



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211019354 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922399523.9

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 清远尚美创意策划传播有限公司

地址 511543 广东省清远市小市丽清花园
丽兴苑A、B座2楼

(72)发明人 安蕾

(51)Int.Cl.

H05B 45/30(2020.01)

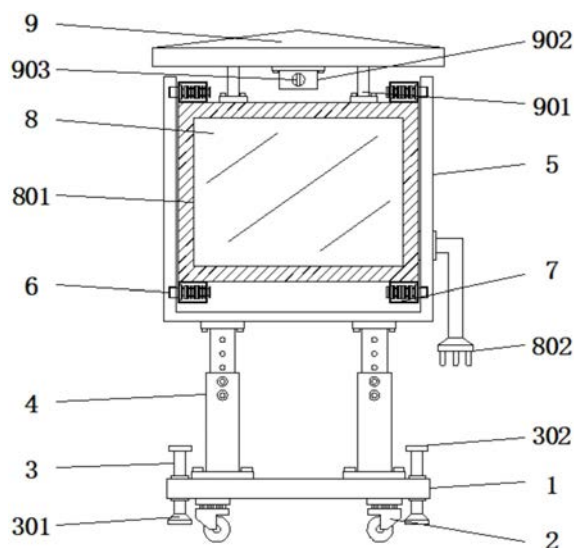
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种广告播放用智能调光LED屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种广告播放用智能调光LED屏,包括底板、手动伸缩杆、凹型安装架、UHP0.9LED显示屏和顶板,所述底板的四个角固定安装有支撑螺杆,所述底板底部的四个角固定安装有万向轮,所述底板的顶部通过手动伸缩杆固定安装有凹型安装架,所述凹型安装架的内部四个角设有插槽,所述凹型安装架的内部通过安装座固定安装有UHP0.9LED显示屏,所述UHP0.9LED显示屏的顶部固定安装有顶板。本实用新型设置了手动伸缩杆,通过手动伸缩杆可以对UHP0.9LED显示屏的安装高度进行调节,该广告播放用智能调光LED屏设置了安装座,通过安装座可以方便快捷的对UHP0.9LED显示屏进行拆卸安装。



1. 一种广告播放用智能调光LED屏,包括底板(1)、手动伸缩杆(4)、凹型安装架(5)、UHP0.9LED显示屏(8)和顶板(9),其特征在于:所述底板(1)的四个角固定安装有支撑螺杆(3),所述底板(1)底部的四个角固定安装有万向轮(2),所述底板(1)的顶部通过手动伸缩杆(4)固定安装有凹型安装架(5),所述凹型安装架(5)的内部四个角设有插槽(6),所述凹型安装架(5)的内部通过安装座(7)固定安装有UHP0.9LED显示屏(8),所述UHP0.9LED显示屏(8)的顶部固定安装有顶板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种广告播放用智能调光LED屏,其特征在于:所述顶板(9)底部靠近四个角的位置处固定安装有安装杆(901),所述顶板(9)底部前侧的中央位置处固定安装有SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒(902),SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒(902)通过导线与UHP0.9LED显示屏(8)电性连接,SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒(902)的正面设有旋钮(903)。

3. 根据权利要求1所述的一种广告播放用智能调光LED屏,其特征在于:所述安装座(7)的内部通过弹簧(701)固定安装有限位板(702),限位板(702)的一侧固定安装有插杆(703),插杆(703)延伸至安装座(7)的外侧,限位板(702)的另一侧固定安装有拉杆(704),拉杆(704)延伸至安装座(7)的外侧端固定安装有手持块(705)。

4. 根据权利要求1所述的一种广告播放用智能调光LED屏,其特征在于:所述手动伸缩杆(4)包括主杆(401)和支杆(403),主杆(401)表面的顶部固定安装有固定螺栓(402),主杆(401)的内部插入有支杆(403),支杆(403)的表面设有固定螺孔(404)。

5. 根据权利要求1所述的一种广告播放用智能调光LED屏,其特征在于:所述UHP0.9LED显示屏(8)的一周设有包边(801),所述UHP0.9LED显示屏(8)一侧的底部通过导线固定安装有插头(802)。

6. 根据权利要求1所述的一种广告播放用智能调光LED屏,其特征在于:所述支撑螺杆(3)的底部固定安装有底座(301),所述支撑螺杆(3)的顶部固定安装有拧块(302)。

一种广告播放用智能调光LED屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED屏技术领域,具体为一种广告播放用智能调光LED屏。

背景技术

[0002] LED显示屏(LED display)是一种平板显示器,由一个个小的LED模块面板组成,用来显示文字、图像、视频等各种信息的设备,LED电子显示屏集微电子技术、计算机技术、信息处理于一体,具有色彩鲜艳、动态范围广、亮度高、寿命长、工作稳定可靠等优点,LED显示屏广泛应用于商业传媒、文化演出市场、体育场馆、信息传播、新闻发布、证券交易等,可以满足不同环境的需要。

[0003] 现有的LED屏存在的缺陷是:

[0004] 1、现有的LED屏在使用亮度无法根据使用需要进行调节。

[0005] 2、现有的LED屏在使用时无法根据使用需要调节高度。

[0006] 3、现有的LED屏安装起来不够便捷。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种广告播放用智能调光LED屏,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种广告播放用智能调光LED屏,包括底板、手动伸缩杆、凹型安装架、UHP0.9LED显示屏和顶板,所述底板的四个角固定安装有支撑螺杆,所述底板底部的四个角固定安装有万向轮,所述底板的顶部通过手动伸缩杆固定安装有凹型安装架,所述凹型安装架的内部四个角设有插槽,所述凹型安装架的内部通过安装座固定安装有UHP0.9LED显示屏,所述UHP0.9LED显示屏的顶部固定安装有顶板。

[0009] 优选的,所述顶板底部靠近四个角的位置处固定安装有安装杆,所述顶板底部前侧的中央位置处固定安装有SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒,SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒通过导线与UHP0.9LED显示屏电性连接,SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒的正面设有旋钮。

[0010] 优选的,所述安装座的内部通过弹簧固定安装有限位板,限位板的一侧固定安装有插杆,插杆延伸至安装座的外侧,限位板的另一侧固定安装有拉杆,拉杆延伸至安装座的外侧端固定安装有手持块。

[0011] 优选的,所述手动伸缩杆包括主杆和支杆,主杆表面的顶部固定安装有固定螺栓,主杆的内部插入有支杆,支杆的表面设有固定螺孔。

[0012] 优选的,所述UHP0.9LED显示屏的一周设有包边,所述UHP0.9LED显示屏一侧的底部通过导线固定安装有插头。

[0013] 优选的,所述支撑螺杆的底部固定安装有底座,所述支撑螺杆的顶部固定安装有拧块。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该广告播放用智能调光LED屏设置了SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒,拧动SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒上的旋钮可以对UHP0.9LED显示屏的亮度进行调节。

[0016] 2、该广告播放用智能调光LED屏设置了手动伸缩杆,通过手动伸缩杆可以对UHP0.9LED显示屏的安装高度进行调节。

[0017] 3、该广告播放用智能调光LED屏设置了安装座,通过安装座可以方便快捷的对UHP0.9LED显示屏进行拆卸安装。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的手动伸缩杆结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的安装座结构示意图。

[0021] 图中:1、底板;2、万向轮;3、支撑螺杆;301、底座;302、拧块;4、手动伸缩杆;401、主杆;402、固定螺栓;403、支杆;404、固定螺孔;5、凹型安装架;6、插槽;7、安装座;701、弹簧;702、限位板;703、插杆;704、拉杆;705、手持块;8、UHP0.9LED显示屏;801、包边;802、插头;9、顶板;901、安装杆;902、SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒;903、旋钮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种广告播放用智能调光LED屏,包括底板1、手动伸缩杆4、凹型安装架5、UHP0.9LED显示屏8和顶板9,底板1的四个角通过螺纹结构固定安装有支撑螺杆3,底板1底部的四个角焊接有万向轮2,万向轮2便于该LED屏进行移动,然后通过支撑螺杆3进行固定支撑,底板1的顶部通过手动伸缩杆4固定安装有凹型安装架5,通过手动伸缩杆4可以调节该LED屏的高度,凹型安装架5便于对UHP0.9LED显示屏8进行安装,凹型安装架5的内部的四个角设有插槽6,插槽6便于安装座7上的插杆703插入固

定,凹型安装架5的内部通过安装座7固定安装有UHP0.9LED显示屏8,UHP0.9LED显示屏8的顶部固定安装有顶板9,顶板9用于对UHP0.9LED显示屏8的顶部进行遮挡,避免高空坠物对UHP0.9LED显示屏8造成损坏。

[0026] 进一步,顶板9底部靠近四个角的位置处焊接有安装杆901,顶板9通过安装杆901与包边801固定连接,顶板9底部前侧的中央位置处通过螺栓固定安装有SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒902,SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒902通过导线与UHP0.9LED显示屏8电性连接,SM2123E智能调光LED恒流驱动芯片盒902的正面设有旋钮903,拧动旋钮903可以对UHP0.9LED显示屏8亮度进行调节。

[0027] 进一步,安装座7的内部通过弹簧701固定安装有限位板702,限位板702的一侧焊接有插杆703,插杆703延伸至安装座7的外侧,限位板702的另一侧焊接有拉杆704,拉杆704延伸至安装座7的外侧端焊接有手持块705,手持块705拉动拉杆704,然后插杆703向内侧移动,然后把插杆703对准插槽6后,松开手持块705,在弹簧701的作用下推动插杆703向外侧移动插入到插槽6内部,从而对UHP0.9LED显示屏8进行固定连接。

[0028] 进一步,手动伸缩杆4包括主杆401和支杆403,主杆401表面的顶部通过螺纹结构固定安装有固定螺栓402,主杆401的内部插入有支杆403,支杆403的表面设有固定螺孔404,通过抽拉支杆403可以调节手动伸缩杆4的高度,然后把固定螺栓402插入到固定螺孔404内部对支杆403进行固定。

[0029] 进一步,UHP0.9LED显示屏8的一周设有包边801,包边801对UHP0.9LED显示屏8起到防护作用,UHP0.9LED显示屏8一侧的底部通过导线固定安装有插头802,UHP0.9LED显示屏8通过插头802连接电源。

[0030] 进一步,支撑螺杆3的底部焊接有底座301,支撑螺杆3通过底座301进行固定支撑,支撑螺杆3的顶部焊接有拧块302,拧块302便于对支撑螺杆3进行固定支撑。

[0031] 工作原理:使用时,将该LED屏移动到合适的位置处,然后通过拧块302拧动支撑螺杆3进行固定支撑,根据使用需要可以通过手动伸缩杆4对UHP0.9LED显示屏8的高度进行调节,然后手持手持块705拉动拉杆704,然后插杆703向内侧移动,使插杆703脱离插槽6,即可对UHP0.9LED显示屏8进行拆卸,方便UHP0.9LED显示屏8的拆卸安装,然后插入插头802连接电源,根据使用需要拧动旋钮903可以对UHP0.9LED显示屏8的亮度进行调节。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

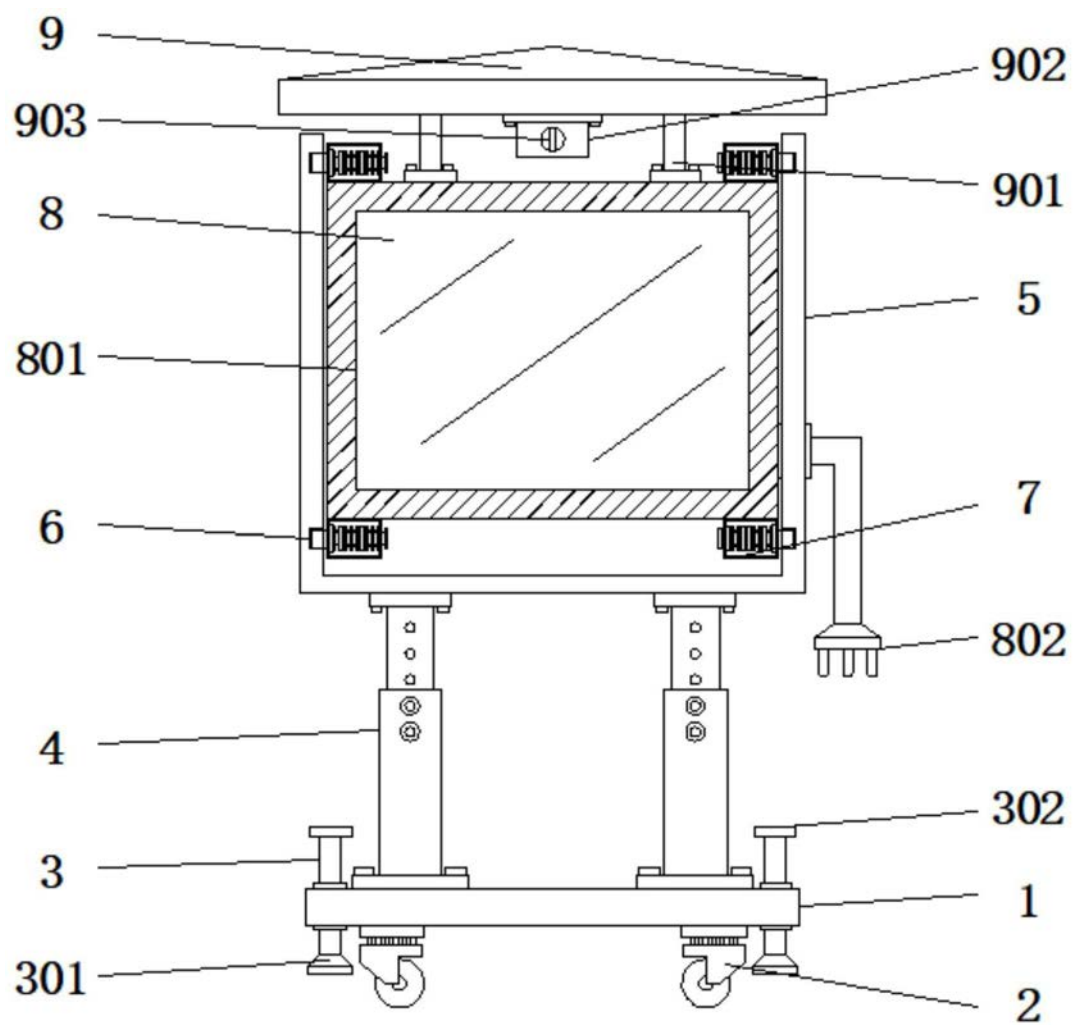


图1

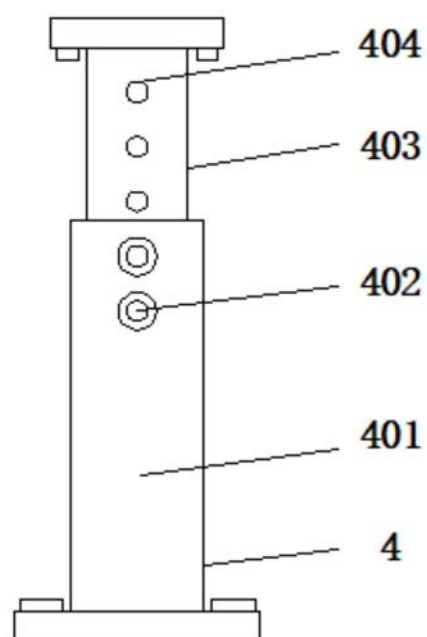


图2

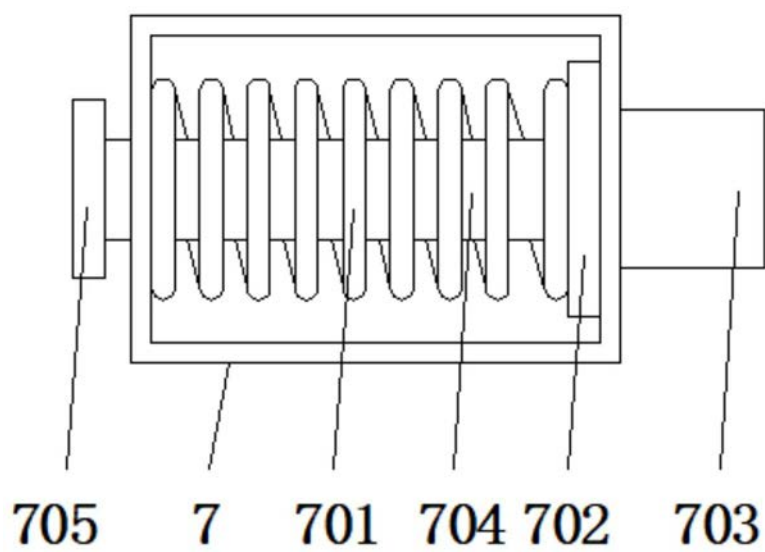


图3