



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209604810 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920071057.9

(22)申请日 2019.01.16

(73)专利权人 广州天耀信息技术有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区中山大
道中33号铺

(72)发明人 陈华滨

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 陈世洪

(51)Int.Cl.

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/26(2006.01)

G09F 9/33(2006.01)

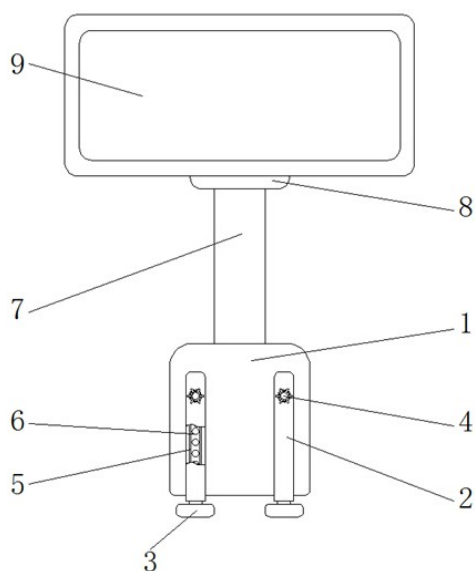
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LED显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED显示屏,包括底座,所述底座的正面活动安装有活动板,所述活动板的底部固定安装有支撑板,所述活动板的正面活动安装有螺栓,所述底座的正面且位于活动板的后方固定安装有滑轨,所述底座的正面且位于滑轨的内部开设有插槽,所述活动板活动安装于滑轨的正面,所述螺栓贯穿活动板的正面插接于插槽内,所述底座的顶部固定安装有主杆,所述主杆的顶部固定安装有连接盒。该LED显示屏,通过设置活动板,在安装的时候如果遇到不平坦的地面的时候可以通过转动螺栓,使其离开插槽,之后可以调节活动板的高度来使两边的支撑板保持平行,也可以通过旋转调节脚来做微调,从而达到了底座稳定固定的效果。



1. 一种LED显示屏,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的正面活动安装有活动板(2),所述活动板(2)的底部固定安装有支撑板(3),所述活动板(2)的正面活动安装有螺栓(4),所述底座(1)的正面且位于活动板(2)的后方固定安装有滑轨(5),所述底座(1)的正面且位于滑轨(5)的内部开设有插槽(6),所述活动板(2)活动安装于滑轨(5)的正面,所述螺栓(4)贯穿活动板(2)的正面插接于插槽(6)内,所述底座(1)的顶部固定安装有主杆(7),所述主杆(7)的顶部固定安装有连接盒(8),所述连接盒(8)的顶部活动安装有显示屏本体(9),所述支撑板(3)的顶部插接有安装螺杆(10),所述支撑板(3)的底部活动安装有调节脚(11),所述连接盒(8)的左侧活动安装有调节盘(12),所述连接盒(8)的内壁底部开设有活动槽(13),所述活动槽(13)的内部插接有活动杆(14),所述活动杆(14)的外侧固定安装有第一转杆(15),所述调节盘(12)的左侧固定安装有连接杆(16),所述连接杆(16)贯穿连接盒(8)的右侧壁并延伸至连接盒(8)的内部,所述连接杆(16)的左侧固定安装有第二转杆(17),所述连接盒(8)的内壁底部且位于活动杆(14)的右侧固定安装有支撑杆(18),所述连接杆(16)贯穿支撑杆(18),所述连接盒(8)的右侧且位于连接杆(16)的上方开设有插孔(19),所述插孔(19)的内部插接有限位杆(20),所述限位杆(20)的右侧且位于调节盘(12)的上方开设有凹槽(21),所述连接杆(16)的外侧开设有限位槽(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED显示屏,其特征在于:所述活动板(2)的数量为两个,活动板(2)的长度小于底座(1)的长度。

3. 根据权利要求1所述的一种LED显示屏,其特征在于:所述插槽(6)的数量不少于十个,所述安装螺杆(10)的数量为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种LED显示屏,其特征在于:所述调节脚(11)与支撑板(3)螺纹连接,所述活动杆(14)的顶部固定安装有显示屏本体(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种LED显示屏,其特征在于:所述第一转杆(15)与第二转杆(17)的数量不少于四个,所述显示屏本体(9)的底部固定安装有滑轮。

6. 根据权利要求1所述的一种LED显示屏,其特征在于:所述限位杆(20)呈L型,所述限位杆(20)的左端贯穿支撑杆(18)并位于限位槽(22)的上方,所述限位杆(20)左侧的宽度小于限位槽(22)的宽度,所述限位槽(22)的数量不少于三个。

一种LED显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为一种LED显示屏。

背景技术

[0002] 显示屏是一种平板显示器,由一个个小的LED模块面板组成,用来显示文字、图像、视频、录像信号等各种信息的设备,发光颜色和发光效率与制作LED的材料和工艺有关,可根据用户的不同需要,调节出不同的光色,广泛使用的有红、绿、蓝、黄四种。

[0003] 目前市场上出现的显示屏在安装于户外的时候往往需要一个支撑底座,但是传统的安装底座结构简单,安装不够稳定,安装完成后改变显示屏展示方向困难,故而提出一种LED显示屏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种LED显示屏,以解决上述背景技术中提出的传统的安装底座结构简单,安装不够稳定,安装完成后改变显示屏展示方向困难的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种LED显示屏,包括底座,所述底座的正面活动安装有活动板,所述活动板的底部固定安装有支撑板,所述活动板的正面活动安装有螺栓,所述底座的正面且位于活动板的后方固定安装有滑轨,所述底座的正面且位于滑轨的内部开设有插槽,所述活动板活动安装于滑轨的正面,所述螺栓贯穿活动板的正面插接于插槽内,所述底座的顶部固定安装有主杆,所述主杆的顶部固定安装有连接盒,所述连接盒的顶部活动安装有显示屏本体,所述支撑板的顶部插接有安装螺杆,所述支撑板的底部活动安装有调节脚,所述连接盒的左侧活动安装有调节盘,所述连接盒的内壁底部开设有活动槽,所述活动槽的内部插接有活动杆,所述活动杆的外侧固定安装有第一转杆,所述调节盘的左侧固定安装有连接杆,所述连接杆贯穿连接盒的右侧壁并延伸至连接盒的内部,所述连接杆的左侧固定安装有第二转杆,所述连接盒的内壁底部且位于活动杆的右侧固定安装有支撑杆,所述连接杆贯穿支撑杆,所述连接盒的右侧且位于连接杆的上方开设有插孔,所述插孔的内部插接有限位杆,所述限位杆的右侧且位于调节盘的上方开设有凹槽,所述连接杆的外侧开设有限位槽。

[0006] 优选的,所述活动板的数量为两个,活动板的长度小于底座的长度。

[0007] 优选的,所述插槽的数量不少于十个,所述安装螺杆的数量为两个。

[0008] 优选的,所述调节脚与支撑板螺纹连接,所述活动杆的顶部固定安装有显示屏本体。

[0009] 优选的,所述第一转杆与第二转杆的数量不少于四个,所述显示屏本体的底部固定安装有滑轮。

[0010] 优选的,所述限位杆呈L型,所述限位杆的左端贯穿支撑杆并位于限位槽的上方,所述限位杆左侧的宽度小于限位槽的宽度,所述限位槽的数量不少于三个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该LED显示屏,通过设置活动板,在安

装的时如果遇到不平坦的地面的时候可以通过转动螺栓,使其离开插槽,之后可以调节活动板的高度来使两边的支撑板保持平行,也可以通过旋转调节脚来做微调,从而达到了底座稳定固定的效果,提高了显示屏的稳定性,同时通过设置连接盒,在需要调整显示屏本体的展示方向的时候只需要转动调节盘,便可以使第二转杆带动第二转杆转动,从而调整显示屏本体的方向,在调整的时候向上抬起限位杆便可以转动调节盘,放下限位杆,限位杆的左端便会插入限位槽内,起到了限制显示屏本体转动的效果,达到了调整显示屏展示方向的目的,解决了安装完成后改变显示屏展示方向麻烦的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种LED显示屏结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种LED显示屏右视图;

[0014] 图3为本实用新型一种LED显示屏连接盒剖视图。

[0015] 图中:1-底座;2-活动板;3-支撑板;4-螺栓;5-滑轨;6-插槽;7-主杆;8-连接盒;9-显示屏本体;10-安装螺杆;11-调节脚;12-调节盘;13-活动槽;14-活动杆;15-第一转杆;16-连接杆;17-第二转杆;18-支撑杆;19-插孔;20-限位杆;21-凹槽;22-限位槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种LED显示屏,包括底座1,底座1的正面活动安装有活动板2,活动板2的数量为两个,活动板2的长度小于底座1的长度,活动板2的底部固定安装有支撑板3,活动板2的正面活动安装有螺栓4,底座1的正面且位于活动板2的后方固定安装有滑轨5,底座1的正面且位于滑轨5的内部开设有插槽6,活动板2活动安装于滑轨5的正面,螺栓4贯穿活动板2的正面插接于插槽6内,底座1的顶部固定安装有主杆7,主杆7的顶部固定安装有连接盒8,连接盒8的顶部活动安装有显示屏本体9,支撑板3的顶部插接有安装螺杆10,插槽6的数量不少于十个,安装螺杆10的数量为两个,支撑板3的底部活动安装有调节脚11,连接盒8的左侧活动安装有调节盘12,连接盒8的内壁底部开设有活动槽13,活动槽13的内部插接有活动杆14,调节脚11与支撑板3螺纹连接,活动杆14的顶部固定安装有显示屏本体9,活动杆14的外侧固定安装有第一转杆15,调节盘12的左侧固定安装有连接杆16,连接杆16贯穿连接盒8的右侧壁并延伸至连接盒8的内部,连接杆16的左侧固定安装有第二转杆17,第一转杆15与第二转杆17的数量不少于四个,显示屏本体9的底部固定安装有滑轮,连接盒8的内壁底部且位于活动杆14的右侧固定安装有支撑杆18,连接杆16贯穿支撑杆18,连接盒8的右侧且位于连接杆16的上方开设有插孔19,插孔19的内部插接有限位杆20,限位杆20的右侧且位于调节盘12的上方开设有凹槽21,连接杆16的外侧开设有限位槽22,述限位杆20呈L型,限位杆20的左端贯穿支撑杆18并位于限位槽22的上方,限位杆20左侧的宽度小于限位槽22的宽度,限位槽22的数量不少于三个,在安装的时如果遇到不平坦的地面的时候可以通过转动螺栓4,使其离开插槽6,之后可以调节活动板2的高

度来使两边的支撑板3保持平行,也可以通过旋转调节脚11来做微调,从而达到了底座1稳定固定的效果,提高了显示屏的稳定性,同时通过设置连接盒8,在需要调整显示屏本体9的展示方向的时候只需要转动调节盘12,便可以使第二转杆17带动第二转杆17转动,从而调整显示屏本体9的方向,在调整的时候向上抬起限位杆20便可以转动调节盘12,放下限位杆20,限位杆20的左端便会插入限位槽22内,起到了限制显示屏本体9转动的效果,达到了调整显示屏展示方向的目的,解决了安装完成后改变显示屏展示方向麻烦的问题。

[0018] 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。

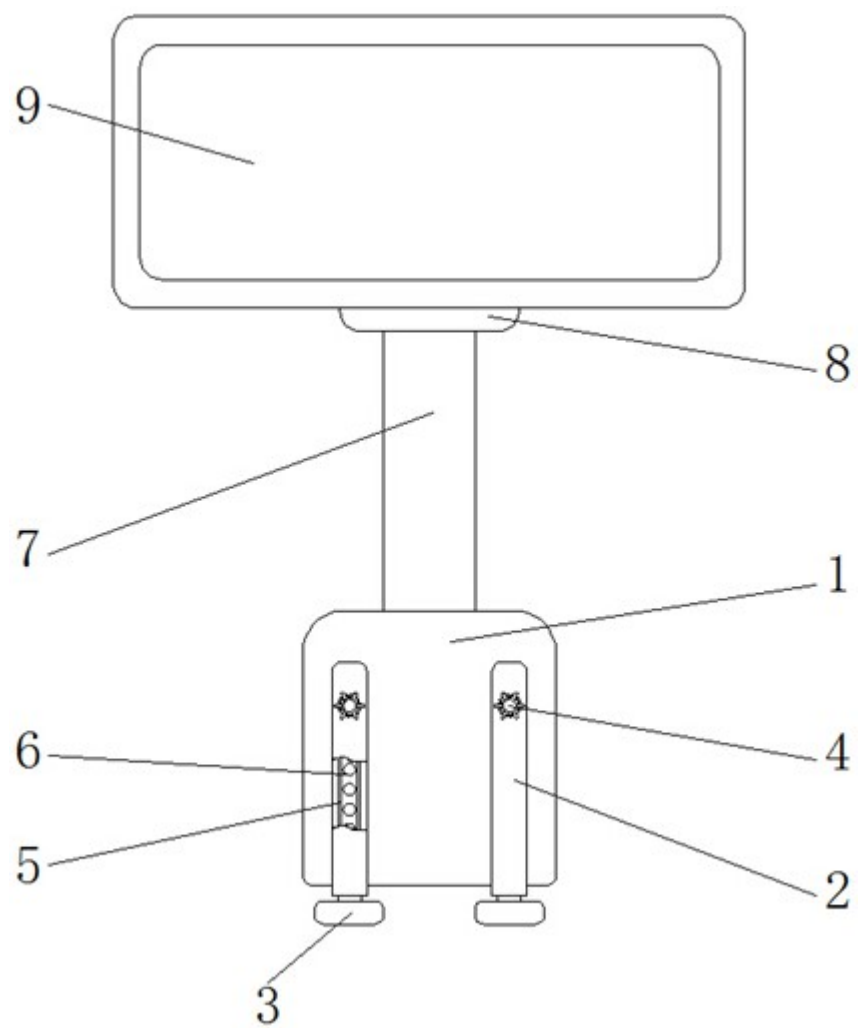


图1

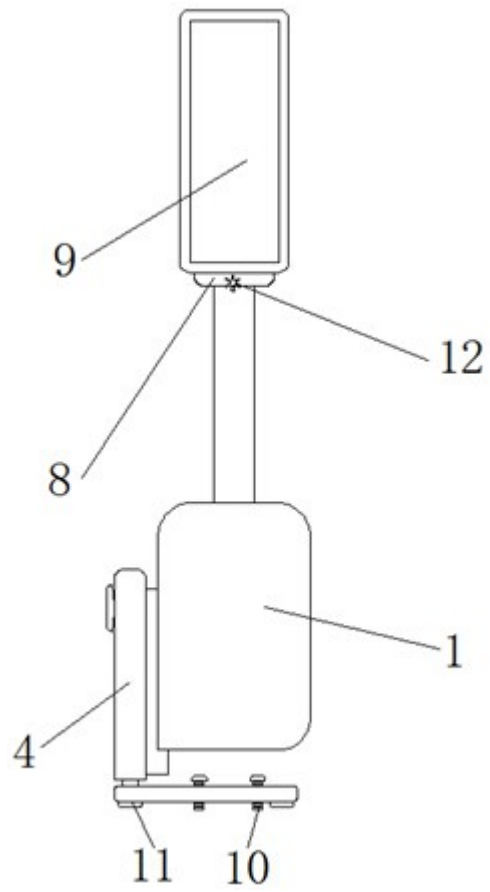


图2

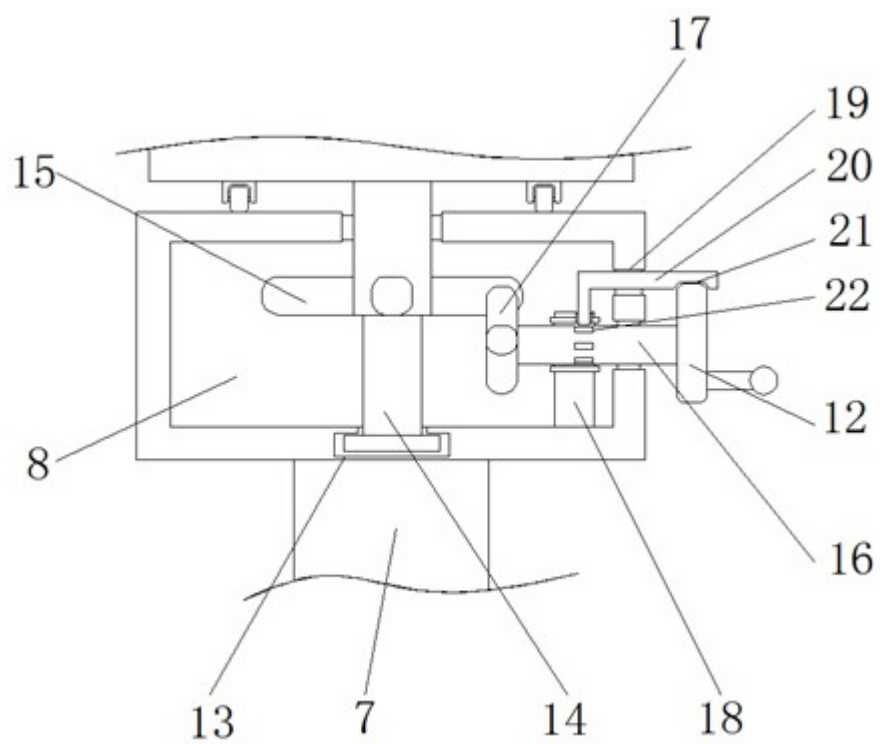


图3