



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219451345 U

(45) 授权公告日 2023.08.01

(21) 申请号 202320435280.3

(22) 申请日 2023.03.02

(73) 专利权人 浙江华尔达建设有限公司

地址 310000 浙江省杭州市萧山区金城路
458号杭州萧山国际商务中心2幢
1601、1602号

(72) 发明人 朱国文 姜燕娜

(74) 专利代理机构 温州联赢知识产权代理事务
所(普通合伙) 33361

专利代理师 吴娇

(51) Int.Cl.

E04F 13/09 (2006.01)

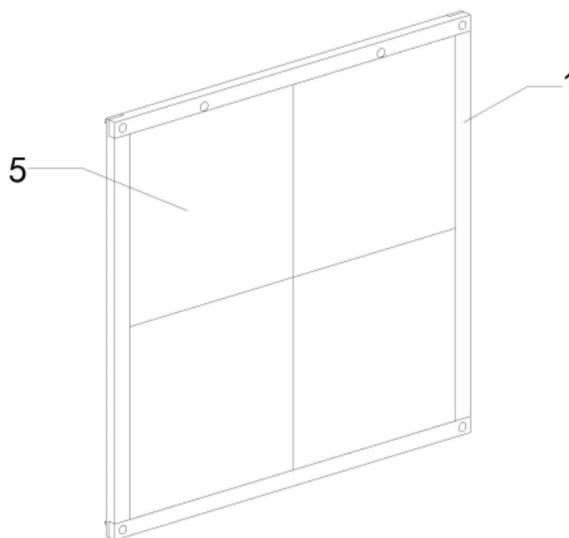
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

拼接式室内幕墙

(57) 摘要

本申请公开了拼接式室内幕墙,涉及建筑幕墙技术领域;本申请包括安装框,所述安装框包括两个竖梁和两个横梁,两个所述竖梁的两端分别与两个所述横梁的两端通过第一螺钉固定;卡接条,两个所述竖梁的相对侧均开设有滑槽,所述卡接条的两端分别滑动插设在两个所述滑槽内;若干个幕板,阵列设置在所述安装框内,所述幕板其中相背的两侧均开设有卡接槽,所述卡接条与所述卡接槽卡设配合;本申请通过在幕板的侧边开设卡接槽,在两个竖梁上滑动插设卡接条,当安装一层幕板后,增设一个卡接条,卡接条与卡接槽的卡设配合,从而将幕板固定,使得幕板在安装或拆卸中其本身不会受到损害,同时多个幕板整体形成的墙面没有螺钉,幕板整体墙面的美观性更好。



1. 拼接式室内幕墙,其特征在于,包括:

安装框(1),所述安装框(1)包括两个竖梁(101)和两个横梁(102),两个所述竖梁(101)的两端分别与两个所述横梁(102)的两端通过第一螺钉(2)固定;

卡接条(3),两个所述竖梁(101)的相对侧均开设有滑槽(4),所述卡接条(3)的两端分别滑动插设在两个所述滑槽(4)内;

若干个幕板(5),阵列设置在所述安装框(1)内,所述幕板(5)其中相背的两侧均开设有卡接槽(6),所述卡接条(3)与所述卡接槽(6)卡设配合。

2. 根据权利要求1所述的拼接式室内幕墙,其特征在于,所述竖梁(101)的两端均开设有第一嵌槽(7),所述横梁(102)的两端均开设有第二嵌槽(8),所述第一嵌槽(7)与所述第二嵌槽(8)嵌设配合。

3. 根据权利要求1所述的拼接式室内幕墙,其特征在于,其中一个所述横梁(102)上构造有第一卡块(9),所述第一卡块(9)与所述卡接槽(6)卡设配合。

4. 根据权利要求3所述的拼接式室内幕墙,其特征在于,另一个所述横梁(102)上开设有插槽(10),所述插槽(10)内活动插设有第二卡块(11),所述第二卡块(11)与所述卡接槽(6)卡设配合,另一个所述横梁(102)上螺纹贯穿有端部延伸至所述第二卡块(11)内的第二螺钉(12)。

5. 根据权利要求4所述的拼接式室内幕墙,其特征在于,所述横梁(102)上开设有若干个沉孔(13),所述第一螺钉(2)与所述第二螺钉(12)分别位于若干个所述沉孔(13)内,所述横梁(102)上设置有封堵所述沉孔(13)的封帽(14)。

6. 根据权利要求1所述的拼接式室内幕墙,其特征在于,所述滑槽(4)的横截面构造为L形,所述卡接条(3)的两端均构造有弯折部。

7. 根据权利要求1所述的拼接式室内幕墙,其特征在于,所述幕板(5)的厚度与所述竖梁(101)和横梁(102)的厚度一致。

拼接式室内幕墙

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑幕墙技术领域,具体涉及拼接式室内幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是现代化建筑中经常使用的一种立面,一般由金属、玻璃、石材以及人造板材等材料构成,可安装在室内或室外,当安装在建筑物的外表层时,其用于防风、防雨;当安装在室内主要用于墙体美观。

[0003] 幕墙不承受任何结构载荷,与传统施工工艺相比,拼接式幕墙事先设计好图纸,在工厂大批量预制幕墙板,最后在安装在室内,不仅省掉了土木施工工序,现场基本没有噪声和粉尘污染产生,施工过程绿色、环保,同时工期短。

[0004] 现有的幕墙安装方式一般是将幕墙板通过螺钉固定在墙体上,这种方式存在一定的不足,一、采用螺钉的方式,螺钉本身是会破坏幕墙板的,在拆卸更换幕墙板时,幕墙板易损坏,无法二次利用,二、采用螺钉的方式,使得幕墙整体表面裸露大量的螺钉帽,影响幕墙整体的美观性,尤其是部分带有图案纹路的幕墙,使得美观性整体较差,因此,本申请提出一种拼接式室内幕墙。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于:为解决上述背景中的问题,本申请提供了拼接式室内幕墙。

[0006] 本申请为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 拼接式室内幕墙,包括:

[0008] 安装框,所述安装框包括两个竖梁和两个横梁,两个所述竖梁的两端分别与两个所述横梁的两端通过第一螺钉固定;

[0009] 卡接条,两个所述竖梁的相对侧均开设有滑槽,所述卡接条的两端分别滑动插设在两个所述滑槽内;

[0010] 若干个幕板,阵列设置在所述安装框内,所述幕板其中相背的两侧均开设有卡接槽,所述卡接条与所述卡接槽卡设配合。

[0011] 进一步地,所述竖梁的两端均开设有第一嵌槽,所述横梁的两端均开设有第二嵌槽,所述第一嵌槽与所述第二嵌槽嵌设配合。

[0012] 进一步地,其中一个所述横梁上构造有第一卡块,所述第一卡块与所述卡接槽卡设配合。

[0013] 进一步地,另一个所述横梁上开设有插槽,所述插槽内活动插设有第二卡块,所述第二卡块与所述卡接槽卡设配合,另一个所述横梁上螺纹贯穿有端部延伸至所述第二卡块内的第二螺钉。

[0014] 进一步地,所述横梁上开设有若干个沉孔,所述第一螺钉与所述第二螺钉分别位于若干个所述沉孔内,所述横梁上设置有封堵所述沉孔的封帽。

[0015] 进一步地,所述滑槽的横截面构造为L形,所述卡接条的两端均构造有弯折部。

[0016] 进一步地,所述幕板的厚度与所述竖梁和横梁的厚度一致。

[0017] 本申请的有益效果如下:

[0018] 1、在本申请中,通过在幕板的侧边开设卡接槽,在两个竖梁上滑动插设卡接条,当安装一层幕板后,增设一个卡接条,卡接条与卡接槽的卡设配合,从而将幕板固定,使得幕板在安装或拆卸中其本身不会受到损害,同时多个幕板整体形成的墙面没有螺钉,幕板整体墙面的美观性更好。

[0019] 2、在本申请中,通过第一卡块与第二卡块的设置,使得幕板整体墙面的稳固性更好。

附图说明

[0020] 图1是本申请立体结构图;

[0021] 图2是本申请立体结构横向剖视图;

[0022] 图3是本申请立体结构纵向剖视图;

[0023] 图4是本申请部分立体结构爆炸图;

[0024] 图5是本申请又一部分立体结构爆炸图;

[0025] 图6是本申请幕板立体结构图;

[0026] 图7是本申请图2中A处放大图;

[0027] 附图标记:1、安装框;2、第一螺钉;3、卡接条;4、滑槽;5、幕板;6、卡接槽;7、第一嵌槽;8、第二嵌槽;9、第一卡块;10、插槽;11、第二卡块;12、第二螺钉;13、沉孔;14、封帽;101、竖梁;102、横梁。

具体实施方式

[0028] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0029] 如图1-图7所示,本申请一个实施例提出的拼接式室内幕墙,包括:安装框1,安装框1包括两个竖梁101和两个横梁102,两个竖梁101的两端分别与两个横梁102的两端通过第一螺钉2固定;卡接条3,两个竖梁101的相对侧均开设有滑槽4,卡接条3的两端分别滑动插设在两个滑槽4内;若干个幕板5,阵列设置在安装框1内,幕板5其中相背的两侧均开设有卡接槽6,卡接条3与卡接槽6卡设配合,在安装幕墙板时,先将两个竖梁101竖直且平行贴合墙面,再将位于下方的横梁102的两端分别与两个竖梁101的底端搭接,再通过第一螺钉2将两个竖梁101和位于下方的横梁102与墙面固定,再将位于下层幕板5依次水平向竖立在位于下方的横梁102上,相邻两个幕板5的侧边搭接,再将卡接条3的两端分别从竖梁101的顶端卡接在两个滑槽4内,再向下滑动卡接条3,使得卡接条3卡接在位于最下层的若干个幕板5上的卡接槽6内,再继续竖立幕板5,使得幕板5的卡接槽6与卡接条3卡设配合,当安装好幕板5后,再将位于上方的横梁102的两端分别与两个竖梁101的顶端搭接,再通过第一螺钉2将横梁102与墙面固定,从而完成幕墙的安装,如图1所示,幕板5的数量为四个,分为上下两层,上下两层的幕板5上的卡接槽6均与卡接条3卡设配合,(优选地,幕板5与卡接条3的数量不限,根据墙面面积而定,幕板5上的卡接槽6数量为四个,四个卡接槽6分别位于幕板5的四个侧边,四个卡接槽6首尾相连通),幕板5安装好后,幕板5与幕板5之间能完全对齐,且幕板

5不会受到损害,拆卸更换后能够再次使用,安装好后整个幕板5中心墙面不会有螺钉存在,只有安装框1上有螺钉,安装框1只存在墙体的四个边角,从而不影响幕板5墙面的美观性。

[0030] 如图4所示,在一些实施例中,竖梁101的两端均开设有第一嵌槽7,横梁102的两端均开设有第二嵌槽8,第一嵌槽7与第二嵌槽8嵌设配合,通过第一嵌槽7与第二嵌槽8的嵌设配合,使得竖梁101与横梁102安装好后,竖梁101与横梁102平齐,安装框1整体美观性更好。

[0031] 如图4所示,在一些实施例中,其中一个横梁102上构造有第一卡块9,第一卡块9与卡接槽6卡设配合,优选地,其中一个横梁102指的是位于下方的横梁102,在安装位于最下层的幕板5时,幕板5在竖立过程中,通过第一卡块9与卡接槽6的卡设配合,使得幕板5不会发生倾倒,使得在安装卡接条3时更为方便。

[0032] 如图5所示,在一些实施例中,另一个横梁102上开设有插槽10,插槽10内活动插设有第二卡块11,第二卡块11与卡接槽6卡设配合,另一个横梁102上螺纹贯穿有端部延伸至第二卡块11内的第二螺钉12,优选地,另一个横梁102指的是位于上方的横梁102,当最上层的幕板5安装好后,再滑动第二卡块11与幕板5顶部的卡接槽6卡设配合,再通过第二螺钉12将第二卡块11固定,使得位于最上层的幕板5也具备两个卡设部位,使得幕板5墙面整体更为稳固。

[0033] 如图4和图5所示,在一些实施例中,横梁102上开设有若干个沉孔13,第一螺钉2与第二螺钉12分别位于若干个沉孔13内,横梁102上设置有封堵沉孔13的封帽14,通过沉孔13的开设,第一螺钉2与第二螺钉12均位于沉孔13内,再通过封帽14将沉孔13封堵,不仅使得第一螺钉2与第二螺钉12均隐藏式设计,美观性更好,安装框1表面更为规整,优选地,封帽14采用塑胶材质,封帽14与沉孔13为紧密卡设,在安装封帽14时,可以在封帽14的外周侧涂抹胶水,再将封帽14紧密卡设在沉孔13内,以确保封帽14安装后的稳定性。

[0034] 如图7所示,在一些实施例中,滑槽4的横截面构造为L形,卡接条3的两端均构造有弯折部,由于在安装幕板5时,只有位于下方的横梁102与两个竖梁101固定,位于上方的横梁102最后才安装,通过将滑槽4的横截面构造为L形,且卡接条3的两端均构造弯折部,使得当卡接条3插设在两个滑槽4内后,卡接条3的两端对两个竖梁101进行牵拉限位,确保位于两侧的幕板5的侧边能分别与两个竖梁101搭接,同时也确保最后安装位于上方的横梁102时更为方便。

[0035] 如图1和图7所示,在一些实施例中,幕板5的厚度与竖梁101和横梁102的厚度一致,三者的厚度一致具有两个优点,其一,当安装框1与墙面固定时,幕板5的背面能与墙面搭接,避免出现内空的现象,同时确保幕板5的防撞强度,其二,幕板5的正面能与安装框1的表面平齐,进一步提高美观性。

[0036] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

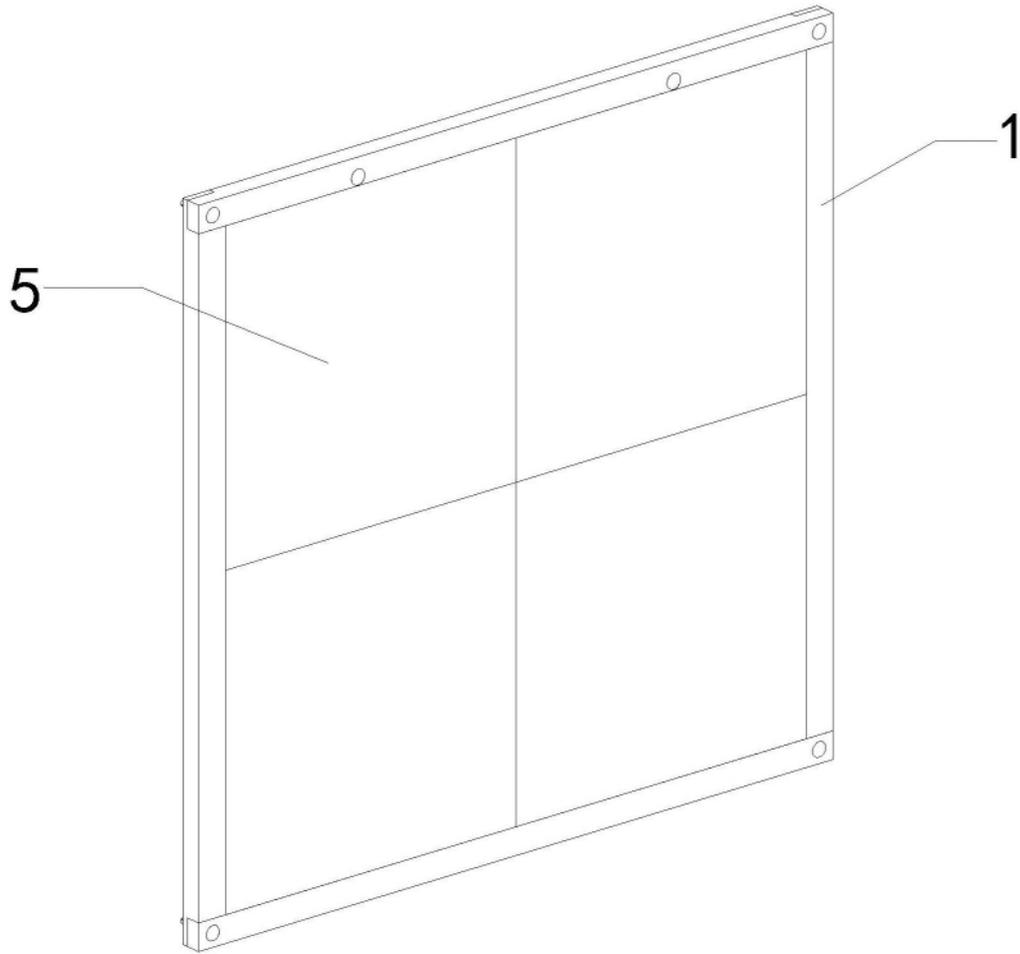


图1

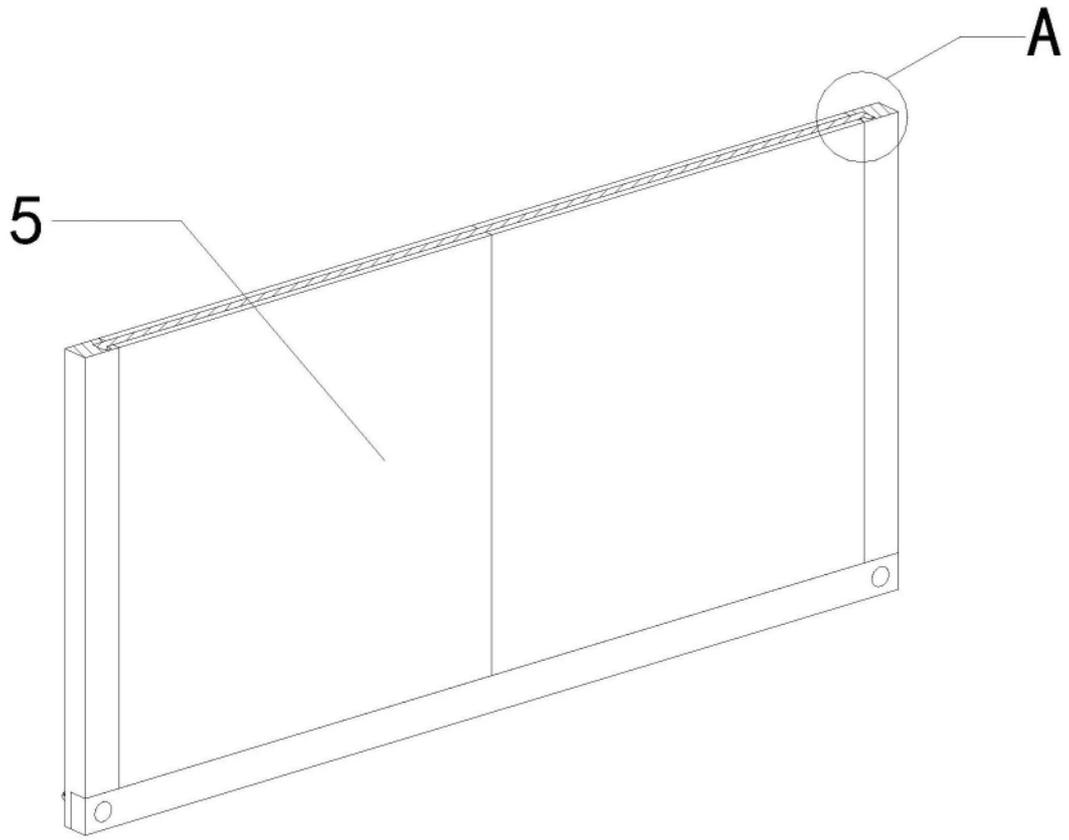


图2

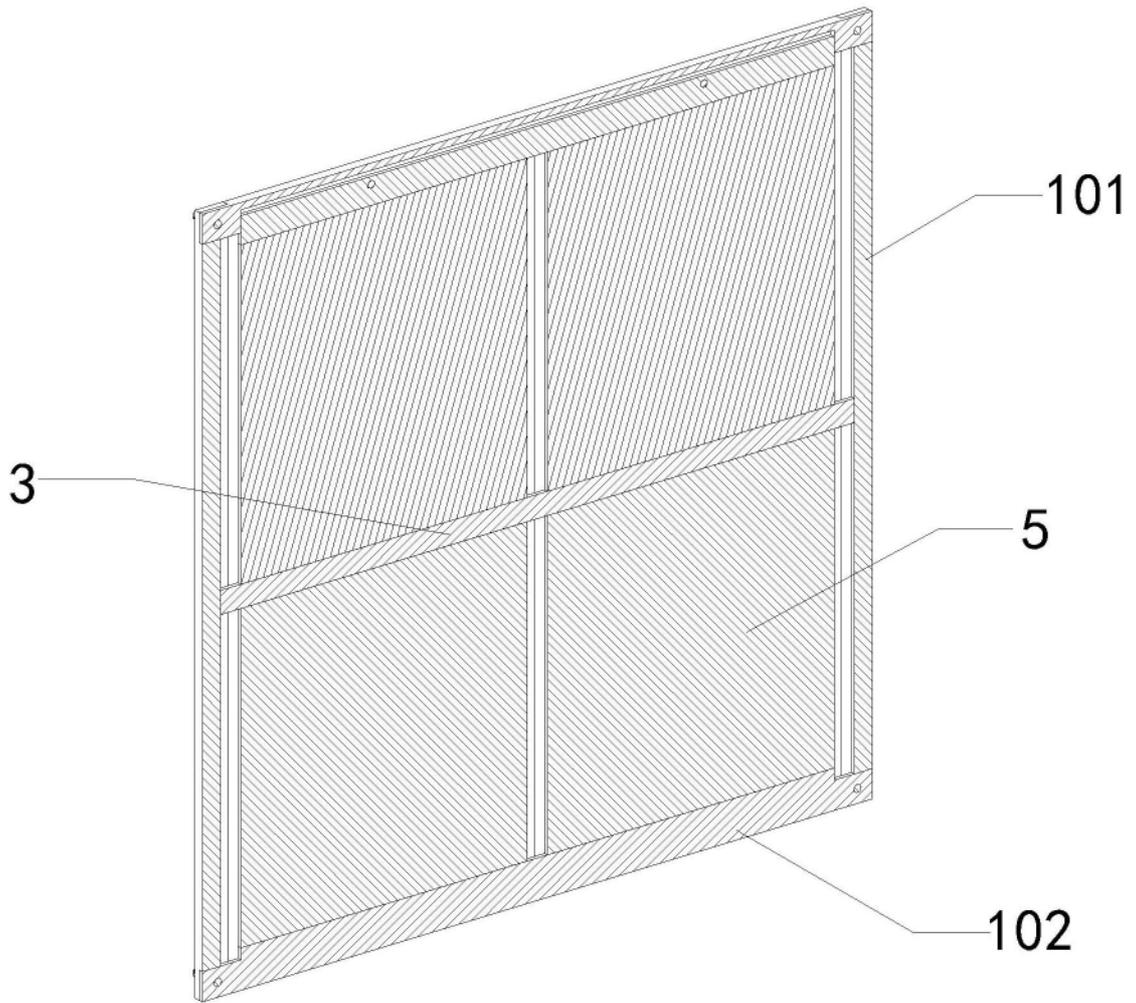


图3

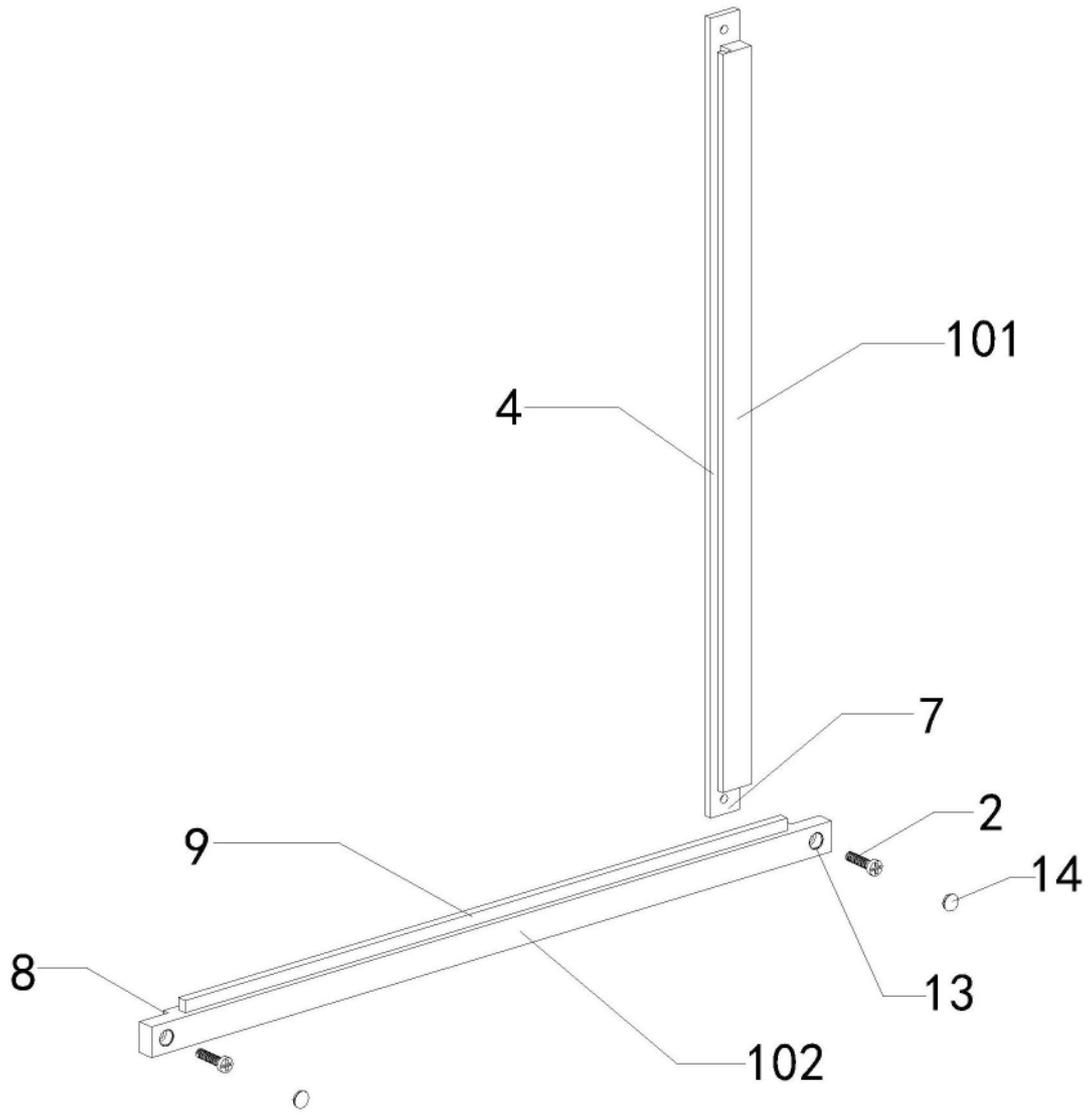


图4

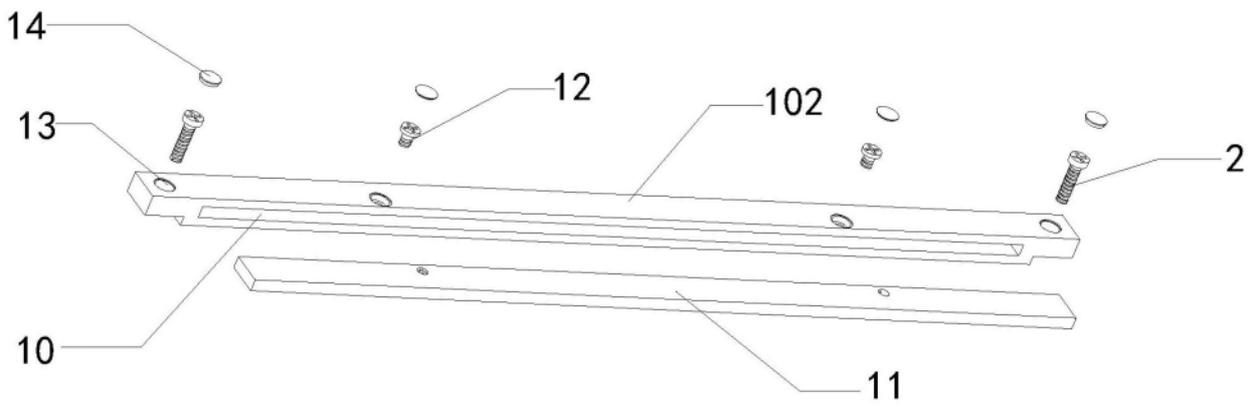


图5

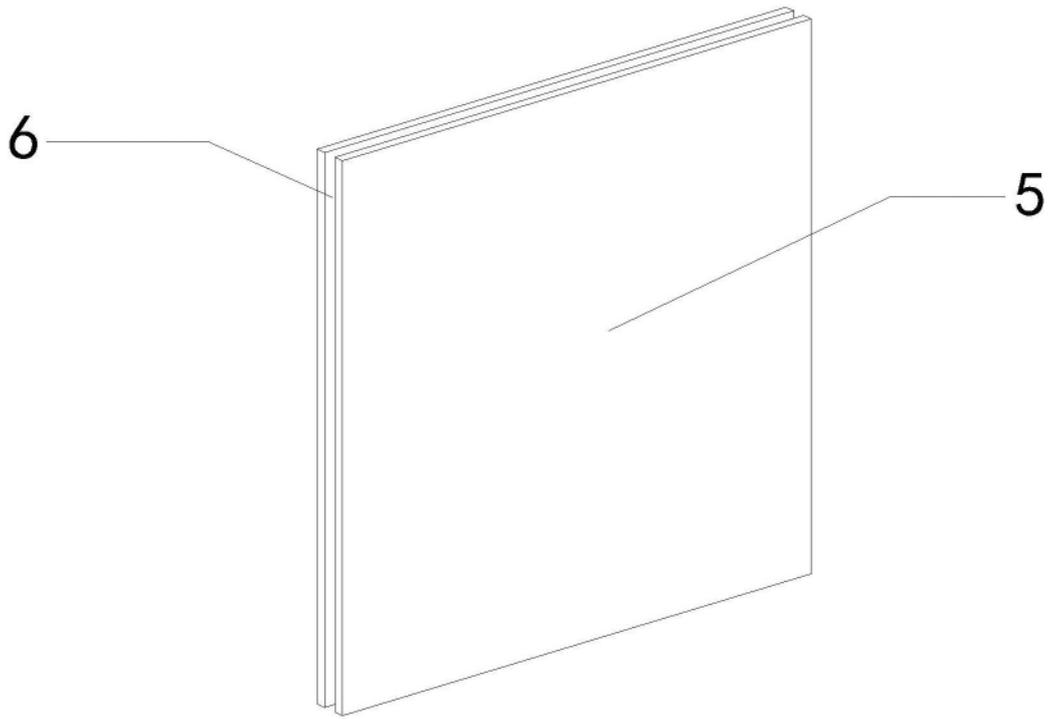


图6

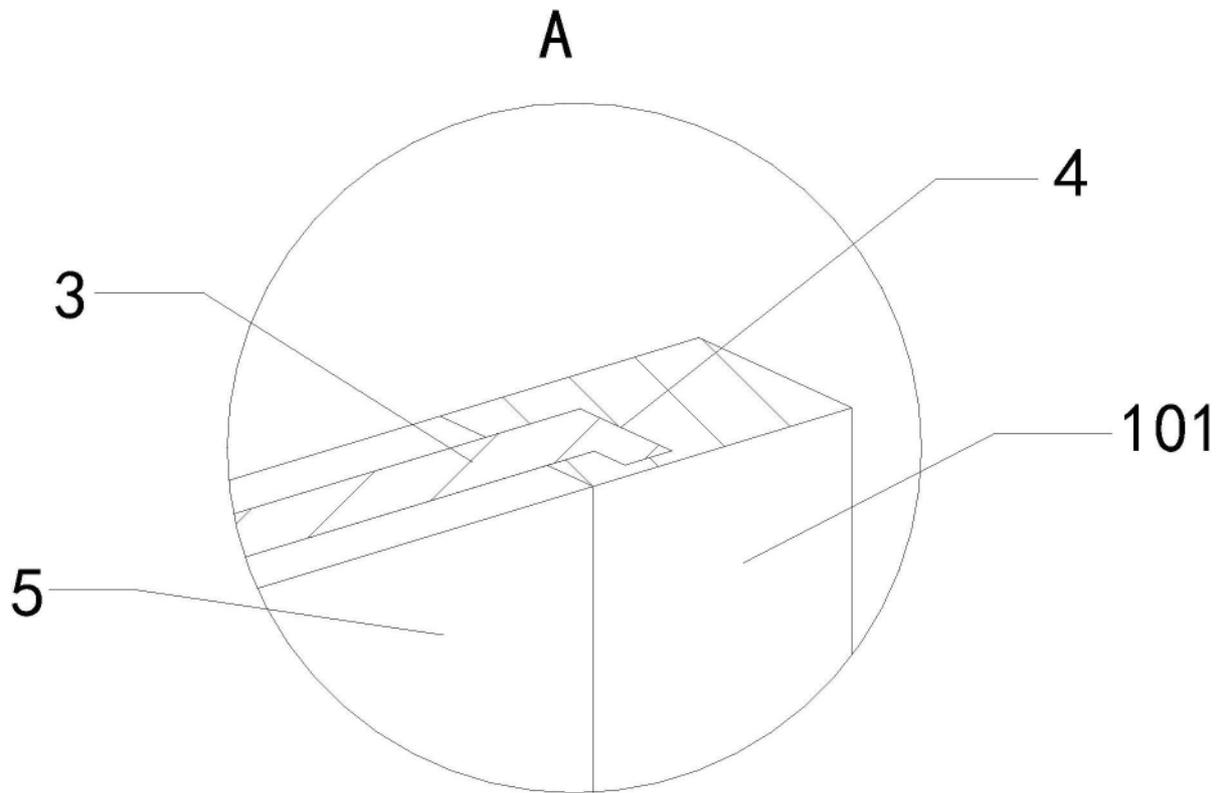


图7