(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218069226 U
(45)授权公告日 2022.12.16

(21)申请号 202222351704.6

(22)申请日 2022.09.05

(73)专利权人 梦创方舟(武汉)科技有限公司
地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开发区两湖大道东民族大道331号福成综合楼4楼409

(72)发明人 卢丹

(74)专利代理机构 北京深川专利代理事务所(普通合伙) 16058
专利代理师 吴晓丹

(51)Int.Cl.
G09F 9/302(2006.01)
G09F 9/35(2006.01)

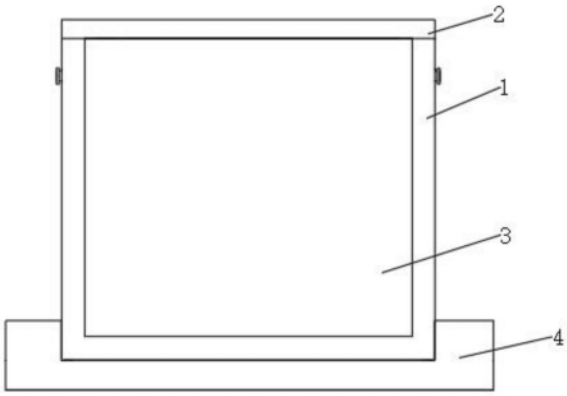
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种屏幕拼接框架及拼接屏幕

(57)摘要

本实用新型涉及屏幕技术领域的一种屏幕拼接框架及拼接屏幕，包括框架、框架顶，所述框架的一侧设置有拼接机构，所述框架顶的底部固定连接有卡板，所述框架的内壁开设有矩形槽，所述卡块的一端贯穿矩形槽的内壁，所述卡板的一端与半圆形橡胶块的表面接触。通过拼接机构中向外拉动拉块，使卡块的一端卡入卡板的内壁，然后松开拉块使卡块的一端卡入卡板的内壁，起到将卡块进行固定的作用，起到便于安装屏幕拼接框架的作用，解决了现有技术中屏幕拼接框架拼接过程中，需要找寻现有工具进行拆卸的问题，提高了屏幕拼接框架拼接的效率；通过设置限位块、长卡块、卡槽的相互配合起到将屏幕玻璃卡在卡槽中进行固定的作用，简单易操作，且稳定性高。



CN 218069226 U

1.一种屏幕拼接框架及拼接屏幕,包括框架(1)、框架顶(2),其特征在于:所述框架(1)的一侧设置有拼接机构(6),所述拼接机构(6)包括拉块(601),所述拉块(601)的一侧固定连接有卡块(602),所述框架顶(2)的底部固定连接有卡板(603),所述框架(1)的内壁开设有矩形槽,所述卡块(602)的一端贯穿矩形槽的内壁,所述卡板(603)的一端贯穿矩形槽的内壁,所述卡块(602)的一端贯穿卡板(603)的内壁,所述卡块(602)的表面固定连接有滑块(604),所述框架(1)的内壁开设有滑槽(605),所述滑块(604)与滑槽(605)滑动连接,所述滑槽(605)的内壁固定连接有固定杆(607),所述滑块(604)套设在固定杆(607)的表面,所述滑块(604)的表面固定连接有弹簧(606),所述弹簧(606)套设在固定杆(607)的表面,所述弹簧(606)的另一端与矩形槽的内壁固定连接,所述矩形槽的内壁固定连接有半圆形橡胶块(608),所述卡板(603)的一端与半圆形橡胶块(608)的表面接触。

2.根据权利要求1所述的一种屏幕拼接框架及拼接屏幕,其特征在于:所述框架(1)的底部固定连接有底座(4)。

3.根据权利要求1所述的一种屏幕拼接框架及拼接屏幕,其特征在于:所述框架顶(2)的底部固定连接有限位块(7)。

4.根据权利要求3所述的一种屏幕拼接框架及拼接屏幕,其特征在于:所述限位块(7)的内壁固定连接有长卡块(8)。

5.根据权利要求4所述的一种屏幕拼接框架及拼接屏幕,其特征在于:所述长卡块(8)的内壁开设有卡槽(9)。

6.根据权利要求1所述的一种屏幕拼接框架及拼接屏幕,其特征在于:所述半圆形橡胶块(608)的数量两个,且均分布在矩形槽内壁的两侧。

7.根据权利要求1所述的一种屏幕拼接框架及拼接屏幕,其特征在于:所述框架(1)的表面设有屏幕玻璃(3)。

一种屏幕拼接框架及拼接屏幕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屏幕技术领域,特别是涉及一种屏幕拼接框架及拼接屏幕。

背景技术

[0002] 屏幕是一种用于显示图像及色彩的设备或者电器。它分为银幕和荧幕,也称显示屏。广泛应用于手机、电脑、显示器、电视以及具有图像或者文字显示功能的设备上。屏幕也称显示屏,荧幕尺寸依荧幕对角线计算,通常以英寸(i nch)作单位,指荧幕对角的长度。常用的显示屏又有标屏(窄屏)与宽屏,标屏宽高比为4:3(还有少量比例为5:4),宽屏宽高比为16:10或16:9。BSV液晶拼接技术采取LED背光实现色彩均匀显示等,本实用新型涉及一种屏幕拼接框架及拼接屏幕。

[0003] 现有的屏幕拼接框架及拼接屏幕在安装的过程中屏幕模块之间的拼接十分麻烦,且需要找寻现有的工具进行拆卸,耗时耗力。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种屏幕拼接框架及拼接屏幕,具有快速拼接的作用。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种屏幕拼接框架及拼接屏幕,包括框架、框架顶,所述框架的一侧设置有拼接机构,所述拼接机构包括拉块,所述拉块的一侧固定连接有卡块,所述框架顶的底部固定连接有卡板,所述框架的内壁开设有矩形槽,所述卡块的一端贯穿矩形槽的内壁,所述卡板的一端贯穿矩形槽的内壁,所述卡块的一端贯穿卡板的内壁,所述卡块的表面固定连接有滑块,所述框架的内壁开设有滑槽,所述滑块与滑槽滑动连接,所述滑槽的内壁固定连接有固定杆,所述滑块套设在固定杆的表面,所述滑块的表面固定连接有弹簧,所述弹簧套设在固定杆的表面,所述弹簧的另一端与矩形槽的内壁固定连接,所述矩形槽的内壁固定连接有半圆形橡胶块,所述卡板的一端与半圆形橡胶块的表面接触。

[0006] 在进一步的技术方案中,所述框架的底部固定连接有底座,通过设置底座起到支撑整体重量的作用。

[0007] 在进一步的技术方案中,所述框架顶的底部固定连接有限位块,通过设置限位块起到对屏幕玻璃进行限位的作用。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述限位块的内壁固定连接有长卡块,通过设置长卡块起到对屏幕玻璃进行固定的作用。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述卡块的内壁开设有卡槽,通过开设卡槽起到将屏幕玻璃进行卡接固定的作用。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述半圆形橡胶块的数量两个,且均分布在矩形槽内壁的两侧,通过设置半圆形橡胶块起到将卡板进行卡接固定的作用。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述框架的表面设有屏幕玻璃,屏幕玻璃与框架之间是接触的。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过拼接机构中向外拉动拉块，使卡块的一端卡入卡板的内壁，然后松开拉块使卡块的一端卡入卡板的内壁，起到将卡块进行固定的作用，起到便于安装屏幕拼接框架的作用，解决了现有技术中屏幕拼接框架拼接过程中，需要找寻现有工具进行拆卸的问题，提高了屏幕拼接框架拼接的效率；

[0014] 2、通过设置限位块、长卡块、卡槽的相互配合起到将屏幕玻璃卡在卡槽中进行固定的作用，简单易操作，且稳定性高。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例平面的整体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型实施例图1剖视结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型实施例A的放大的结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型实施例B的放大的结构示意图；

[0019] 图5是本实用新型实施例卡槽的仰视结构示意图。

[0020] 附图标记说明：

[0021] 框架1、框架顶2、屏幕玻璃3、底座4、拼接机构6、拉块601、卡块602、卡板603、滑块604、滑槽605、弹簧606、固定杆607、半圆形橡胶块608、限位块7、长卡块8、卡槽9。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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

[0025] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0026] 实施例：

[0027] 如图1-图5所示，一种屏幕拼接框架及拼接屏幕，包括框架1、框架顶2，框架1的一侧设置有拼接机构6，通过拼接机构6中向外拉动拉块601，使卡块602的一端卡入卡板603的内壁，然后松开拉块601使卡块602的一端卡入卡板603的内壁，起到将卡块60进行固定的作用，起到便于安装屏幕拼接框架的作用，解决了现有技术中屏幕拼接框架拼接过程中，需要找寻现有工具进行拆卸的问题，提高了屏幕拼接框架拼接的效率，拼接机构6包括拉块601，拉块601的一侧固定连接有卡块602，框架顶2的底部固定连接有卡板603，框架1的内壁开设

有矩形槽，卡块602的一端贯穿矩形槽的内壁，卡板603的一端贯穿矩形槽的内壁，卡块602的一端贯穿卡板603的内壁，卡块602的表面固定连接有滑块604，框架1的内壁开设有滑槽605，滑块604与滑槽605滑动连接，滑槽605的内壁固定连接有固定杆607，滑块604套设在固定杆607的表面，滑块604的表面固定连接有弹簧606，弹簧606套设在固定杆607的表面，弹簧606的另一端与矩形槽的内壁固定连接，矩形槽的内壁固定连接有半圆形橡胶块608，卡板603的一端与半圆形橡胶块608的表面接触。

[0028] 上述技术方案的工作原理如下：

[0029] 通过拼接机构6中向外拉动拉块601，使拉块601通过滑块604与滑槽605向外滑动，滑块604在固定杆607的表面向外滑动挤压弹簧606，将框架顶2放在框架1的顶部，通过框架顶2底部的卡板603卡在矩形槽中，通过矩形槽内壁的半圆形橡胶块608对卡板603的一端进行固定，然后松开拉块601使卡块602的一端卡入卡板603的内壁，起到将卡块60进行固定的作用，起到便于安装屏幕拼接框架的作用。

[0030] 在另外一个实施例中，如图1所示，框架1的底部固定连接有底座4。

[0031] 通过设置底座4起到支撑整体重量的作用。

[0032] 在另外一个实施例中，如图4所示，框架顶2的底部固定连接有限位块7。

[0033] 通过设置限位块7起到对屏幕玻璃3进行限位的作用。

[0034] 在另外一个实施例中，如图4所示，限位块7的内壁固定连接有长卡块8。

[0035] 通过设置长卡块8起到对屏幕玻璃3进行固定的作用。

[0036] 在另外一个实施例中，如图5所示，卡块8的内壁开设有卡槽9，通过设置限位块7、长卡块8、卡槽9的相互配合起到将屏幕玻璃3卡在卡槽9中进行固定的作用，简单易操作，且稳定性高。

[0037] 通过开设卡槽9起到将屏幕玻璃3进行卡接固定的作用(在框架顶2内壁也设置有卡槽便于屏幕玻璃3底部的固定安装，在图中没有画出)。

[0038] 在另外一个实施例中，如图3所示，半圆形橡胶块608的数量两个，且均分布在矩形槽内壁的两侧。

[0039] 通过设置半圆形橡胶块608起到将卡板603进行卡接固定的作用。

[0040] 在另外一个实施例中，如图1所示，框架1的表面设有屏幕玻璃3。

[0041] 屏幕玻璃3与框架1之间是接触的，起到便于拼接屏幕玻璃3的作用。

[0042] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

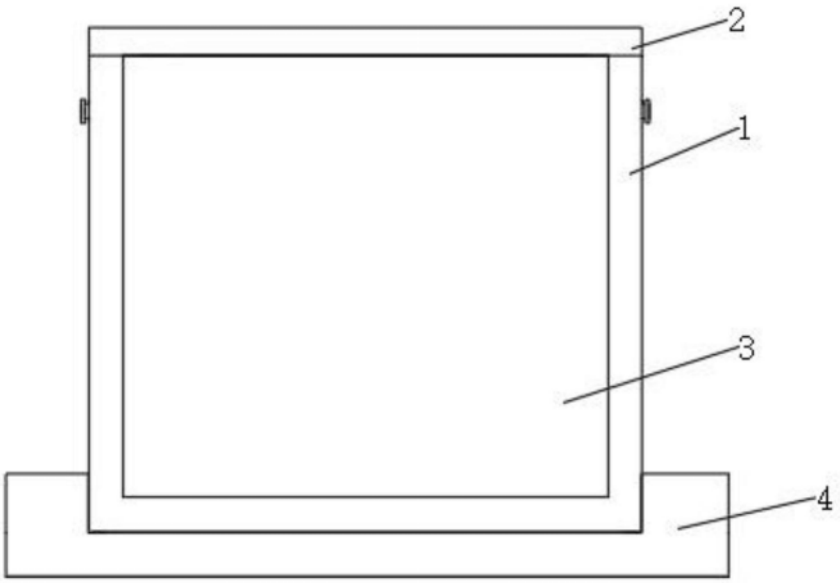


图1

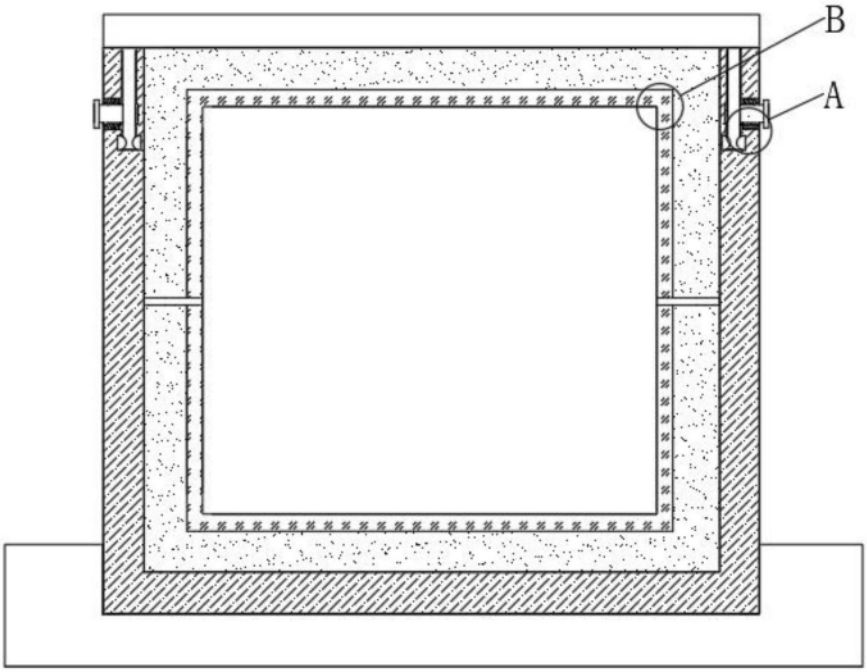


图2

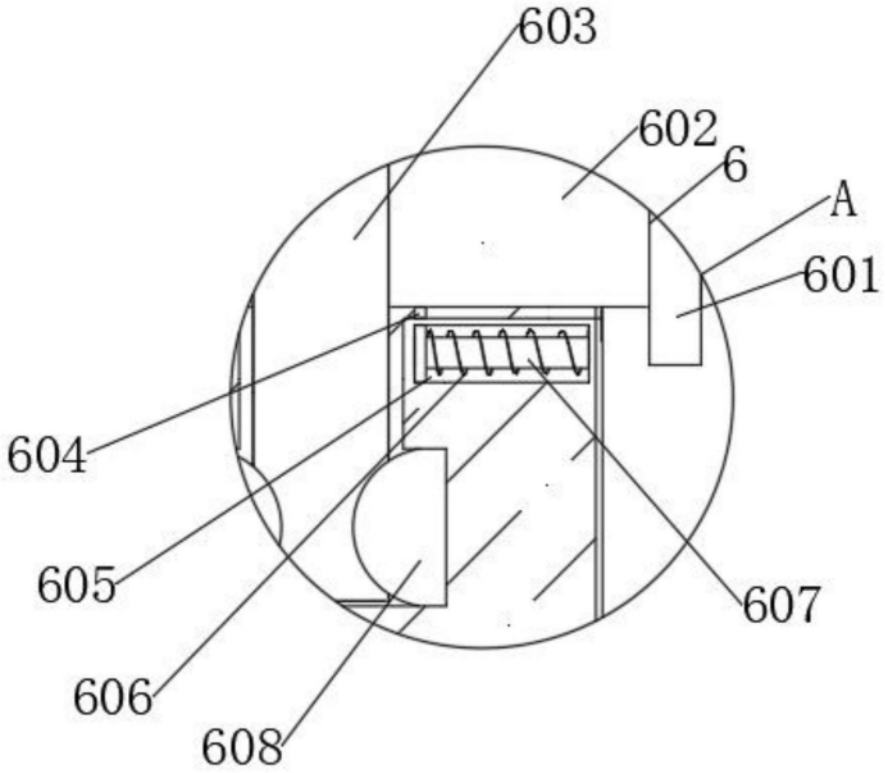


图3

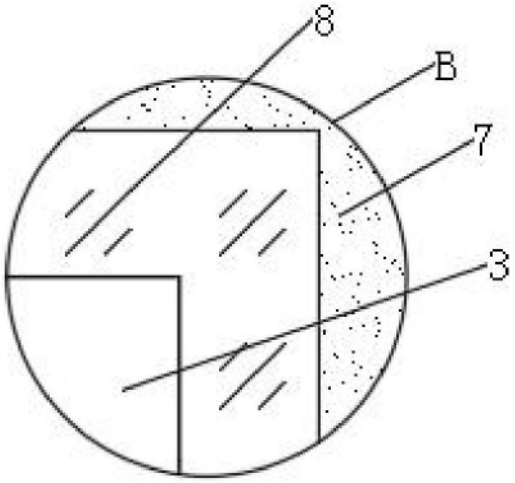


图4

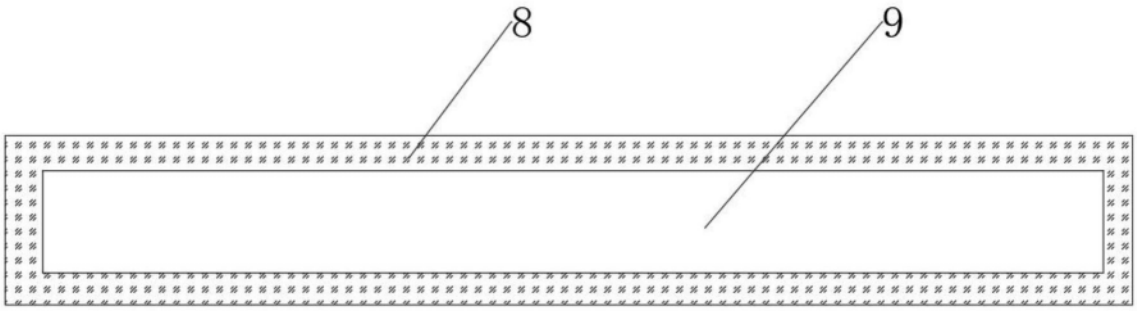


图5