



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214476134 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202120051693.2

(22) 申请日 2021.01.08

(73) 专利权人 北京千方视讯科技有限公司

地址 102200 北京市昌平区城北街道南关
路西广武路北8号楼206室

(72) 发明人 田莉 夏君

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

代理人 李志男

(51) Int.Cl.

G09F 9/33 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

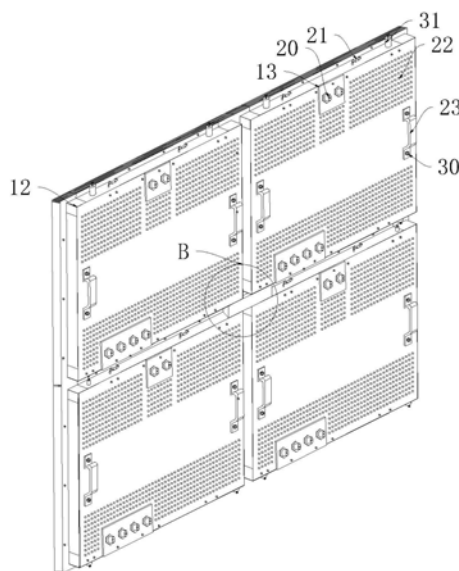
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高清高刷LED显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高清高刷LED显示屏,属于LED光影装置技术领域,高清高刷LED显示屏包括屏幕主体、背部主体和组装装置,所述的屏幕主体背部装配有背部主体,所述的背部主体地上表面和下表面装配有组装装置,所述的屏幕主体的顶部和底部设置有插槽,所述的背部主体表面设置有散热孔,所述的背部主体表面装配有固铁,所述的固铁装配有磁石,所述的背部主体顶部设置有孔槽,所述的孔槽内部装配有接线处,所述的背部主体表面两侧装配有把手,上述高清高刷LED显示屏通过屏幕主体、背部主体和组装装置的配合使用解决了现有的高清高刷LED显示屏在进行装配时,容易造成LED显示屏单元发生变形甚至脱落的问题。



1. 一种高清高刷LED显示屏,包括屏幕主体(10)、背部主体(12)和组装装置,还有伸缩装置;

其特征在于:

所述的组装装置包括定位梢(31)和组板(32),所述的定位梢(31)装配在背部主体(12)顶部和底部两侧,所述的定位梢(31)与背部主体(12)顶部和底部两侧固定连接,所述的背部主体(12)间装配有组板(32),所述的组板(32)的上表面和下表面设置有孔槽,所述的背部主体(12)间的组板(32)的孔槽通过定位梢(31)与背部主体(12)间进行插接。

2. 根据权利要求1所述的一种高清高刷LED显示屏,其特征在于:所述的组板(32)的高度要小于所述的背部主体(12)间的距离。

3. 根据权利要求1所述的一种高清高刷LED显示屏,其特征在于:所述的屏幕主体(10)背部装配有背部主体(12),所述的背部主体(12)与屏幕主体(10)背部固定安装,所述的背部主体(12)地上表面和下表面装配有组装装置。

4. 根据权利要求1或3所述的一种高清高刷LED显示屏,其特征在于:所述的屏幕主体(10)的顶部和底部设置有插槽(11),所述的背部主体(12)表面设置有散热孔(22),所述的背部主体(12)表面装配有固铁(13),所述的固铁(13)与背部主体(12)表面固定连接,所述的固铁(13)装配有磁石(20),所述的背部主体(12)顶部设置有孔槽,所述的孔槽内部装配有接线处(21),与电线进行连接,所述的背部主体(12)表面两侧装配有把手(23),所述的把手(23)装配有螺杆(30),所述的把手(23)通过螺杆(30)与背部主体(12)表面进行固定安装。

5. 根据权利要求1所述的一种高清高刷LED显示屏,其特征在于:所述的定位梢(31)表面设置有凹槽,所述的定位梢(31)的凹槽内部设置有伸缩弹簧(40),所述的定位梢(31)的凹槽内部装配有伸缩板(33),所述的伸缩板(33)与定位梢(31)的凹槽内部进行插接,所述的伸缩板(33)装配在背部主体(12)的上表面和下表面,所述的伸缩板(33)与背部主体(12)的上表面和下表面进行固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种高清高刷LED显示屏,其特征在于:所述的伸缩板(33)的口径厚度大小要小于所述的定位梢(31)的凹槽大小。

一种高清高刷LED显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型属于LED光影装置技术领域,具体地说,涉及一种高清高刷LED显示屏。

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;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,LED显示屏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,

[0003] 但是,现有的高清高刷LED显示屏在使用过程中还存在以下缺陷:

[0004] 现有的高清高刷LED显示屏在进行装配时,是需要通过磁石吸附拼接而成的,但是这样拼接后往往容易使得LED显示屏单元发生变形甚至脱落,造成LED显示屏单元的损坏,因此涉及到高清高刷LED显示屏用于现有的LED光影装置技术领域是很有必要的。

实用新型内容

[0005] 针对现有的高清高刷LED显示屏在进行装配时,是通过磁石吸附拼接而成的,容易使得LED显示屏单元发生变形甚至脱落的问题,本实用新型提供一种高清高刷LED显示屏,通过定位梢插入组板对LED显示屏进行组装,以解决背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种高清高刷LED显示屏,包括屏幕主体、背部主体和组装装置,还有伸缩装置;所述的组装装置包括定位梢和组板,所述的定位梢装配在背部主体顶部和底部两侧,所述的定位梢与背部主体顶部和底部两侧固定连接,所述的背部主体间装配有组板,所述的组板的上表面和下表面设置有孔槽,所述的背部主体间的组板的孔槽通过定位梢与背部主体间进行插接。

[0008] 优选地,所述的组板的高度要小于所述的背部主体间的距离。

[0009] 优选地,所述的屏幕主体背部装配有背部主体,所述的背部主体与屏幕主体背部固定安装,所述的背部主体地上表面和下表面装配有组装装置。

[0010] 优选地,所述的屏幕主体的顶部和底部设置有插槽,所述的背部主体表面设置有散热孔,所述的背部主体表面装配有固铁,所述的固铁与背部主体表面固定连接,所述的固铁装配有磁石,所述的背部主体顶部设置有孔槽,所述的孔槽内部装配有接线处,与电线进行连接,所述的背部主体表面两侧装配有把手,所述的把手装配有螺杆,所述的把手通过螺杆与背部主体表面进行固定安装。

[0011] 优选地,所述的定位梢表面设置有凹槽,所述的定位梢的凹槽内部设置有伸缩弹簧,所述的定位梢的凹槽内部装配有伸缩板,所述的伸缩板与定位梢的凹槽内部进行插接,所述的伸缩板装配在背部主体的上表面和下表面,所述的伸缩板与背部主体的上表面和下

表面进行固定连接。

[0012] 优选地,所述的伸缩板的口径厚度大小要小于所述的定位梢的凹槽大小。

[0013] 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型的高清高刷LED显示屏,本实施例中,将定位梢安装在背部主体顶部和底部两侧,并且通过把定位梢放置在组板的孔槽中,使得背部主体进行固定,有效地避免了现有的高清高刷LED显示屏在进行装配时,避免磁石吸附不牢固,造成LED显示屏单元发生变形甚至脱落的问题发生。

[0016] 2、本实用新型的高清高刷LED显示屏的使用,采用的定位梢和组板,均为小部件,且易于拆卸,安装方便,节约成本。

[0017] 3、本实用新型的高清高刷LED显示屏的使用,通过将伸缩板与定位梢的凹槽内部进行插接,定位梢的凹槽内部的伸缩弹簧对伸缩板的高度进行调整,使得适用于任何高清高刷LED显示屏的背部主体的高度,且方便调节,实用性强,操作性能突出。

附图说明

[0018] 图1为一种高清高刷LED显示屏正面结构示意图;

[0019] 图2为一种高清高刷LED显示屏的A处放大结构示意图;

[0020] 图3为一种高清高刷LED显示屏的LED显示屏单元间背面装配结构示意图;

[0021] 图4为一种高清高刷LED显示屏的LED显示屏单元间B处放大结构示意图;

[0022] 图5为一种高清高刷LED显示屏的LED显示屏单元间B处内部结构示意图;

[0023] 图6为一种高清高刷LED显示屏的伸缩装置结构示意图;

[0024] 图7为一种高清高刷LED显示屏的伸缩装置内部结构示意图。

[0025] 图中各附图标注与部件名称之间的对应关系如下:

[0026] 10、屏幕主体;11、插槽;12、背部主体;13、固铁;

[0027] 20、磁石;21、接线处;22、散热孔;23、把手;

[0028] 30、螺杆;31、定位梢;32、组板;33、伸缩板;

[0029] 40、伸缩弹簧。

具体实施方式

[0030] 下面结合具体实用新型对本实用新型进一步进行描述。

[0031] 实施例1

[0032] 如图1~5所示,其为本实用新型一优选实施方式的一种高清高刷LED显示屏的结构示意图,本实施例的高清高刷LED显示屏包括屏幕主体10、背部主体12和组装装置,所述的屏幕主体10背部装配有背部主体12,所述的背部主体12与屏幕主体10背部固定安装,所述的背部主体12地上表面和下表面装配有组装装置,

[0033] 本实施例中,所述的屏幕主体10的顶部和底部设置有插槽11,用于LED显示屏的拼接,所述的背部主体12表面设置有散热孔22,用于对电器产品进行散热,所述的背部主体12表面装配有固铁13,所述的固铁13与背部主体12表面固定连接,所述的固铁13装配有磁石20,所述的背部主体12顶部设置有孔槽,所述的孔槽内部装配有接线处21,与电线进行连

接,用于接通电源,所述的背部主体12表面两侧装配有把手23,所述的把手23装配有螺杆30,所述的把手23通过螺杆30与背部主体12表面进行固定安装,

[0034] 所述的组装装置包括定位梢31和组板32,所述的定位梢31装配在背部主体12顶部和底部两侧,所述的定位梢31与背部主体12顶部和底部两侧固定连接,所述的背部主体12间装配有组板32,所述的组板32的上表面和下表面设置有孔槽,所述的背部主体12间的组板32的孔槽通过定位梢31与背部主体12间进行插接,所述的组板32的高度要小于所述的背部主体12间的距离,

[0035] 本实施例中,将定位梢31安装在背部主体12顶部和底部两侧,并且通过把定位梢31放置在组板32的孔槽中,使得背部主体12进行固定,本实施例采用的定位梢和组板,均为小部件,且易于拆卸,安装方便,节约成本,有效地避免了现有的高清高刷LED显示屏在进行装配时,造成LED显示屏单元发生变形甚至脱落的问题发生,减少给工作人员带来不必要的麻烦。

[0036] 实施例2

[0037] 如图6~7所示,其为本实用新型一优选实施方式的一种高清高刷LED显示屏的结构示意图,为了使定位梢31和组板32适用于任何高度的背部主体12,在实施例1的基础上,安装伸缩装置,所述的定位梢31表面设置有凹槽,所述的定位梢31的凹槽内部设置有伸缩弹簧40,所述的定位梢31的凹槽内部装配有伸缩板33,所述的伸缩板33与定位梢31的凹槽内部进行插接,所述的伸缩板33装配在背部主体12的上表面和下表面,所述的伸缩板33与背部主体12的上表面和下表面进行固定连接,所述的伸缩板33的口径厚度大小要小于所述的定位梢31的凹槽大小,

[0038] 本实施中,通过将伸缩板33与定位梢31的凹槽内部进行插接,定位梢31的凹槽内部的伸缩弹簧40对伸缩板33的高度进行调整,使得适用于任何高清高刷LED显示屏的背部主体12的高度,且方便对设备高度进行调节,实用性强,操作性能突出。

[0039] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

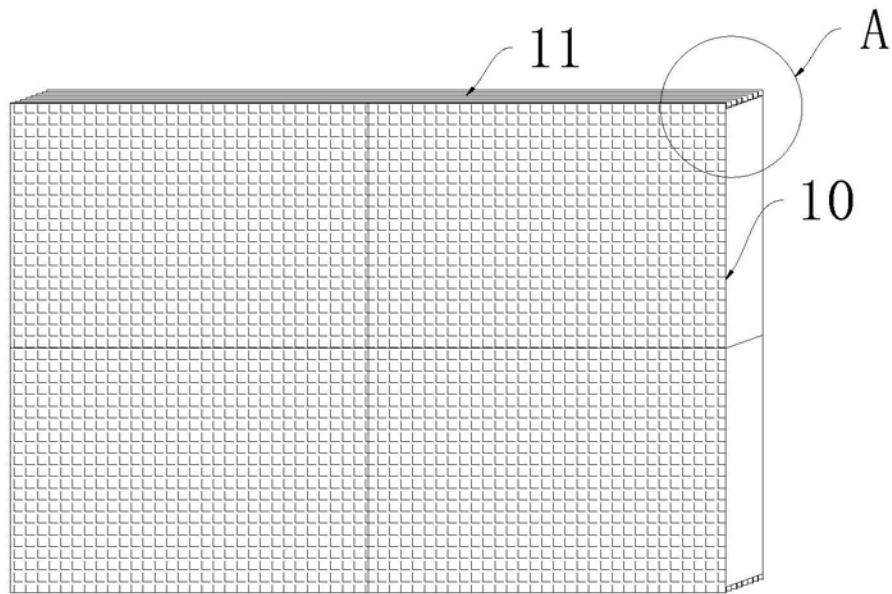


图1

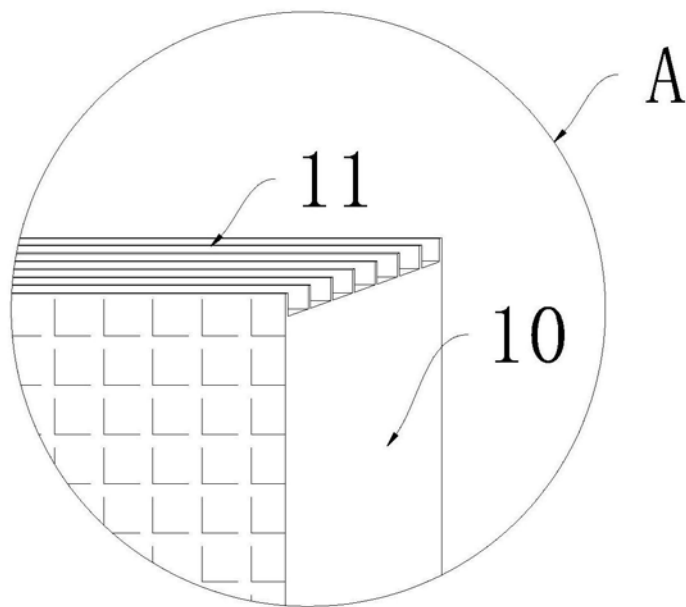


图2

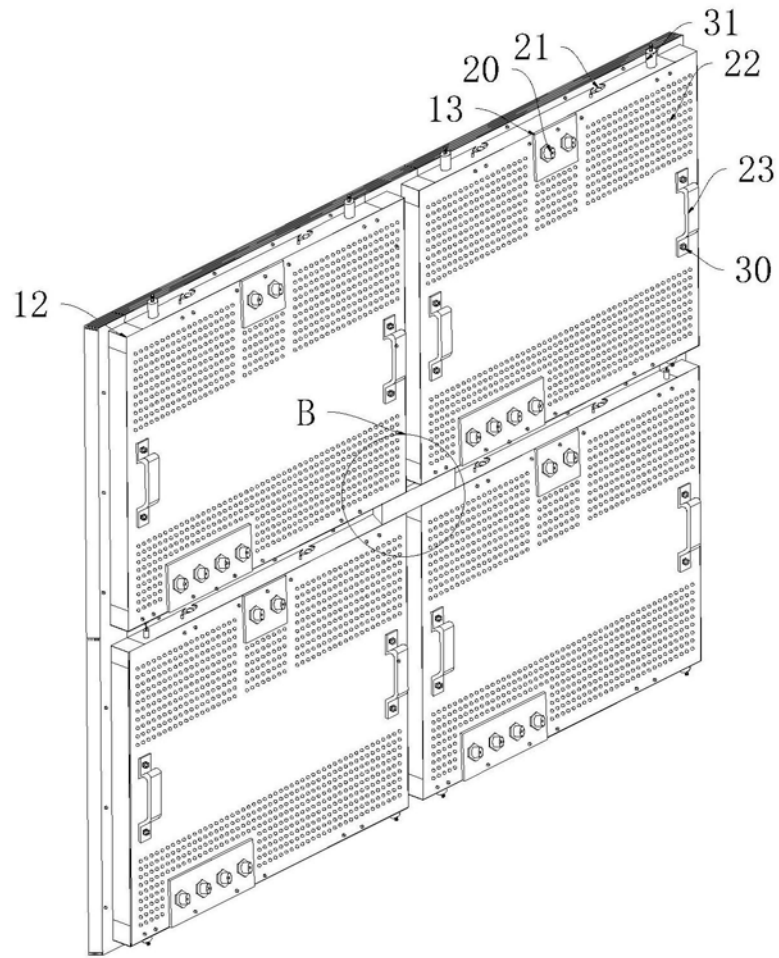


图3

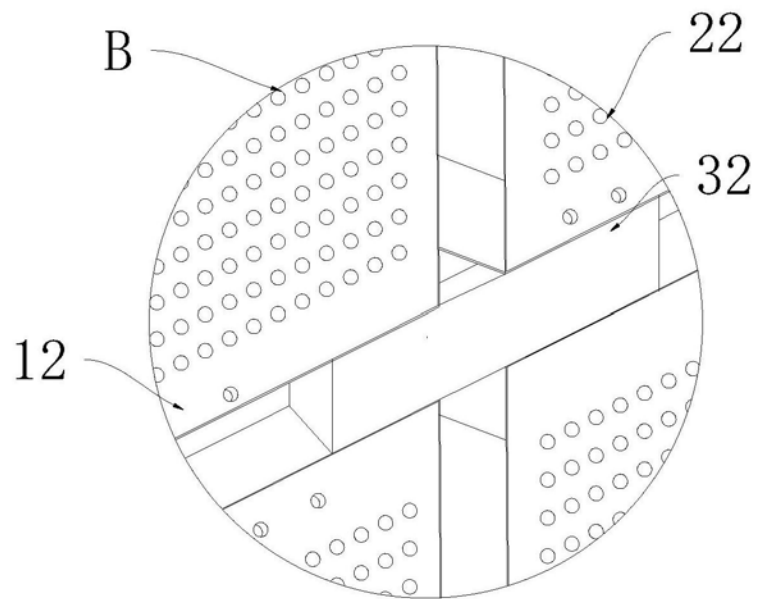


图4

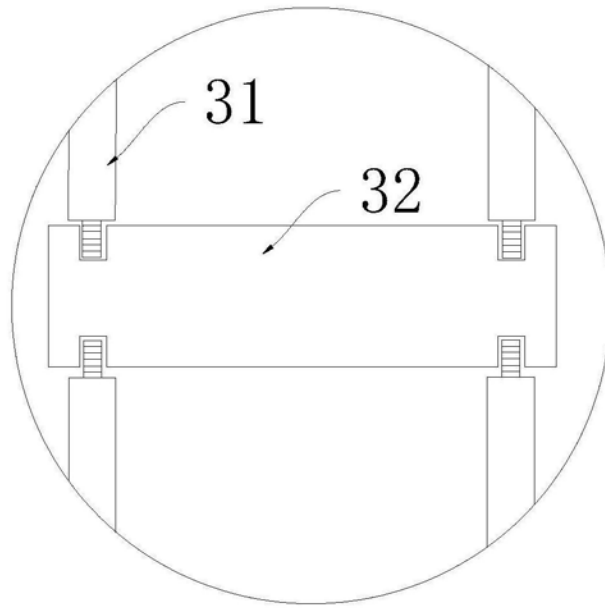


图5

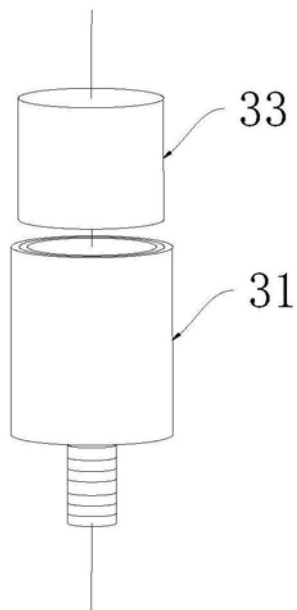


图6

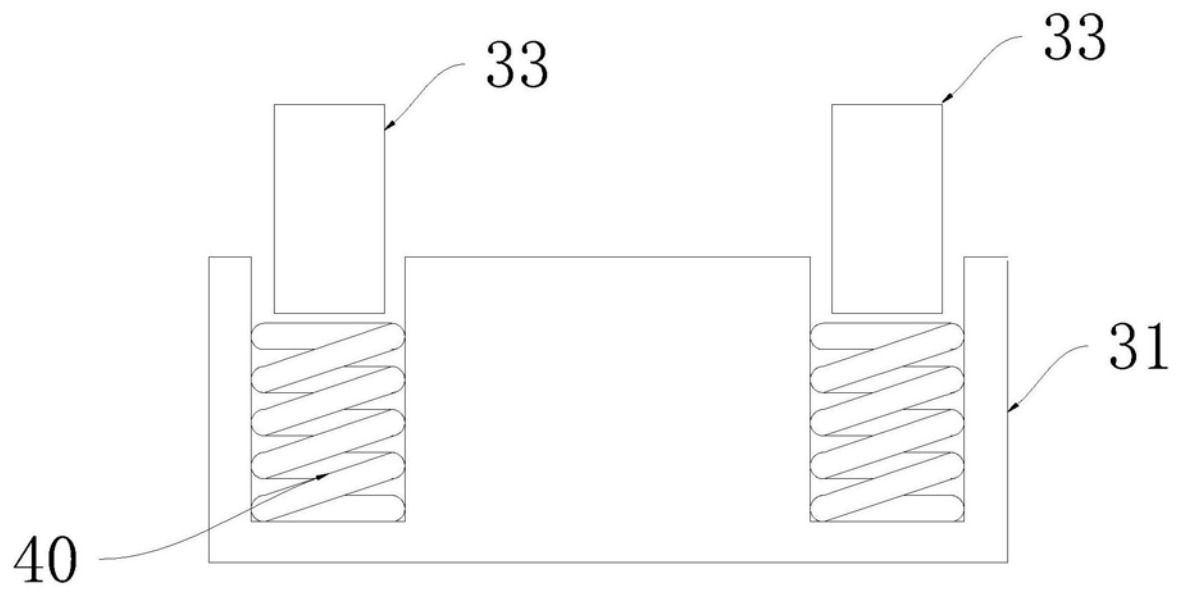


图7