



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210955945 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201922426053.0

(22)申请日 2019.12.29

(73)专利权人 上海业声电子科技有限公司

地址 201802 上海市嘉定区南翔镇思义路
1568号3幢5层

(72)发明人 丁士付

(74)专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务
所(普通合伙) 35242

代理人 陈为志

(51) Int. Cl.

G09F 9/33(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

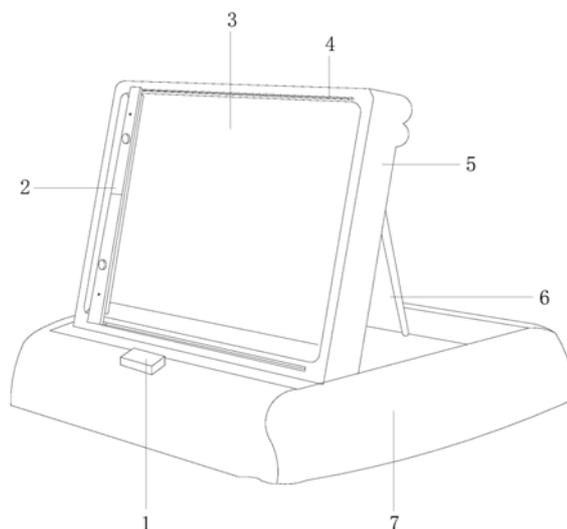
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可折叠LED显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠LED显示屏,其结构包括按压块、清理块、显示屏、滑轨、机体、支撑板、折叠收纳块,本实用新型一种可折叠LED显示屏,通过折叠收纳块对显示屏进行支撑,将显示屏从折叠收纳块中取出,用支撑板对其进行支撑使用,在使用一段时间,显示屏上有灰尘模糊的时候,可以通过滑动滑轨上的清理块,使清理块外壳上的擦块进行滑动,使擦块与显示屏相接触,对显示屏上的灰尘污染物进行擦拭清理,同时还可以通过进水口添加水流对擦块进行湿润,使其软化灰尘污染物更加方便的进行清理,通过改进设备的结构,使设备在进行使用的时候,能够较好的对显示屏进行清理,避免其上粘附较多的灰尘污染物,使显示屏模糊不清,不利于其进行使用。



1. 一种可折叠LED显示屏,其结构包括按压块(1)、清理块(2)、显示屏(3)、滑轨(4)、机体(5)、支撑板(6)、折叠收纳块(7),其特征在于:

所述按压块(1)嵌入安装在折叠收纳块(7)的顶端上,所述清理块(2)嵌入安装于滑轨(4)上,所述显示屏(3)与机体(5)电连接,所述机体(5)与滑轨(4)为一体化结构,所述折叠收纳块(7)的顶端与支撑板(6)的底端铰链连接,所述清理块(2)包括外壳(21)、进水口(22)、转动块(23)、螺杆(24)、伸缩块(25)、排放管道(26)、加水块(27)、擦块(28)、滑槽(29)、蓄水槽(210),所述进水口(22)与外壳(21)的顶端为一体化结构,所述转动块(23)的底端中部与螺杆(24)的顶端相焊接,所述伸缩块(25)与排放管道(26)为一体化结构,所述加水块(27)的顶端与排放管道(26)的底端相焊接,所述擦块(28)的顶端与加水块(27)的底端相焊接,所述滑槽(29)与外壳(21)为一体化结构,所述擦块(28)嵌入安装于滑槽(29)上,所述蓄水槽(210)的底端与伸缩块(25)的顶端相焊接,所述蓄水槽(210)与进水口(22)为一体化结构,所述外壳(21)嵌入安装于滑轨(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠LED显示屏,其特征在于:所述支撑板(6)的顶端与机体(5)的后端铰链连接,所述显示屏(3)位于折叠收纳块(7)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠LED显示屏,其特征在于:所述擦块(28)与蓄水槽(210)相平行。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠LED显示屏,其特征在于:所述擦块(28)与螺杆(24)相互垂直。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠LED显示屏,其特征在于:所述滑槽(29)为长方体凹槽结构。

一种可折叠LED显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型是一种可折叠LED显示屏,属于显示屏技术领域。

背景技术

[0002] LED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、视频等各种信息的设备,同时其能够进行折叠收纳方便进行使用,但是现有技术的仍存在以下缺陷:

[0003] 显示屏在进行使用的时候,多采用手指触屏进行操作使用,导致其在长期使用下,显示屏上易沾染许多手指操作时带来的灰尘污染物,从而对显示屏造成污染,使显示屏部分模糊不清,不利进行使用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种可折叠LED显示屏,以解决的现有技术显示屏在进行使用的时候,多采用手指触屏进行操作使用,导致其在长期使用下,显示屏上易沾染许多手指操作时带来的灰尘污染物,从而对显示屏造成污染,使显示屏部分模糊不清,不利进行使用的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种可折叠LED显示屏,其结构包括按压块、清理块、显示屏、滑轨、机体、支撑板、折叠收纳块,所述按压块嵌入安装在折叠收纳块的顶端上,所述清理块嵌入安装于滑轨上,所述显示屏与机体电连接,所述机体与滑轨为一体化结构,所述折叠收纳块的顶端与支撑板的底端铰链连接,所述清理块包括外壳、进水口、转动块、螺杆、伸缩块、排放管道、加水块、擦块、滑槽、蓄水槽,所述进水口与外壳的顶端为一体化结构,所述转动块的底端中部与螺杆的顶端相焊接,所述伸缩块与排放管道为一体化结构,所述加水块的顶端与排放管道的底端相焊接,所述擦块的顶端与加水块的底端相焊接,所述滑槽与外壳为一体化结构,所述擦块嵌入安装于滑槽上,所述蓄水槽的底端与伸缩块的顶端相焊接,所述蓄水槽与进水口为一体化结构,所述外壳嵌入安装于滑轨上。

[0006] 进一步地,所述支撑板的顶端与机体的后端铰链连接。

[0007] 进一步地,所述显示屏位于折叠收纳块的上方。

[0008] 进一步地,所述擦块与蓄水槽相平行。

[0009] 进一步地,所述擦块采用泡发树脂制成,具有较好的通透性。

[0010] 进一步地,所述擦块与螺杆相互垂直。

[0011] 进一步地,所述滑槽为长方体凹槽结构。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种可折叠LED显示屏,通过折叠收纳块对显示屏进行支撑,将显示屏从折叠收纳块中取出,用支撑板对其进行支撑使用,在使用一段时间,显示屏上有灰尘模糊的时候,可以通过滑动滑轨上的清理块,使清理块外壳上的擦块进行滑动,使擦块与显示屏

相接触,对显示屏上的灰尘污染物进行擦拭清理,同时还可以通过进水口添加水流对擦块进行湿润,使其软化灰尘污染物更加方便的进行清理,通过改进设备的结构,使设备在进行使用的时候,能够较好的对显示屏进行清理,避免其上粘附较多的灰尘污染物,使显示屏模糊不清,不利于其进行使用。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种可折叠LED显示屏的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型清理块正视图的横截面详细结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型清理块正视图运行时的横截面详细结构示意图。

[0018] 图中:按压块-1、清理块-2、显示屏-3、滑轨-4、机体-5、支撑板-6、折叠收纳块-7、外壳-21、进水口-22、转动块-23、螺杆-24、伸缩块-25、排放管道-26、加水块-27、擦块-28、滑槽-29、蓄水槽-210。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1、图2与图3,本实用新型提供一种可折叠LED显示屏技术方案:其结构包括按压块1、清理块2、显示屏3、滑轨4、机体5、支撑板6、折叠收纳块7,所述按压块1嵌入安装在折叠收纳块7的顶端上,所述清理块2嵌入安装于滑轨4上,所述显示屏3与机体5电连接,所述机体5与滑轨4为一体化结构,所述折叠收纳块7的顶端与支撑板6的底端铰链连接,所述清理块2包括外壳21、进水口22、转动块23、螺杆24、伸缩块25、排放管道26、加水块27、擦块28、滑槽29、蓄水槽210,所述进水口22与外壳21的顶端为一体化结构,所述转动块23的底端中部与螺杆24的顶端相焊接,所述伸缩块25与排放管道26为一体化结构,所述加水块27的顶端与排放管道26的底端相焊接,所述擦块28的顶端与加水块27的底端相焊接,所述滑槽29与外壳21为一体化结构,所述擦块28嵌入安装于滑槽29上,所述蓄水槽210的底端与伸缩块25的顶端相焊接,所述蓄水槽210与进水口22为一体化结构,所述外壳21嵌入安装于滑轨4上,所述支撑板6的顶端与机体5的后端铰链连接,所述显示屏3位于折叠收纳块7的上方,所述擦块28与蓄水槽210相平行,所述擦块28采用泡发树脂制成,具有较好的通透性,所述擦块28与螺杆24相互垂直,所述滑槽29为长方体凹槽结构。

[0021] 例如:使用人员张先生在使用显示屏的时候,通过折叠收纳块7对显示屏3进行支撑,将显示屏3从折叠收纳块7中取出,用支撑板6对其进行支撑使用,在使用一段时间,显示屏3上有灰尘模糊的时候,可以通过滑动滑轨4上的清理块2,使清理块2外壳21上的擦块28进行滑动,使擦块28与显示屏3相接触,对显示屏3上的灰尘污染物进行擦拭清理,同时还可以通过进水口22添加水流对擦块28进行湿润,使其软化灰尘污染物更加方便的进行清理。

[0022] 本实用新型解决现有技术显示屏在进行使用的时候,多采用手指触屏进行操作使用,导致其在长期使用下,显示屏上易沾染许多手指操作时带来的灰尘污染物,从而对显示屏造成污染,使显示屏部分模糊不清,不利进行使用的问题,本实用新型通过上述部件的互

相组合,通过折叠收纳块7对显示屏3进行支撑,将显示屏3从折叠收纳块7中取出,用支撑板6对其进行支撑使用,在使用一段时间,显示屏3上有灰尘模糊的时候,可以通过滑动滑轨4上的清理块2,使清理块2外壳21上的擦块28进行滑动,使擦块28与显示屏3相接触,对显示屏3上的灰尘污染物进行擦拭清理,同时还可以通过进水口22添加水流对擦块28进行湿润,使其软化灰尘污染物更加方便的进行清理,通过改进设备的结构,使设备在进行使用的时候,能够较好的对显示屏进行清理,避免其上粘附较多的灰尘污染物,使显示屏模糊不清,不利于其进行使用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

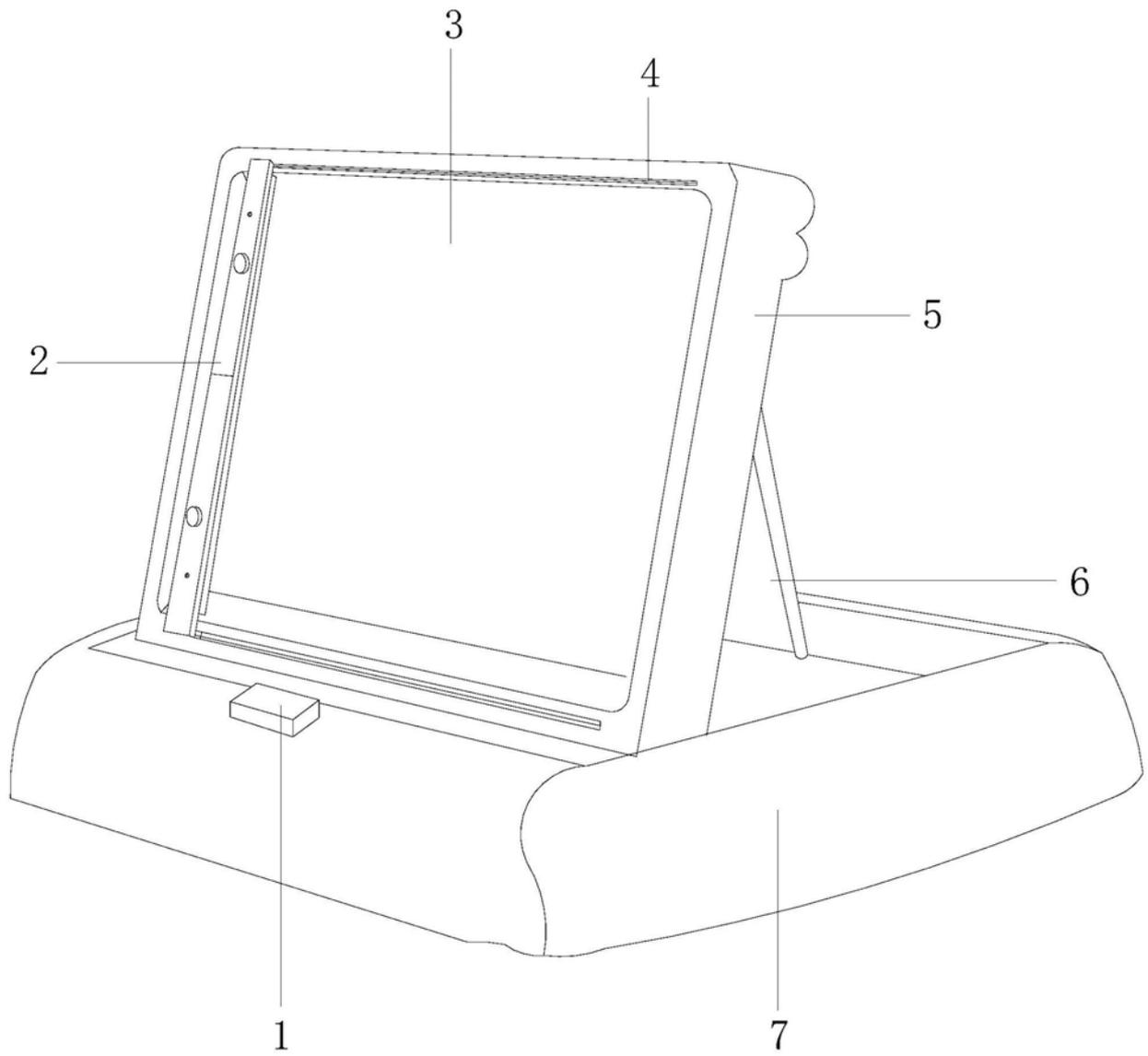


图1

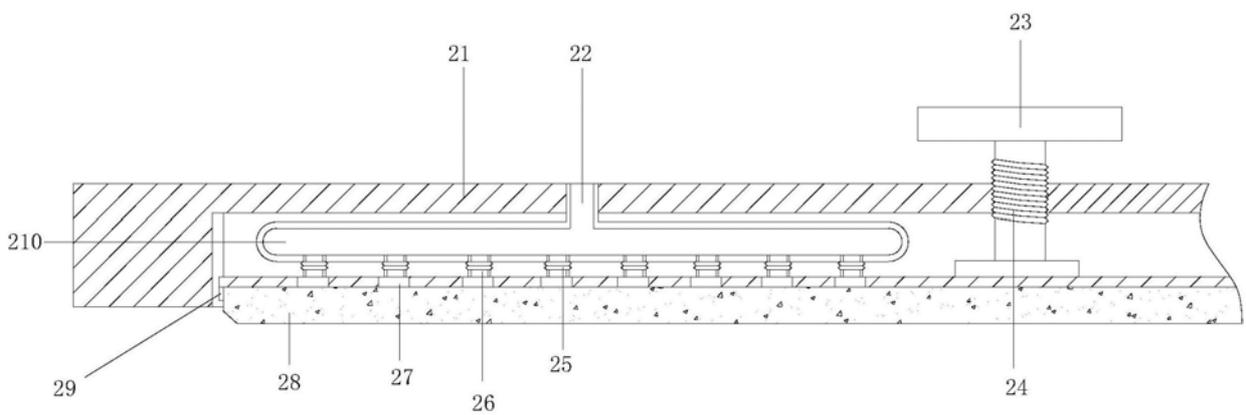


图2

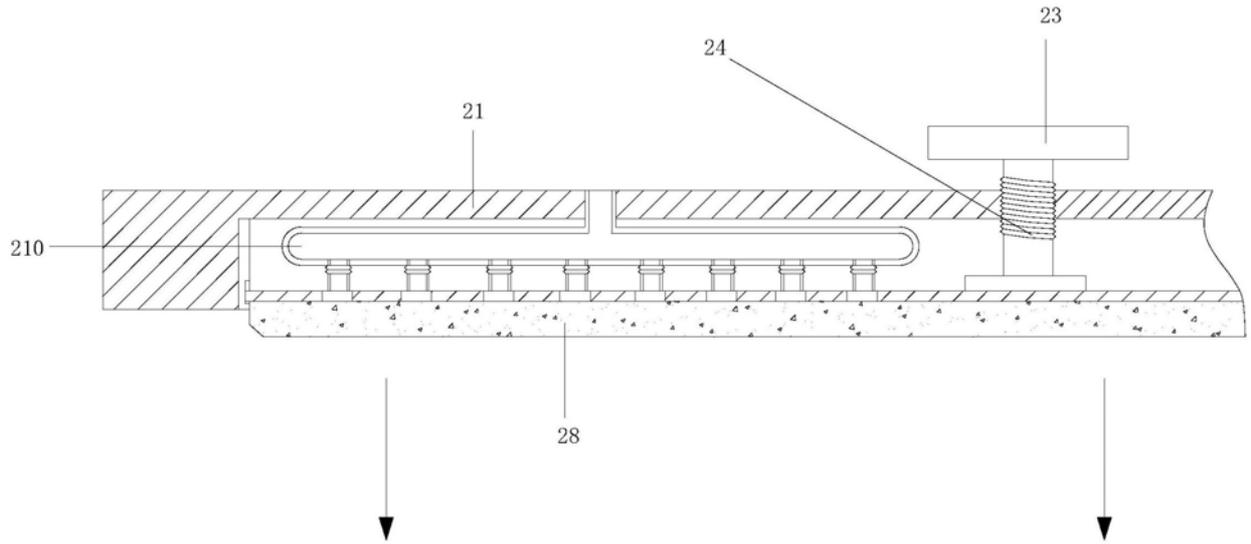


图3