



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215807403 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202122195924.X

(22) 申请日 2021.09.12

(73) 专利权人 刘阁林

地址 610000 四川省成都市武侯区武青东
四路11号3栋4单元5楼503号

(72) 发明人 陈龙城

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 7/00 (2006.01)

G09F 9/33 (2006.01)

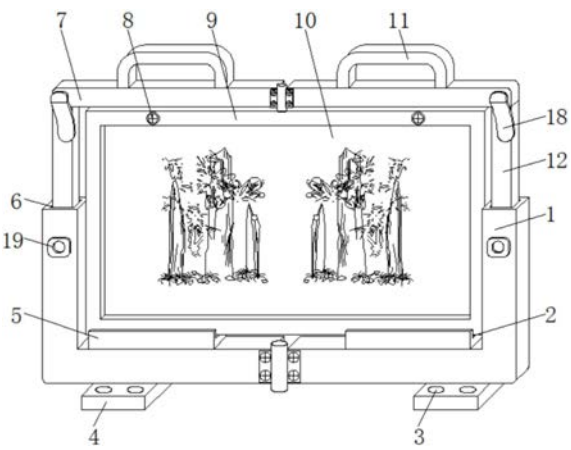
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携可折叠的LED显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携可折叠的LED显示屏,包括两个底框,两个所述底框的正面通过合页铰接,每个所述底框的上表面均开设有滑槽,每个所述滑槽的内部均设有滑杆,每个所述滑杆的顶端均固定连接固定板,两个所述固定板的正面通过合页铰接,每个所述固定板的底面均固定连接固定块,每个所述固定块的正面均开设有第一螺孔。该便携可折叠的LED显示屏,通过设置的滑杆与滑槽的配合,能够调节固定板与底框之间的距离,便于工作人员对显示屏本体进行安装,还可以将固定板与底框缩合在一起,便于工作人员对其进行携带,通过设置的底框与固定板之间的配合,能够将底框和固定板之间对折,可以将装置折叠起来,能够减小装置的占用空间。



1. 一种便携可折叠的LED显示屏,包括两个底框(1),其特征在于:两个所述底框(1)的正面通过合页铰接,每个所述底框(1)的上表面均开设有滑槽(6),每个所述滑槽(6)的内部均设有滑杆(12),每个所述滑杆(12)的顶端均固定连接固定板(7),两个所述固定板(7)的正面通过合页铰接,每个所述固定板(7)的底面均固定连接固定块(16),每个所述固定块(16)的正面均开设有第一螺孔(17),两个所述固定板(7)的下方共同设有安装框(9),所述安装框(9)的正面开设有两个第二螺孔(13),每个所述第一螺孔(17)的内壁与第二螺孔(13)的内壁共同螺纹连接有螺钉(8),所述安装框(9)的内壁固定连接显示屏本体(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携可折叠的LED显示屏,其特征在于:每个所述底框(1)的上表面均固定连接稳固块(5),每个所述稳固块(5)的上表面均开设有稳固槽(2),所述安装框(9)的底面与稳固槽(2)的内底壁相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种便携可折叠的LED显示屏,其特征在于:每个所述滑槽(6)的内壁均开设有两个限位槽(15),每组所述限位槽(15)的内壁共同滑动连接有限位板(14),每个所述限位板(14)的上表面均与滑杆(12)的底端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携可折叠的LED显示屏,其特征在于:每个所述固定板(7)的上表面均固定连接把手(11),每个所述把手(11)的外表面均开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种便携可折叠的LED显示屏,其特征在于:每个所述底框(1)的底面均固定连接安装板(4),每个所述安装板(4)的上表面均开设有一组安装孔(3),每个所述安装孔(3)的内壁均开设有螺纹。

6. 根据权利要求1所述的一种便携可折叠的LED显示屏,其特征在于:每个所述固定板(7)的正面均固定连接按扣(18),每个所述底框(1)的正面均固定连接卡扣(19),每个所述卡扣(19)均位于按扣(18)的下方。

一种便携可折叠的LED显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型属于LED显示屏技术领域,尤其涉及一种便携可折叠的LED显示屏。

背景技术

[0002] LED显示屏是平板显示器,由多个小的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,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,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,但是现有的LED显示屏在使用时存在以下问题:

[0003] 1、现有的LED显示屏,当工作人员使用显示屏展示信息完成后,不便于对安装显示屏的装置进行折叠放置,比较占用空间,

[0004] 2、现有的LED显示屏,在对显示屏拆卸完成后,由于安装显示屏的装置较大,不便于工作人员对其进行携带,因此为解决以上问题,我们提供了一种便携可折叠的LED显示屏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供,旨在解决上述存在现有的LED显示屏,当工作人员使用显示屏展示信息完成后,不便于对安装显示屏的装置进行折叠放置,比较占用空间,在对显示屏拆卸完成后,由于安装显示屏的装置较大,不便于工作人员对其进行携带的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种便携可折叠的LED显示屏,包括两个底框,两个所述底框的正面通过合页铰接,每个所述底框的上表面均开设有滑槽,每个所述滑槽的内部均设有滑杆,每个所述滑杆的顶端均固定连接有固定板,两个所述固定板的正面通过合页铰接,每个所述固定板的底面均固定连接有固定块,每个所述固定块的正面均开设有第一螺孔,两个所述固定板的下方共同设有安装框,所述安装框的正面开设有两个第二螺孔,每个所述第一螺孔的内壁与第二螺孔的内壁共同螺纹连接有螺钉,所述安装框的内壁固定连接有显示屏本体。

[0007] 每个所述底框的上表面均固定连接有稳固块,每个所述稳固块的上表面均开设有稳固槽,所述安装框的底面与稳固槽的内底壁相接触。

[0008] 每个所述滑槽的内壁均开设有两个限位槽,每组所述限位槽的内壁共同滑动连接有限位板,每个所述限位板的上表面均与滑杆的底端固定连接。

[0009] 每个所述固定板的上表面均固定连接有把手,每个所述把手的外表面均开设有防滑纹。

[0010] 每个所述底框的底面均固定连接有安装板,每个所述安装板的上表面均开设有一组安装孔,每个所述安装孔的内壁均开设有螺纹。

[0011] 每个所述固定板的正面均固定连接有按扣,每个所述底框的正面均固定连接有卡扣,每个所述卡扣均位于按扣的下方。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置的滑杆与滑槽的配合,能够调节固定板与底框之间的距离,便于工作人员对显示屏本体进行安装,还可以将固定板与底框缩合在一起,便于工作人员对其进行携带,通过设置的底框与固定板之间的配合,能够将底框和固定板之间对折,可以将装置折叠起来,能够减小装置的占用空间,通过设置的第一螺孔、第二螺孔与固定块之间的配合,便于工作人员对显示屏本体进行安装和拆卸。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型滑杆的立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型底框正视图的剖视图;

[0015] 图3为本实用新型固定板的立体结构示意图。

[0016] 图中:1、底框;2、稳固槽;3、安装孔;4、安装板;5、稳固块;6、滑槽;7、固定板;8、螺钉;9、安装框;10、显示屏本体;11、把手;12、滑杆;13、第二螺孔;14、限位板;15、限位槽;16、固定块;17、第一螺孔;18、按扣;19、卡扣。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0019] 请参阅图1-3,一种便携可折叠的LED显示屏,包括两个底框1,两个底框1的正面通过合页铰接,每个底框1的上表面均开设有滑槽6,每个滑槽6的内部均设有滑杆12,每个滑杆12的顶端均固定连接固定板7,两个固定板7的正面通过合页铰接,每个固定板7的底面均固定连接固定块16,每个固定块16的正面均开设有第一螺孔17,两个固定板7的下方共同设有安装框9,安装框9的正面开设有两个第二螺孔13,每个第一螺孔17的内壁与第二螺孔13的内壁共同螺纹连接有螺钉8,安装框9的内壁固定连接显示屏本体10。

[0020] 本实用新型中,每个底框1的上表面均固定连接稳固块5,每个稳固块5的上表面均开设有稳固槽2,安装框9的底面与稳固槽2的内底壁相接触,可以对安装框9进行支撑,能够让安装框9更加的平稳,每个滑槽6的内壁均开设有两个限位槽15,每组限位槽15的内壁共同滑动连接有限位板14,每个限位板14的上表面均与滑杆12的底端固定连接,可以对滑杆12的移动进行限位,可以防止滑杆12脱离滑槽6。

[0021] 每个固定板7的上表面均固定连接把手11,每个把手11的外表面均开设有防滑纹,便于工作人员向上提动滑杆12,还便于工作人员对折叠后的装置进行携带,每个底框1的底面均固定连接安装板4,每个安装板4的上表面均开设有一组安装孔3,每个安装孔3的内壁均开设有螺纹,便于工作人员对此装置进行固定,可以避免两个底框1之间出现偏转

的现象,每个固定板7的正面均固定连接有按扣18,每个底框1的正面均固定连接有卡扣19,每个卡扣19均位于按扣18的下方,能够将固定板7与底框1之间进行连接,防止工作人员对其进行携带时固定板7带动滑杆12伸出。

[0022] 本实用新型的工作原理是:使用时,首先工作人员向上提动固定板7,固定板7会带动滑杆12在滑槽6的内部向上移动,然后把装有显示屏本体10的安装框9放置在稳固槽2的内部,然后利用螺钉8,对第一螺孔17与第二螺孔13之间进行连接,当使用完成后,工作人员可以先把安装框9拆卸下来,然后将滑杆12向下收缩到滑槽6的内部,将按扣18卡接在卡扣19中,接着将两个底框1和两个固定板7之间进行折叠,便于工作人员进行折叠,不仅减小了占用空间,还便于工作人员进行携带。

[0023] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

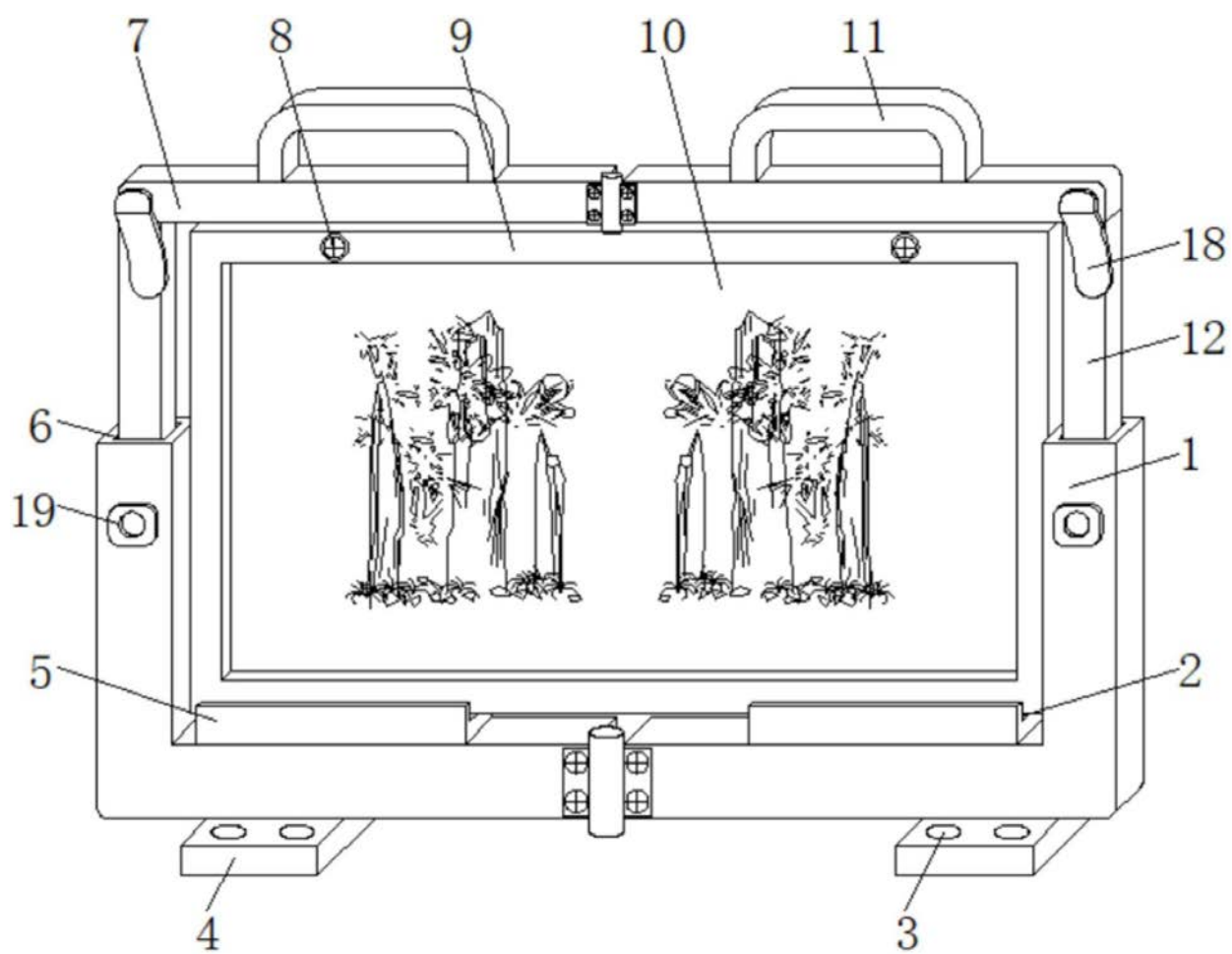


图1

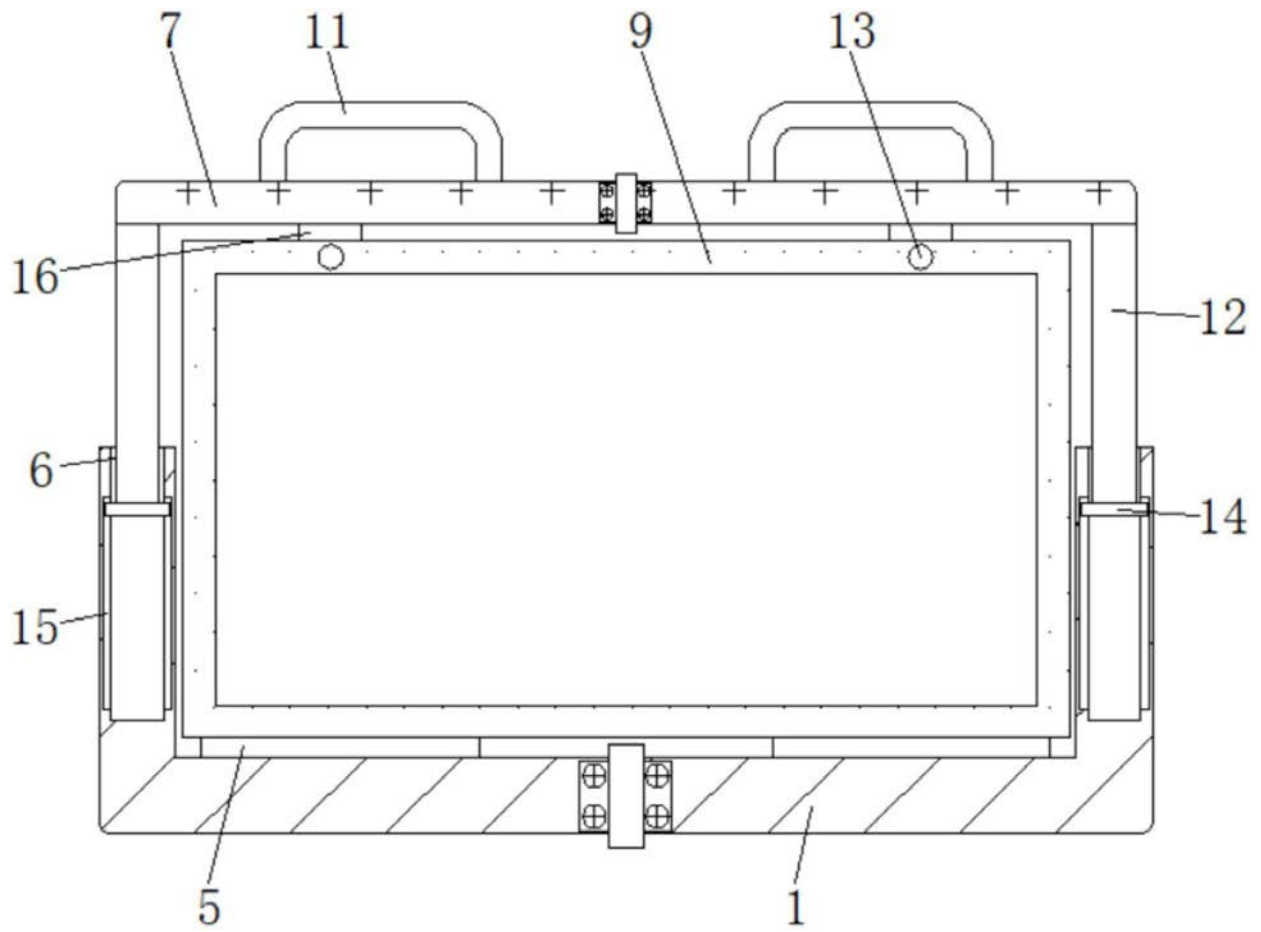


图2

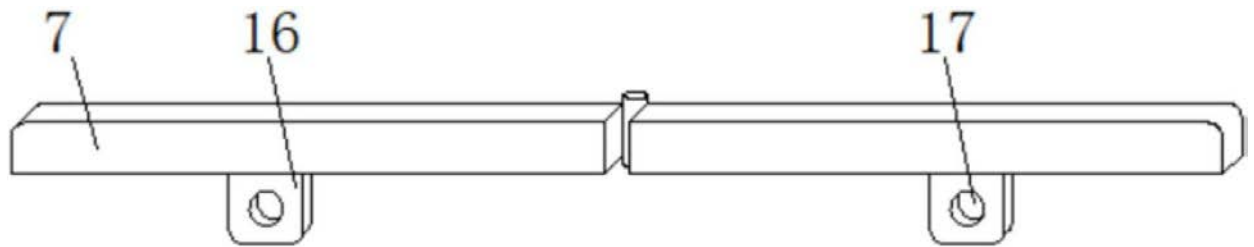


图3