



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219866952 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 20

(21) 申请号 202221801982.0

(22) 申请日 2022.07.12

(73) 专利权人 深圳市海澜光电有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区马田街道将围社区将裕路22号201

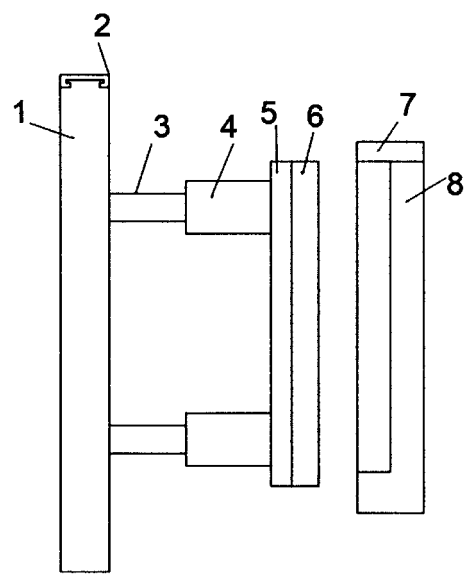
(72) 发明人 胡余兰

(51) Int. Cl.
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/18 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
便于安装的LED显示屏

(57) 摘要
本实用新型涉及显示屏技术领域的便于安装的LED显示屏,包括屏体、框架、固定组件和连接组件,屏体安装在框架内,所述连接组件包括四组伸缩部、安装板和两个卡块,四组伸缩部均匀的安装在安装板的前表面,四组伸缩部的顶面均与框架的后表面连接,两个卡块分别安装在安装板的两端后表面,所述固定组件包括两个安装框和底板,两个安装框分别安装在底板的两端前表面,所述安装框内开设有与卡块对应的卡槽,所述底板的前表面开设有若干个用于与挂钩配合的挂槽。本实用新型设置的固定组件能通过挂槽进行挂置,显示屏能通过卡块与卡槽的配合安装在底板上,伸缩部能将框架进行伸缩,从而使显示屏远离墙壁,使维修,更换更加方便。



1. 便于安装的LED显示屏,包括屏体、框架、固定组件和连接组件,其特征在于:屏体安装在框架内,所述连接组件包括四组伸缩部、安装板和两个卡块,四组伸缩部均匀的安装安装在安装板的前表面,四组伸缩部的顶面均与框架的后表面连接,两个卡块分别安装在安装板的两端后表面,所述固定组件包括两个安装框和底板,两个安装框分别安装在底板的两端前表面,所述安装框内开设有与卡块对应的卡槽,所述底板的前表面开设有若干个用于与挂钩配合的挂槽。

2. 根据权利要求1所述的便于安装的LED显示屏,其特征在于:所述伸缩部包括伸缩杆和伸缩缸,伸缩缸安装在安装板的前表面,伸缩杆安装在伸缩缸内,伸缩杆的顶面与框架的后表面连接。

3. 根据权利要求1所述的便于安装的LED显示屏,其特征在于:所述底板的前表面开设有若干个用于与螺丝配合的固定孔。

4. 根据权利要求1所述的便于安装的LED显示屏,其特征在于:框架的顶面卡接有盖板,所述盖板的两端顶面均开设有用于固定螺丝孔。

5. 根据权利要求1所述的便于安装的LED显示屏,其特征在于:所述安装框的顶面安装有压板,所述压板的顶面开设有用于安装螺丝的压紧孔。

6. 根据权利要求1所述的便于安装的LED显示屏,其特征在于:所述框架内开设有用于固定屏体的滑槽。

便于安装的LED显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为便于安装的LED显示屏。

背景技术

[0002] 现在的LED显示屏大多使用在室外,而且需要安装在位置较高处,因此在安装LED显示屏时需要多人进行操作,因此难度较高,并且工时较长,另外,现在的LED显示屏经常需要拆卸维修,由于现在的LED显示屏大多紧贴在墙面上,因此在拆卸时同样需要多人进行操作,难度较高,而且存在一定的危险系数。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对的目的是解决以上缺陷,提供便于安装的LED显示屏。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:便于安装的LED显示屏,包括屏体、框架、固定组件和连接组件,屏体安装在框架内,所述连接组件包括四组伸缩部、安装板和两个卡块,四组伸缩部均匀的安装在安装板的前表面,四组伸缩部的顶面均与框架的后表面连接,两个卡块分别安装在安装板的两端后表面,所述固定组件包括两个安装框和底板,两个安装框分别安装在底板的两端前表面,所述安装框内开设有与卡块对应的卡槽,所述底板的前表面开设有若干个用于与挂钩配合的挂槽。

[0005] 进一步的,所述伸缩部包括伸缩杆和伸缩缸,伸缩缸安装在安装板的前表面,伸缩杆安装在伸缩缸内,伸缩杆的顶面与框架的后表面连接。

[0006] 进一步的,所述底板的前表面开设有若干个用于与螺丝配合的固定孔。

[0007] 进一步的,框架的顶面卡接有盖板,所述盖板的两端顶面均开设有用于固定螺丝孔。

[0008] 进一步的,所述安装框的顶面安装有压板,所述压板的顶面开设有用于安装螺丝的压紧孔。

[0009] 进一步的,所述框架内开设有用于固定屏体的滑槽。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型与现有技术相比,本实用新型设置的固定组件能通过挂槽进行挂置,显示屏能通过卡块与卡槽的配合安装在底板上,伸缩部能将框架进行伸缩,从而使显示屏远离墙壁,使维修,更换更加方便,本实用新型的安装简单,可无需螺丝进行连接,安装稳固。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型便于安装的LED显示屏的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型便于安装的LED显示屏的固定组件爆炸图;

[0014] 图3为本实用新型便于安装的LED显示屏的连接组件立体图;

[0015] 图中:1-框架、2-盖板、3-伸缩杆、4-伸缩缸、5-安装板、6-卡块、7-压板、8-安装框、

9-底板。

具体实施方式

[0016] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0017] 请参阅图1-3,其具体实施的便于安装的LED显示屏,包括屏体、框架1、固定组件和连接组件,屏体安装在框架1内,所述连接组件包括四组伸缩部、安装板5和两个卡块6,四组伸缩部均匀的安装在安装板5的前表面,四组伸缩部的顶面均与框架1的后表面连接,两个卡块6分别安装在安装板5的两端后表面,所述固定组件包括两个安装框8和底板9,两个安装框8分别安装在底板9的两端前表面,所述安装框8内开设有与卡块6对应的卡槽,所述底板9的前表面开设有若干个用于与挂钩配合的挂槽。

[0018] 所述伸缩部包括伸缩杆3和伸缩缸4,伸缩缸4安装在安装板5的前表面,伸缩杆3安装在伸缩缸4内,伸缩杆3的顶面与框架1的后表面连接。所述底板9的前表面开设有若干个用于与螺丝配合的固定孔。框架1的顶面卡接有盖板2,所述盖板2的两端顶面均开设有用于固定螺丝孔。所述安装框8的顶面安装有压板7,所述压板7的顶面开设有用于安装螺丝的压紧孔。所述框架1内开设有用于固定屏体的滑槽。

[0019] 本实用新型设置的固定组件能通过挂槽进行挂置,显示屏能通过卡块6与卡槽的配合安装在底板9上,伸缩部能将框架1进行伸缩,从而使显示屏远离墙壁,使维修,更换更加方便,本实用新型的安装简单,可无需螺丝进行连接,安装稳固。

[0020] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

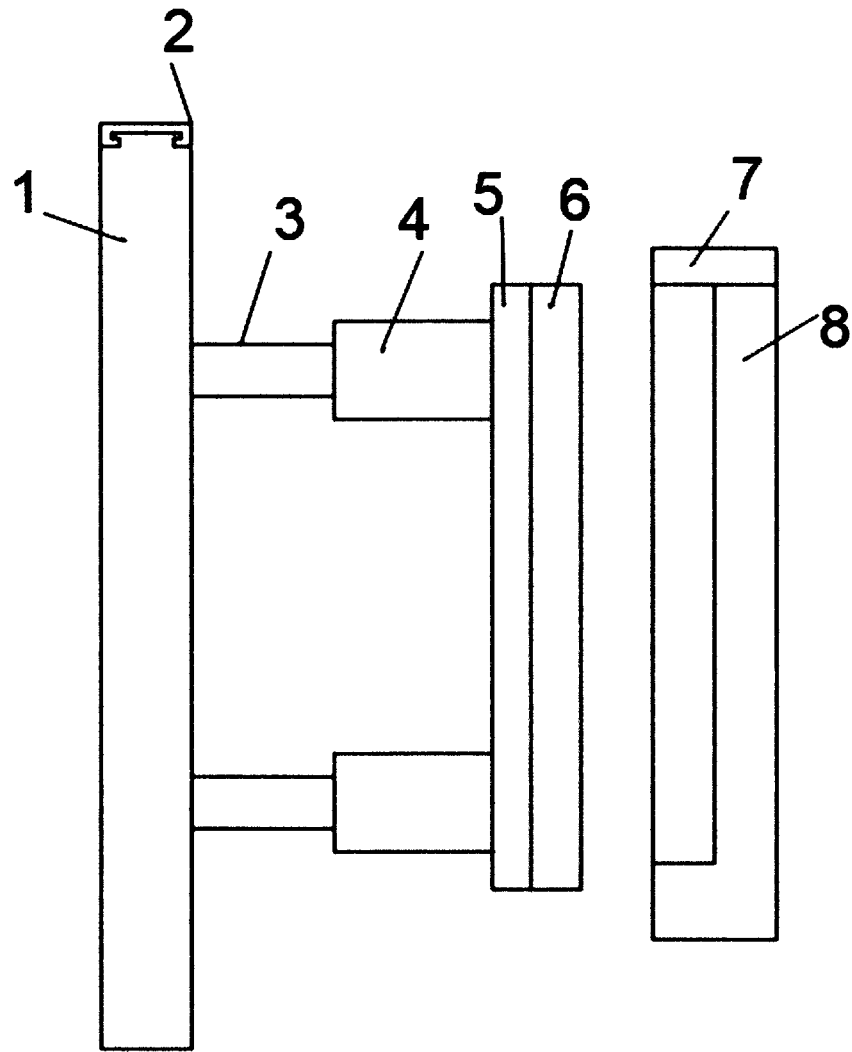


图1

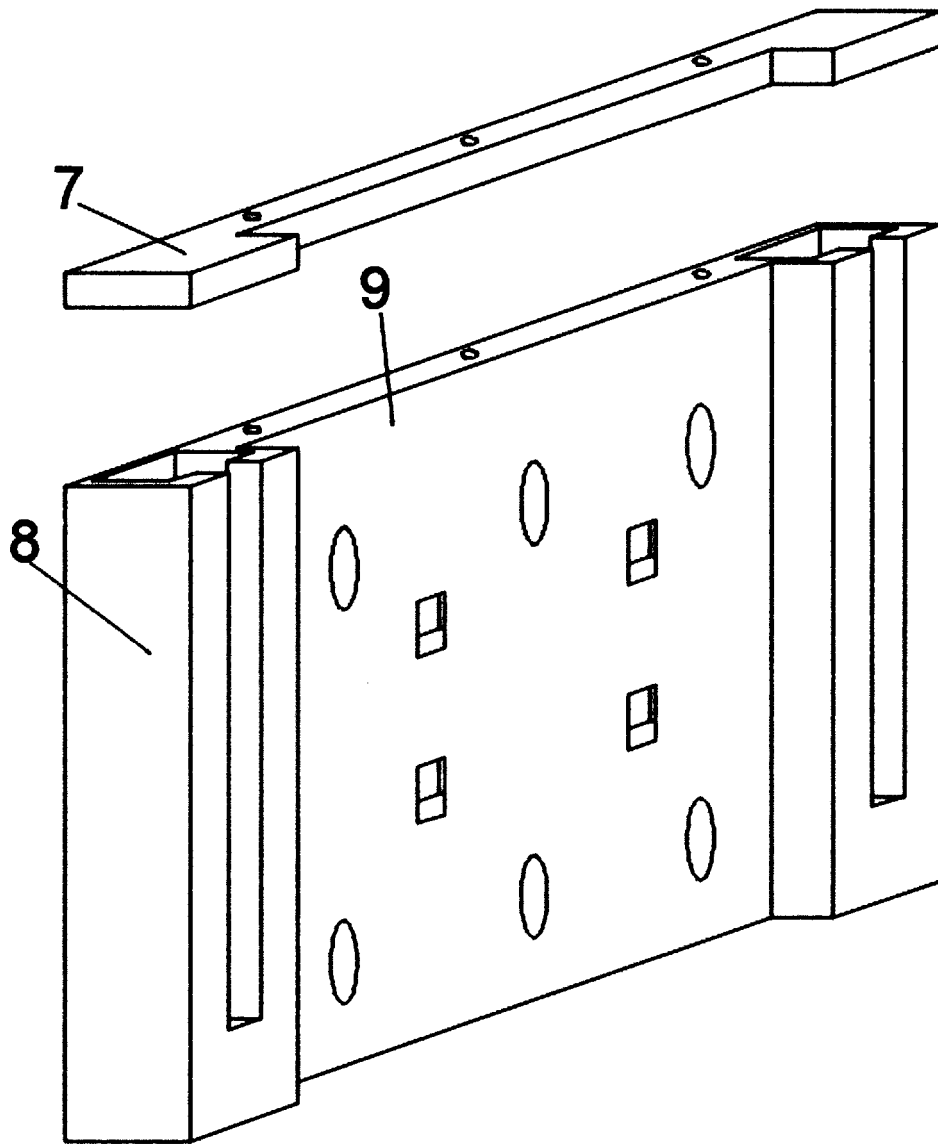


图2

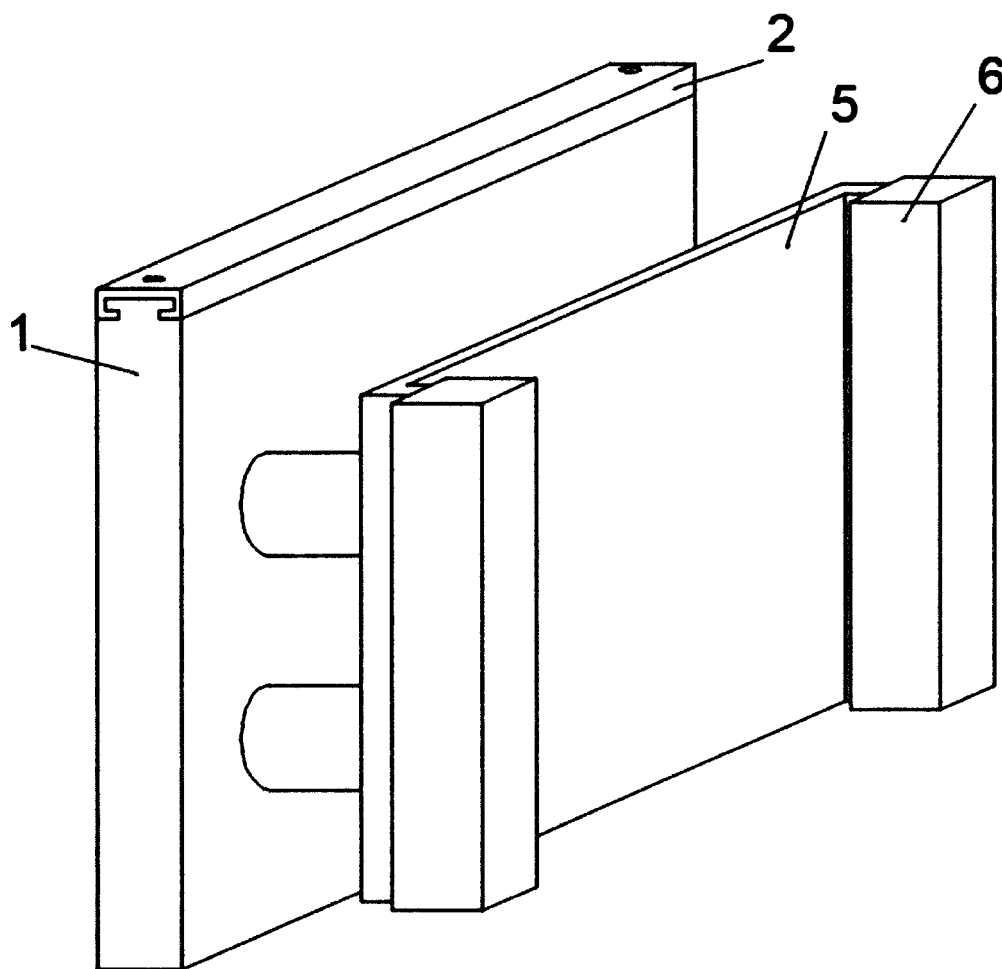


图3