



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218819109 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202222685098.1

(22) 申请日 2022.10.12

(73) 专利权人 上海鑫目智能科技有限公司

地址 200000 上海市嘉定区尚学路688号4
号楼5楼

(72) 发明人 李正锋 张立顺

(74) 专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有
限公司 44409

专利代理师 曹丽敏

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

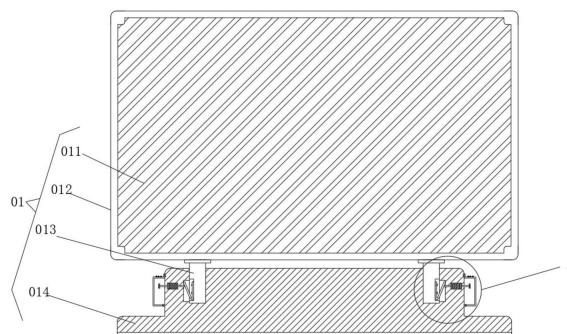
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种透明显示屏

(57) 摘要

本实用新型涉及透明显示屏技术领域,具体公开了一种透明显示屏,包括显示屏组件,所述显示屏组件包括显示屏本体、外固定框、安装插柱和固定底座,所述显示屏本体安装于外固定框内,所述安装插柱有两根且分别设置于外固定框底部两侧,两根所述安装插柱一侧均设置有安装固定组件,所述固定底座两侧均设置有快拆组件;本实用新型通过设置的安装插柱配合安装固定组件,使得透明显示屏在需要安装时,可以更加方便快捷,同时利用设置的快拆组件,使得工作人员在需要拆卸时更加方便快捷,同时利用设置的防护盖,可以有效的对快拆组件起到防护效果,解决了传统的透明显示屏安装拆卸较为费时费力的问题。



1. 一种透明显示屏,包括显示屏组件(01),其特征在于:

所述显示屏组件(01)包括显示屏本体(011)、外固定框(012)、安装插柱(013)和固定底座(014),所述显示屏本体(011)安装于外固定框(012)内,所述安装插柱(013)有两根且分别设置于外固定框(012)底部两侧,两根所述安装插柱(013)一侧均设置有安装固定组件(02),所述固定底座(014)两侧均设置有快拆组件(03)。

2. 根据权利要求1所述的一种透明显示屏,其特征在于:所述安装固定组件(02)包括安装插孔(021)、活动槽(022)、弹簧片(023)和固定槽(024),所述安装插孔(021)开设于固定底座(014)顶端两侧,所述安装插柱(013)活动插接于安装插孔(021)内。

3. 根据权利要求2所述的一种透明显示屏,其特征在于:所述活动槽(022)开设于两根安装插柱(013)相互远离的一侧,所述弹簧片(023)固定连接于活动槽(022)内,所述固定槽(024)开设于安装插孔(021)内壁与活动槽(022)对应的位置。

4. 根据权利要求1所述的一种透明显示屏,其特征在于:所述快拆组件(03)包括顶块(031)、握把(032)、顶杆(033)、缓冲弹簧(034)、防护盖(035)和空槽(036),所述空槽(036)开设于固定底座(014)内腔靠近固定槽(024)的位置,所述顶杆(033)横向贯穿空槽(036)与固定槽(024)连通,所述握把(032)固定连接于两根顶杆(033)相互远离的一端。

5. 根据权利要求4所述的一种透明显示屏,其特征在于:所述顶块(031)固定连接于顶杆(033)位于空槽(036)内的外表面,所述缓冲弹簧(034)套设于顶杆(033)位于空槽(036)内外表面的左侧。

6. 根据权利要求4所述的一种透明显示屏,其特征在于:所述防护盖(035)铰接于固定底座(014)靠近顶杆(033)的位置,所述防护盖(035)顶部靠近固定底座(014)一侧且靠近正面和背面的位置均固定连接有永磁铁(0351),所述固定底座(014)与永磁铁(0351)对应的位置固定连接有铁片,所述防护盖(035)顶部中部固定连接有多根防滑条(0352)。

一种透明显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及透明显示屏技术领域,具体为一种透明显示屏。

背景技术

[0002] 透明屏互动展示是基于透明显示屏的一种新型展示手段,配合触摸以及软件视频,透明显示屏可做到屏幕如玻璃一般透明,保持透明度的同时又能保证动态画面的色彩丰富程度和显示细节,因此透明屏互动展示装置既能够让用户近距离透过屏幕观看背后的展品又能够让用户与透明显示屏的动态信息进行交互。

[0003] 目前大部分的透明显示屏都是安装在商场用作信息展示用,给用户提供更好的人机交互体验,但在使用时发现,透明显示屏在安装和拆卸时较为不便,需要使用到多种工具进行配合,才能完成安装固定,且导致后期在需要转移位置拆卸起来也较为不便,费时费力,因此需要设计一种方便安装拆卸的透明显示屏。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种透明显示屏,具备方便安装拆卸等优点,解决了传统的透明显示屏安装拆卸较为费时费力的问题。

[0005] 本实用新型的一种透明显示屏,包括显示屏组件,所述显示屏组件包括显示屏本体、外固定框、安装插柱和固定底座,所述显示屏本体安装于外固定框内,所述安装插柱有两根且分别设置于外固定框底部两侧,两根所述安装插柱一侧均设置有安装固定组件,所述固定底座两侧均设置有快拆组件。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述安装固定组件包括安装插孔、活动槽、弹簧片和固定槽,所述安装插孔开设于固定底座顶端两侧,所述安装插柱活动插接于安装插孔内。

[0007] 通过上述技术方案设计,使得工作人员在进行安装时更加方便快捷,且省时省力。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述活动槽开设于两根安装插柱相互远离的一侧,所述弹簧片固定连接于活动槽内,所述固定槽开设于安装插孔内壁与活动槽对应的位置。

[0009] 通过上述技术方案设计,使得安装插柱在插入安装插孔后更加稳固,防止显示屏本体在使用时出现不稳定的现象。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述快拆组件包括顶块、握把、顶杆、缓冲弹簧、防护盖和空槽,所述空槽开设于固定底座内腔靠近固定槽的位置,所述顶杆横向贯穿空槽与固定槽连通,所述握把固定连接于两根顶杆相互远离的一端,所述顶块固定连接于顶杆位于空槽内的外表面,所述缓冲弹簧套设于顶杆位于空槽内外表面的左侧。

[0011] 通过上述技术方案设计,使得工作人员在进行拆卸时更加方便快捷,无需使用工具进行拆卸,节省了拆卸的时间。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述防护盖铰接于固定底座靠近顶杆的位置,所述防护盖顶部靠近固定底座一侧且靠近正面和背面的位置均固定连接有永磁铁,所述固定

底座与永磁铁对应的位置固定连接铁片,所述防护盖顶部中部固定连接有多根防滑条。

[0013] 通过上述技术方案设计,使得快拆组件可以被保护和隐藏,防止误触,同时利用设置的永磁铁,使得防护盖可以更加稳固的进行吸附。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 本实用新型通过设置的安装插柱配合安装固定组件,使得透明显示屏在安装时,可以更加方便快捷,同时利用设置的快拆组件,使得工作人员在需要拆卸时更加方便快捷,使得工作人员在安装和拆卸时,更加的省时省力,同时利用设置的防护盖,可以有效的对快拆组件起到防护效果,解决了传统的透明显示屏安装拆卸较为费时费力的问题。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型整体正视剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型固定底座立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型防护盖立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1的A处放大结构示意图。

[0021] 图中:01、显示屏组件;011、显示屏本体;012、外固定框;013、安装插柱;014、固定底座;02、安装固定组件;021、安装插孔;022、活动槽;023、弹簧片;024、固定槽;03、快拆组件;031、顶块;032、握把;033、顶杆;034、缓冲弹簧;035、防护盖;036、空槽;0351、永磁铁;0352、防滑条。

具体实施方式

[0022] 以下将以图式揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0023] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称次序或顺位的意思,亦非用以限定本实用新型,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0024] 请参阅图1,本实用新型的一种透明显示屏,包括显示屏组件01,显示屏组件01包括显示屏本体011、外固定框012、安装插柱013和固定底座014,显示屏本体011安装于外固定框012内,安装插柱013有两根且分别设置于外固定框012底部两侧,两根安装插柱013一侧均设置有安装固定组件02,固定底座014两侧均设置有快拆组件03。

[0025] 请参阅图2,安装固定组件02包括安装插孔021、活动槽022、弹簧片023和固定槽024,安装插孔021开设于固定底座014顶端两侧,安装插柱013活动插接于安装插孔021内,

该结构设置,使得工作人员在进行安装时更加方便快捷,且省时省力。

[0026] 请参阅图1,活动槽022开设于两根安装插柱013相互远离的一侧,弹簧片023固定连接于活动槽022内,固定槽024开设于安装插孔021内壁与活动槽022对应的位置,该结构设置,使得安装插柱013在插入安装插孔021后更加稳固,防止显示屏本体011在使用时出现不稳定的现象。

[0027] 请参阅图4,快拆组件03包括顶块031、握把032、顶杆033、缓冲弹簧034、防护盖035和空槽036,空槽036开设于固定底座014内腔靠近固定槽024的位置,顶杆033横向贯穿空槽036与固定槽024连通,握把032固定连接于两根顶杆033相互远离的一端,顶块031固定连接于顶杆033位于空槽036内的外表面,缓冲弹簧034套设于顶杆033位于空槽036内外表面的左侧,该结构设置,使得工作人员在进行拆卸时更加方便快捷,无需使用工具进行拆卸,节省了拆卸的时间。

[0028] 请参阅图3,防护盖035铰接于固定底座014靠近顶杆033的位置,防护盖035顶部靠近固定底座014一侧且靠近正面和背面的位置均固定连接有永磁铁0351,固定底座014与永磁铁0351对应的位置固定连接有铁片,防护盖035顶部中部固定连接有多根防滑条0352,该结构设置,使得快拆组件03可以被保护和隐藏,防止误触,同时利用设置的永磁铁0351,使得防护盖035可以更加稳固的进行吸附。

[0029] 在使用本实用新型时:只需将安装插柱013对准安装插孔021插入即可完成安装,插入时弹簧片023受到挤压,缩入到活动槽022内,并且在插入后自动弹开抵住固定槽024内壁,使得安装更加稳固,当需要进行拆卸时,先通过防滑条0352将防护盖035打开,抓住拧把推动顶杆033,带动顶块031压缩缓冲弹簧034,使得顶杆033将弹簧片023压回到活动槽022内,即可将安装插柱013从安装插孔021内拔出,完成拆卸。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理以内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

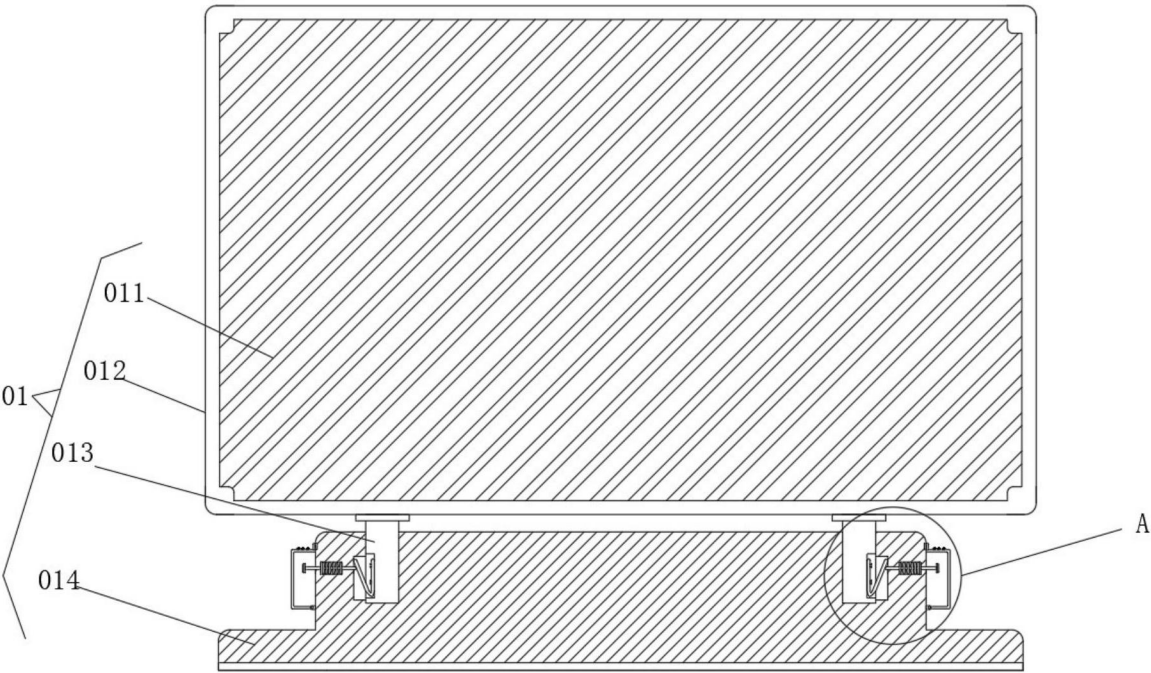


图1

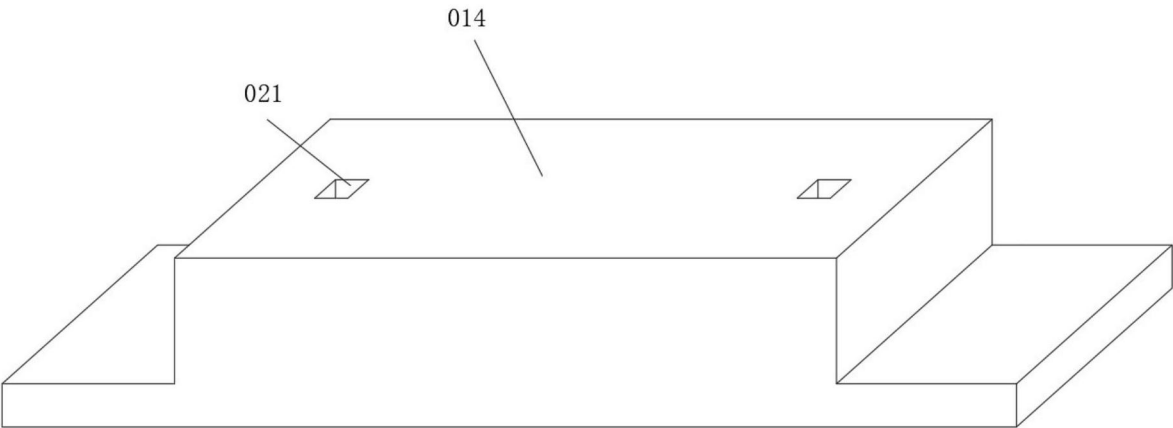


图2

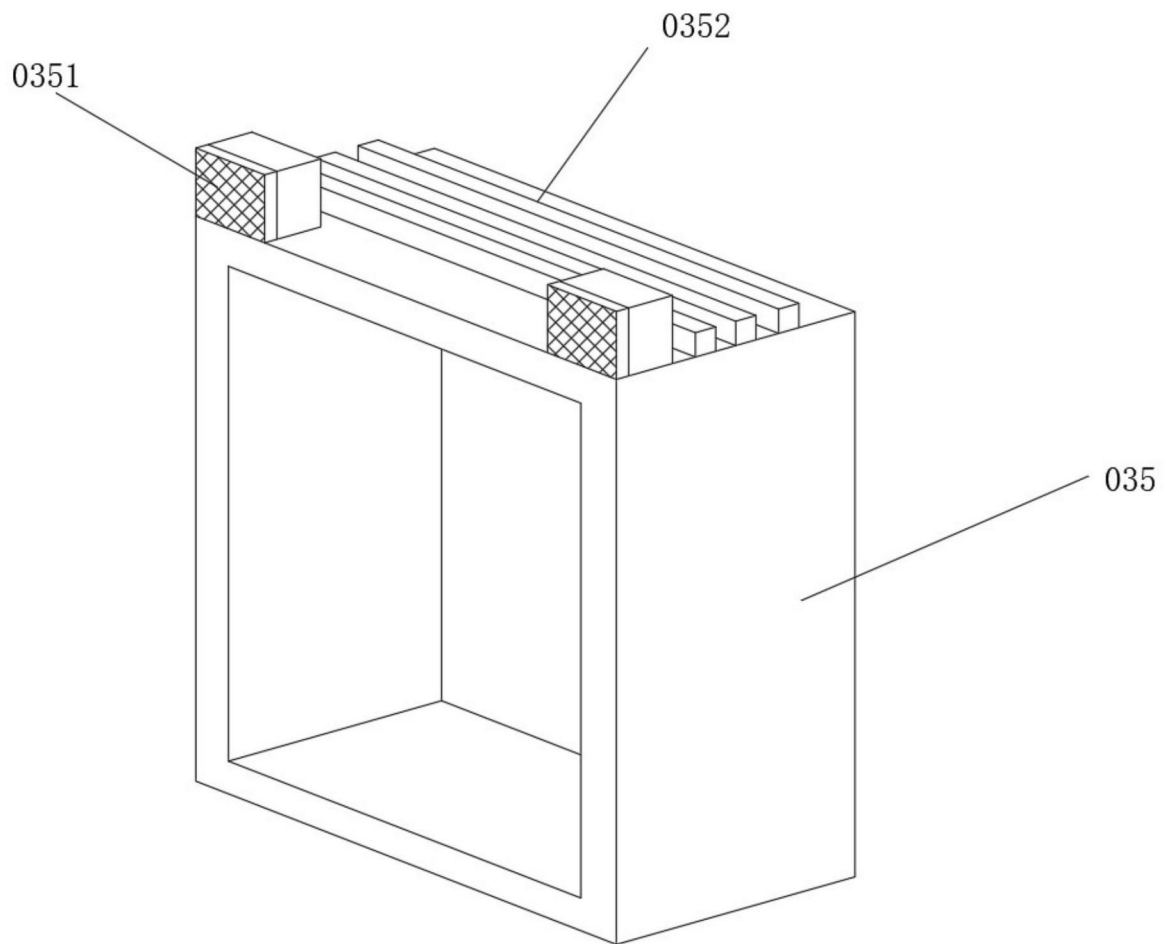


图3

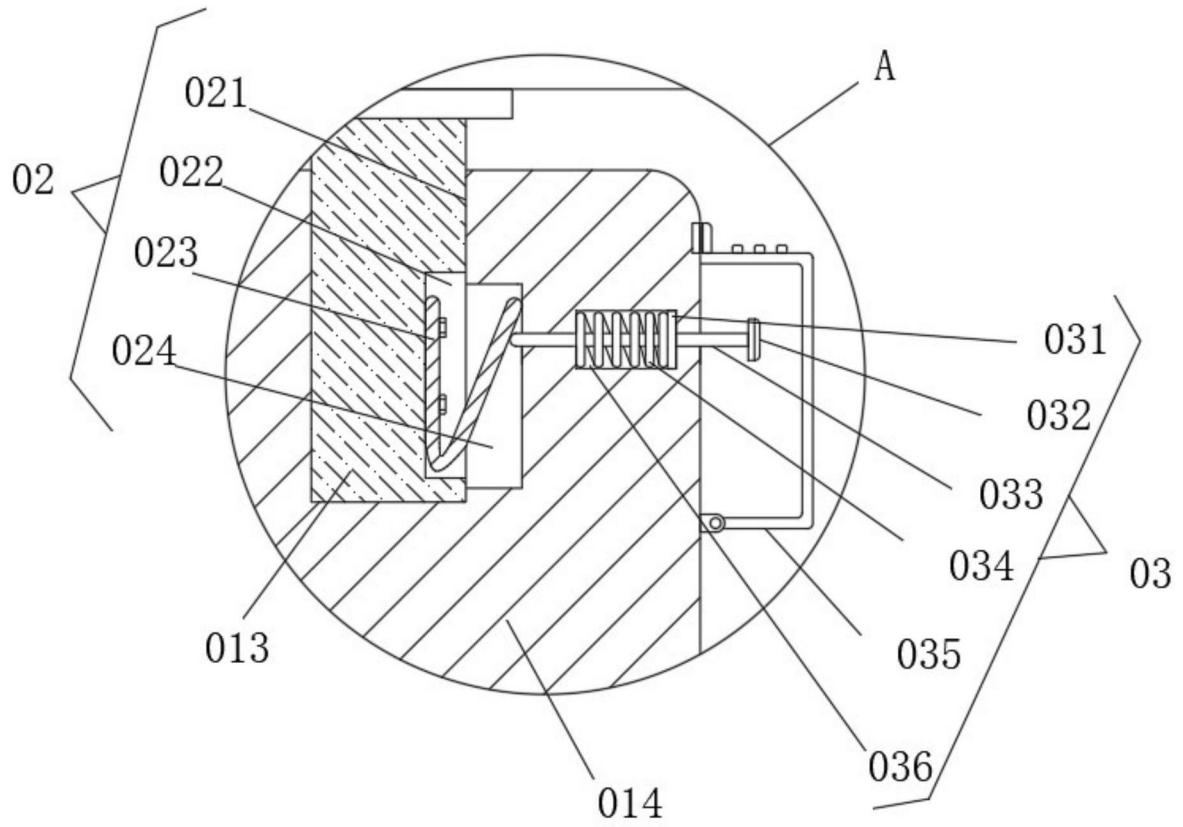


图4