



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209471679 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201920291587.4

(22)申请日 2019.03.08

(73)专利权人 深圳市赫尔诺电子有限公司

地址 518131 广东省深圳市龙华区福城街道茜坑社区茜坑路69号3栋101

(72)发明人 陈炜荣

(51)Int.Cl.

G09F 9/33(2006.01)

G09F 9/30(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

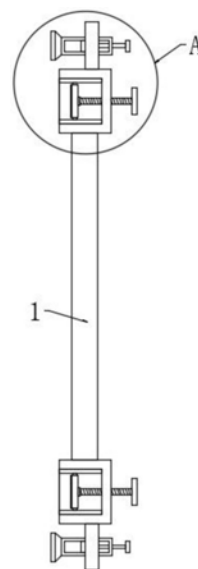
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种新型Mini-LED柔性透明显示屏

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型Mini-LED柔性透明显示屏,包括屏体,所述屏体表面四角处均固定设置有安装块,所述安装块一侧开设有收纳槽,所述收纳槽内部两侧均固定设置有滑槽,所述滑槽一侧均活动设置有滑块,所述滑块之间固定设置有第一安装板,所述第一安装板一侧固定设置有胶水层,所述安装块外部一侧通过螺纹孔活动设置有螺杆,所述螺杆的一端通过轴承与第一安装板活动连接,所述安装块远离屏体的一侧均固定设置有第二安装板。本实用新型在收纳槽内部设置有胶水层,在安装本显示屏时,只需转动螺杆将胶水层从收纳槽伸出,通过胶水层来粘附住墙面,从而就能够完成屏体与墙体的连接,使得本显示屏与墙体的连接安装快捷方便,便于屏体的安装。



1. 一种新型Mini-LED柔性透明显示屏,包括屏体(1),其特征在于:所述屏体(1)表面四角处均固定设置有安装块(2),所述安装块(2)一侧开设有收纳槽(3),所述收纳槽(3)内部两侧均固定设置有滑槽(4),所述滑槽(4)一侧均活动设置有滑块(5),所述滑块(5)之间固定设置有第一安装板(6),所述第一安装板(6)一侧固定设置有胶水层(7),所述安装块(2)外部一侧通过螺纹孔活动设置有螺杆(8),所述螺杆(8)的一端通过轴承与第一安装板(6)活动连接,所述安装块(2)远离屏体(1)的一侧均固定设置有第二安装板(9),所述第二安装板(9)一侧表面通过安装孔固定设置有活塞筒(10),所述活塞筒(10)外部一端设置有吸盘(11),所述活塞筒(10)内部固定设置有推块(12),所述推块(12)一侧设置有推杆(13),所述活塞筒(10)外部在推杆(13)的一端固定设置有卡块(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型Mini-LED柔性透明显示屏,其特征在于:所述安装孔外部在螺杆(8)的一端固定设置有旋转把手(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型Mini-LED柔性透明显示屏,其特征在于:所述屏体(1)外部在安装孔之间固定设置有支撑杆(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型Mini-LED柔性透明显示屏,其特征在于:所述支撑杆(16)底部均匀固定设置有若干支撑柱(17)。

5. 根据权利要求3所述的一种新型Mini-LED柔性透明显示屏,其特征在于:所述支撑杆(16)顶部通过安装架均匀设置有若干电机(18),所述支撑杆(16)底部在若干电机(18)下方均通过转轴活动设置有扇叶(19),所述电机(18)的输出轴端通过联轴器与扇叶(19)所在的转轴传动连接。

6. 根据权利要求1或5所述的一种新型Mini-LED柔性透明显示屏,其特征在于:所述屏体(1)一侧固定设置有控制箱(20),所述控制箱(20)与电机(18)电性连接。

## 一种新型Mini-LED柔性透明显示屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为一种新型Mini-LED柔性透明显示屏。

### 背景技术

[0002] 柔性透明显示屏是近几年来迅速发展起来的新型LED显示技术,因其可弯曲性能强、轻薄不占用空间,被广泛应用于玻璃、橱窗、玻璃幕墙等位置,用于展示广告、新闻信息等广播信息。

[0003] 现有的柔性透明显示屏有以下不足:

[0004] 1.现有的柔性透明显示屏在安装于墙体上时,多是通过先涂抹胶水来或者其他安装固定装备来完成柔性透明显示屏与墙体的安装连接,步骤比较繁琐复杂,浪费时间和劳动力。

[0005] 2.现有的柔性透明显示屏在长期挂设在玻璃、橱窗、玻璃幕墙等位置的使用过程中,显示屏内部容易积蓄热量,如果这些热量不及时散发出去,容易影响显示屏的正常工作,降低了显示屏的使用寿命。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种新型Mini-LED柔性透明显示屏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型Mini-LED柔性透明显示屏,包括屏体,所述屏体表面四角处均固定设置有安装块,所述安装块一侧开设有收纳槽,所述收纳槽内部两侧均固定设置有滑槽,所述滑槽一侧均活动设置有滑块,所述滑块之间固定设置有第一安装板,所述第一安装板一侧固定设置有胶水层,所述安装块外部一侧通过螺纹孔活动设置有螺杆,所述螺杆的一端通过轴承与第一安装板活动连接,所述安装块远离屏体的一侧均固定设置有第二安装板,所述第二安装板一侧表面通过安装孔固定设置有活塞筒,所述活塞筒外部一端设置有吸盘,所述活塞筒内部固定设置有推块,所述推块一侧设置有推杆,所述活塞筒外部在推杆的一端固定设置有卡块。

[0008] 优选的,所述安装孔外部在螺杆的一端固定设置有旋转把手。

[0009] 优选的,所述屏体外部在安装孔之间固定设置有支撑杆。

[0010] 优选的,所述支撑杆底部均匀固定设置有若干支撑柱。

[0011] 优选的,所述支撑杆顶部通过安装架均匀设置有若干电机,所述支撑杆底部在若干电机下方均通过转轴活动设置有扇叶,所述电机的输出轴端通过联轴器与扇叶所在的转轴传动连接。

[0012] 优选的,所述屏体一侧固定设置有控制箱,所述控制箱与电机电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型在收纳槽内部设置有胶水层,在安装本显示屏时,只需转动螺杆将胶水层从收纳槽伸出,通过胶水层来粘附住墙面,从而就能够完成屏体与墙体的连接,使得

本显示屏与墙体的连接安装快捷方便,便于屏体的安装。

[0015] 2、本实用新型还在屏体两侧设置有电机和扇叶,通过电机带动扇叶转动,通过扇叶转动形成的风力加速屏体周围空气的流通,完成对显示屏的散热,保证显示屏的正常工作,提高了显示屏的使用寿命。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种新型Mini-LED柔性透明显示屏整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种新型Mini-LED柔性透明显示屏侧视图;

[0018] 图3为本实用新型一种新型Mini-LED柔性透明显示屏图1中A处的放大示意图。

[0019] 图中:1、屏体;2、安装块;3、收纳槽;4、滑槽;5、滑块;6、第一安装板;7、胶水层;8、螺杆;9、第二安装板;10、活塞筒;11、吸盘;12、推块;13、推杆;14、卡块;15、旋转把手;16、支撑杆;17、支撑柱;18、电机;19、扇叶;20、控制箱。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型Mini-LED柔性透明显示屏,包括屏体1,所述屏体1表面四角处均固定设置有安装块2,所述安装块2一侧开设有收纳槽3,所述收纳槽3内部两侧均固定设置有滑槽4,所述滑槽4一侧均活动设置有滑块5,所述滑块5之间固定设置有第一安装板6,所述第一安装板6一侧固定设置有胶水层7,所述安装块2外部一侧通过螺纹孔活动设置有螺杆8,所述螺杆8的一端通过轴承与第一安装板6活动连接,所述安装块2远离屏体1的一侧均固定设置有第二安装板9,所述第二安装板9一侧表面通过安装孔固定设置有活塞筒10,所述活塞筒10外部一端设置有吸盘11,所述活塞筒10内部固定设置有推块12,所述推块12一侧设置有推杆13,所述活塞筒10外部在推杆13的一端固定设置有卡块14。

[0022] 所述安装孔外部在螺杆8的一端固定设置有旋转把手15,通过设置旋转把手15能够方便转动螺杆8;所述屏体1外部在安装孔之间固定设置有支撑杆16,支撑杆16用以支撑电机18和扇叶19所在的转轴;所述支撑杆16底部均匀固定设置有若干支撑柱17,支撑柱17用以支撑支撑杆16,增加支撑杆16安装的稳定性;所述支撑杆16顶部通过安装架均匀设置有若干电机18,所述支撑杆16底部在若干电机18下方均通过转轴活动设置有扇叶19,所述电机18的输出轴端通过联轴器与扇叶19所在的转轴传动连接,通过电机18带动扇叶19转动,通过扇叶19转动形成的风力加速屏体1周围空气的流通,完成对显示屏的散热;所述屏体1一侧固定设置有控制箱20,所述控制箱20与电机18电性连接,通过控制箱20来控制电机18的工作。

[0023] 工作原理:在安装本显示屏的时候,使收纳槽3中的胶水层7对准墙面,再通过旋转把手15转动螺杆8,通过螺杆8的转动带动第一安装板6沿着滑槽4进行移动,从而使胶水层7突出收纳槽3,使胶水层7粘附住墙面,从而完成本显示屏与墙面的连接,同时,为了增加连

接的稳定性,可通过推动推杆13使活塞筒10内部的推块12移动,通过推块12的挤压将活塞筒10中的空气从含有吸盘11的一端排出,从而使吸盘11吸附住墙体,从而完成了本显示屏与墙体之间的安装,在显示屏使用的过程中,可通过控制箱20使电机18开始工作,通过电机18带动扇叶19转动,通过扇叶19转动形成的风力加速屏体1周围空气的流通,完成对显示屏的散热,保证显示屏的正常工作,提高了显示屏的使用寿命。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

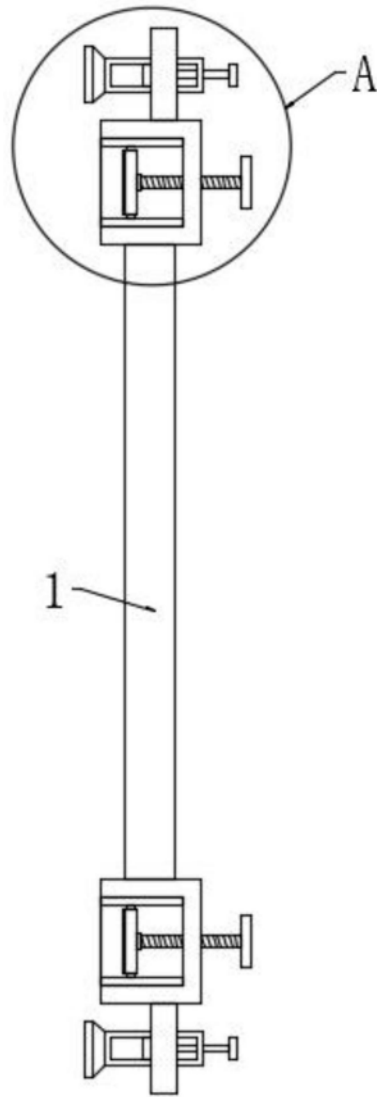


图1

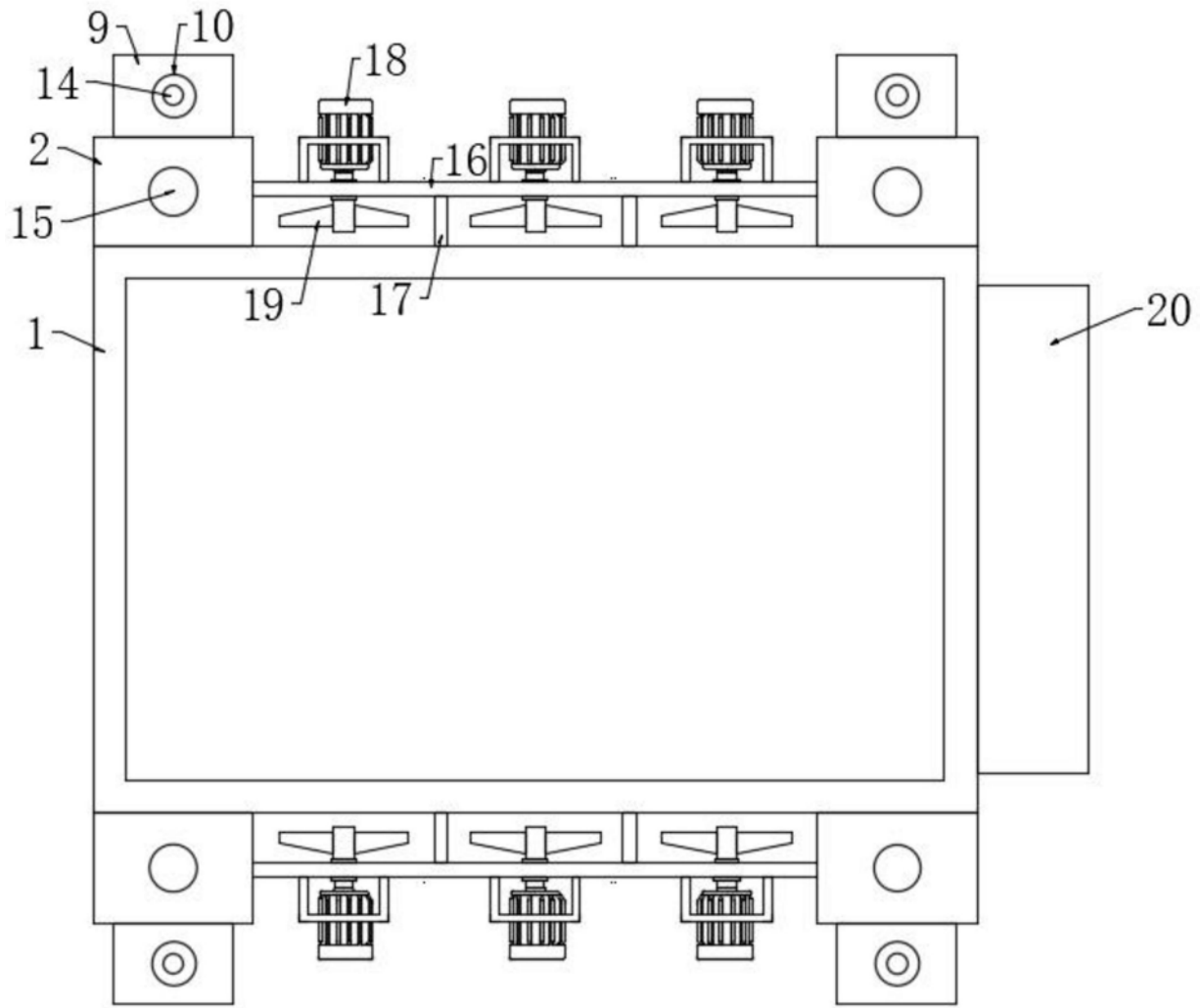


图2

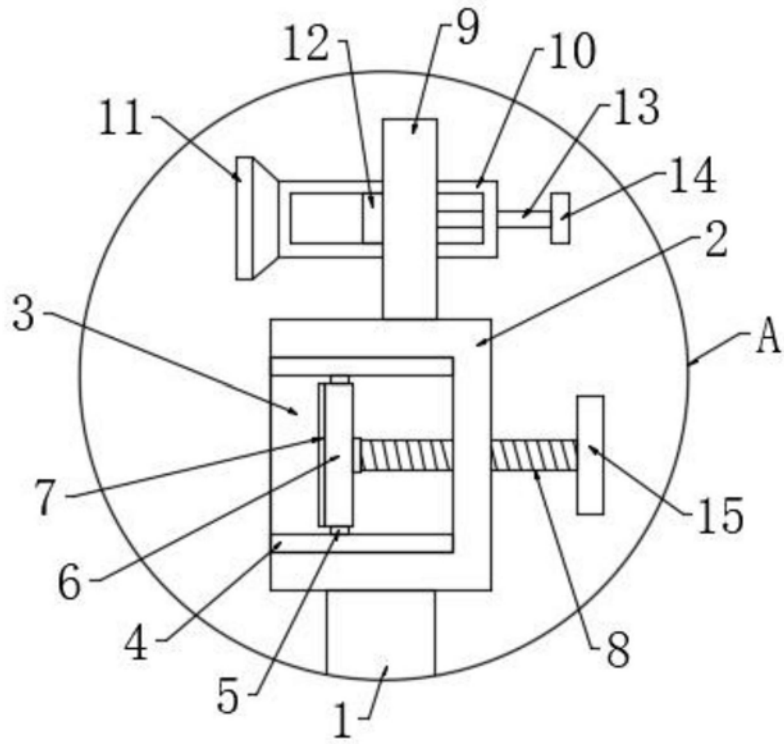


图3



专利名称(译)	一种新型Mini-LED柔性透明显示屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN209471679U</a>	公开(公告)日	2019-10-08
申请号	CN201920291587.4	申请日	2019-03-08
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市赫尔诺电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市赫尔诺电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市赫尔诺电子有限公司		
[标]发明人	陈炜荣		
发明人	陈炜荣		
IPC分类号	G09F9/33 G09F9/30 H05K7/20		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型Mini-LED柔性透明显示屏，包括屏体，所述屏体表面四角处均固定设置有安装块，所述安装块一侧开设有收纳槽，所述收纳槽内部两侧均固定设置有滑槽，所述滑槽一侧均活动设置有滑块，所述滑块之间固定设置有第一安装板，所述第一安装板一侧固定设置有胶水层，所述安装块外部一侧通过螺纹孔活动设置有螺杆，所述螺杆的一端通过轴承与第一安装板活动连接，所述安装块远离屏体的一侧均固定设置有第二安装板。本实用新型在收纳槽内部设置有胶水层，在安装本显示屏时，只需转动螺杆将胶水层从收纳槽伸出，通过胶水层来粘附住墙面，从而就能够完成屏体与墙体的连接，使得本显示屏与墙体的连接安装快捷方便，便于屏体的安装。

