式的拼接屏支架,使用时将多个液晶屏调节好间距并通过螺丝将液晶屏分别固定在固定板上,但是此种方式在安装后不易再次调节间距和整个安装板的高度,使用较为不便,本装置通过捏动齿板8使得齿板8与齿杆6不再啮合,此时沿着齿杆6左右移动安装仓7,进而调节各个固定杆10上的液晶显示器的间距,其次通过转动螺杆11使得两个滑块5沿着螺杆11远离或者靠近。进而调节上下两排显示器的间距,操作简单,使用方便。

[0024] 进一步的,齿板8呈交错分布,具体的,由于在实际使用时需要使得齿板8与齿杆6分离来实现调节间距,通过设置交错设置的齿板8使得在使用时捏动即可,使用方便。

[0025] 进一步的,立杆1的顶部设有一个依次贯穿两个滑块5的螺杆11,螺杆11包括螺纹部一12与螺纹部二13,螺纹部一12与螺纹部二13螺纹方向相反,具体的,由于在使用时需要通过调节滑块5的间距,通过设置反向螺纹的齿杆6使得调节更加方便。

[0026] 进一步的,弹簧9始终处于压缩状态,具体的,由于在使用时需要保证齿板8与齿杆6的贴合来实现卡合与分离,弹簧9使得齿板8 始终与齿杆6贴合。

[0027] 进一步的,齿板8通过紧固螺丝14与滑块5转动连接,具体的,通过设置紧固螺丝14,使得在本装置不使用时,通过将齿杆6转动与立杆1平行,进而减少占用空间,便于收纳。

[0028] 进一步的,上下两排安装仓7的相对面设有限位杆2,具体的,由于在实际使用时,转动螺杆11可能由于靠近的过度导致显示器压碎,通过设置限位杆2可以起到限位作用。

[0029] 综上,本装置在使用时本装置通过捏动齿板8使得齿板8与齿杆 6不再啮合,此时沿着齿杆6左右移动安装仓7,进而调节各个固定杆10上的液晶显示器的间距,其次通过转动螺杆11使得两个滑块5 沿着螺杆11远离或者靠近。进而调节上下两排显示器的间距,操作简单,使用方便,其次,齿板8呈交错分布,由于在实际使用时需要使得齿板8与齿杆6分离来实现调节间距,通过设置交错设置的齿板 8使得在使用时捏动即可,使用方便。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

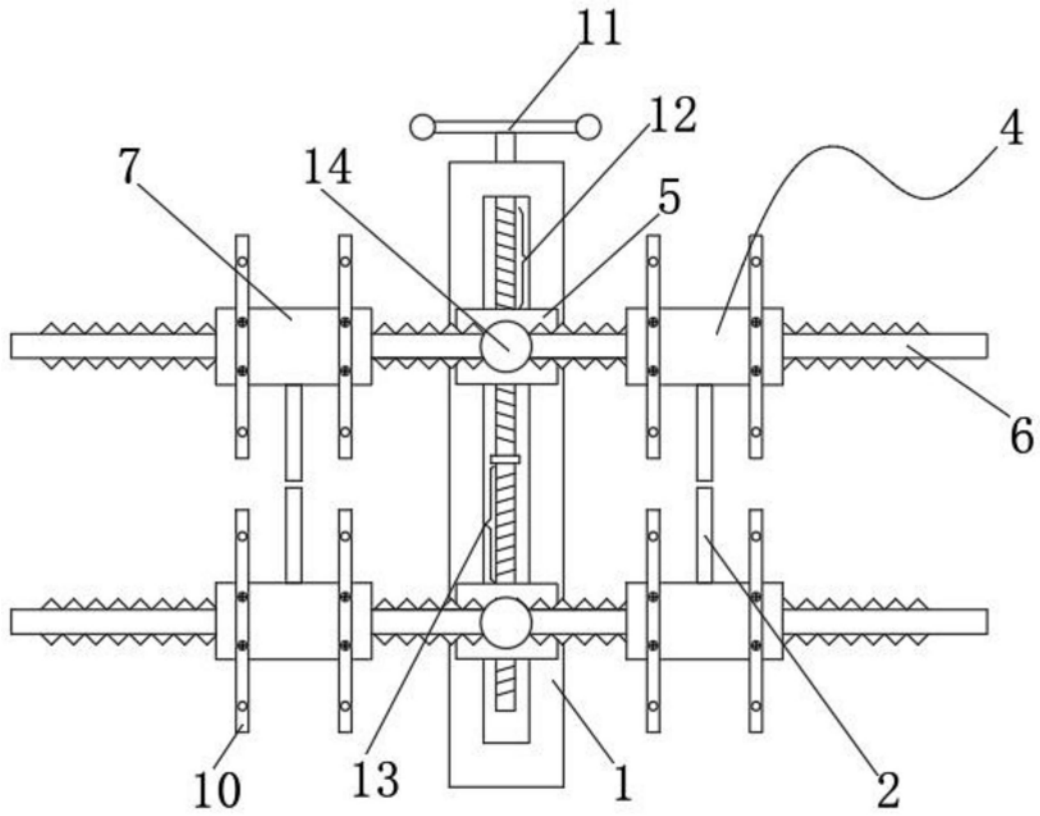


图1

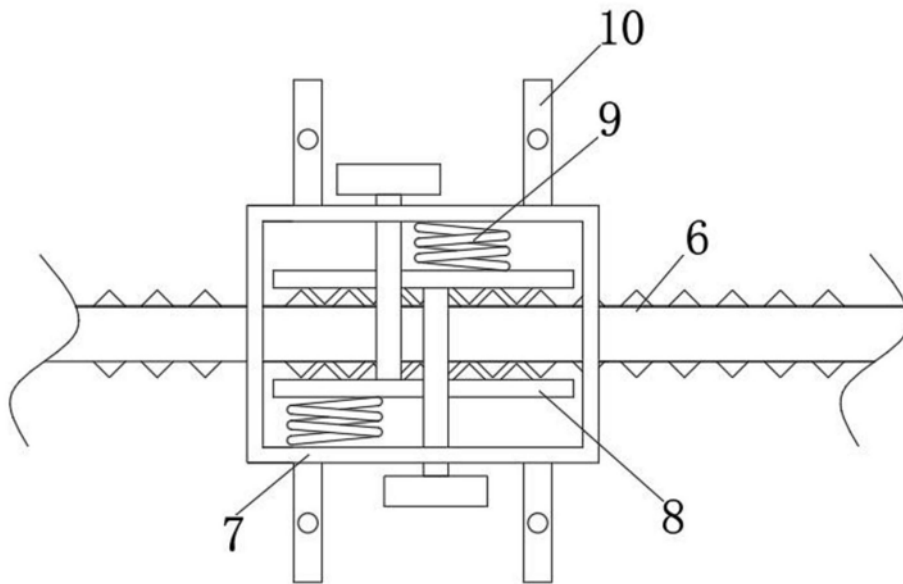


图2

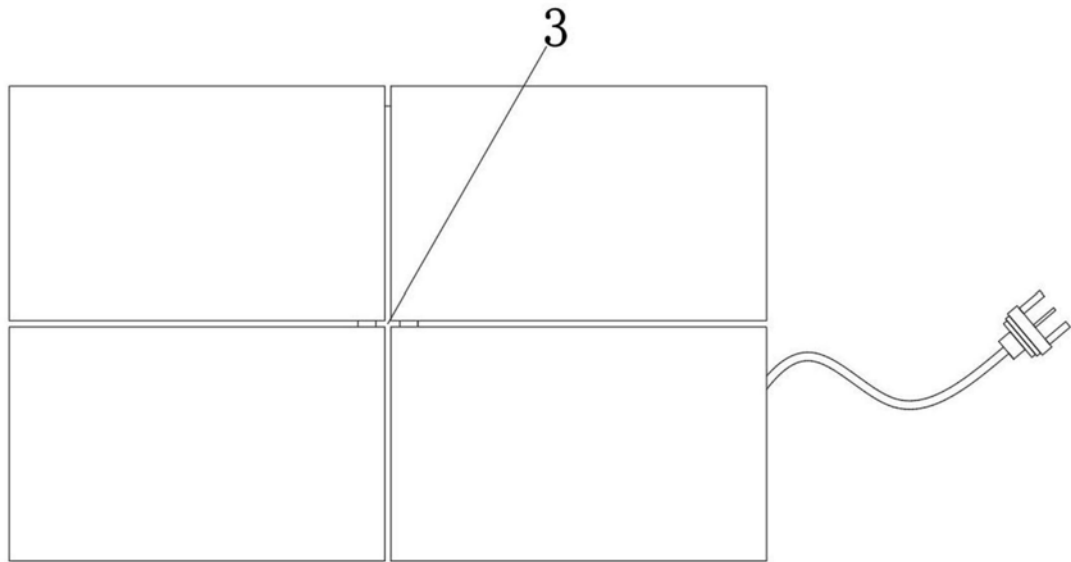


图3