



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220167218 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202320220157.X

(22) 申请日 2023.01.18

(73) 专利权人 杭州古合文化创意有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区灵隐街
道石虎山18号218室

(72) 发明人 吴莺

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务
所(普通合伙) 16123

专利代理师 戚红

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

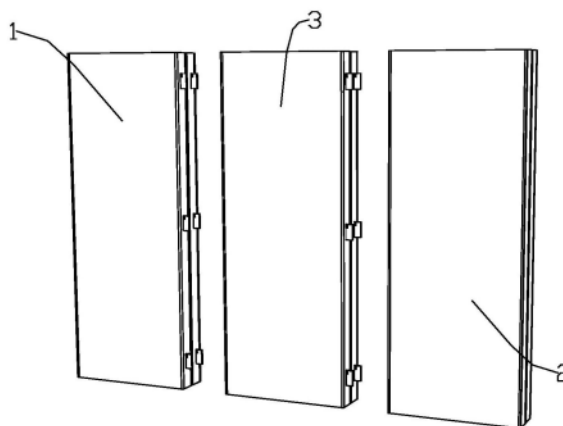
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纸质结构的展示墙

(57) 摘要

本实用新型提供一种纸质结构的展示墙,包括,单片模组,所述单片模组设置为多个,相邻两个单片模组装配连接,每个所述单片模组的两侧壁设有连接通孔,每个所述单片膜组均包括两个相互贴合的单板;连接模组,用于装配相邻两个所述单片模组;所述连接模组包括承载板和卡接在所述承载板上的插件,所述承载板固定于所述单片模组内壁,所述插件的一侧穿过一单片模组的连接通孔并与其内部的承载板侧面卡接、另一侧与其相邻单片模组的连接通孔侧壁卡接;通过上述技术方案,解决钢骨架结构的展示墙虽然承重性强,但其重量较重,搬移十分不便,而贴合板材结构重量较轻,但其承重性和稳定性差,在展览过程中容易损坏从而影响展览效果的问题。



1. 一种纸质结构的展示墙,其特征在于,包括,
单片模组,所述单片模组设置为多个,相邻两个单片模组装配连接,每个所述单片模组的两
侧壁设有连接通孔,每个所述单片模组均包括两个相互贴合的单板;
连接模组,用于装配相邻两个所述单片模组;所述连接模组包括承载板和卡接在所述承载板
上的插件,所述承载板固定于所述单片模组内壁,所述插件的一侧穿过一单片模组的连接通孔并与其内部的承载板侧面卡接、另一侧与其相邻单片模组的连接通孔侧壁卡接。
2. 根据权利要求1 所述的纸质结构的展示墙,其特征在于:所述承载板的相对两侧均设有与所述插件相适配的第一横向槽,所述第一横向槽的位置与所述连接通孔相对应;所述插件一侧设有与所述第一横向槽卡接的第二横向槽,插件的另一侧设有纵向卡槽,所述插件两侧连接的单片模组的侧壁均卡接在所述纵向卡槽内。
3. 根据权利要求1 所述的纸质结构的展示墙,其特征在于:所述纸质结构的展示墙还包括首部模组和尾部模组,所述首部模组和所述尾部模组单侧设置有连接通孔,所述首部模组和尾部模组内部设有承载板,且首部模组和尾部模组设有连接通孔一侧通过插件与相邻的单片模组卡接。
4. 根据权利要求3 所述的纸质结构的展示墙,其特征在于:所述插件的数量比单片模组的数量多一个,所述承载板的数量为所述单片模组、首部模组和尾部模组的数量之和。
5. 根据权利要求1 所述的纸质结构的展示墙,其特征在于:每个所述单片模组内设置有三组承载板,每组承载板为两个,每组内的两个承载板卡接至同一个所述插件。
6. 根据权利要求3所述的纸质结构的展示墙,其特征在于:所述首部模组和尾部模组均包括两个相互贴合的单板。
7. 根据权利要求1 或6 所述的纸质结构的展示墙,其特征在于:所述连接通孔设置于单板的侧边。
8. 根据权利要求7 所述的纸质结构的展示墙,其特征在于:所述单板内部为蜂窝型纸质板。

一种纸质结构的展示墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展览墙体,特别是涉及一种纸质结构的展示墙。

背景技术

[0002] 展示墙主要用于展示宣传的效果,例如大型博物馆用于挂设展示物品的展墙、或者固设一些装置图案用于宣传装饰的展墙,亦或者是展会上用于文化宣传的装饰展墙等等。

[0003] 目前,国内公开了公告号为CN208594710U的企业管理的文化展示墙结构,包括:展示墙纸、表膜、铁胶层、橡胶磁底、背胶;所述展示墙纸的外形特征呈矩形状,且展示墙纸的顶层设置有表膜;所述表膜的下层设置有铁胶层;所述铁胶层的下层设置有橡胶磁底;所述橡胶磁底的下层设置有离型纸,且离型纸与橡胶磁底通过背胶相连接;所述墙体的外侧设置有展示墙纸,且墙体与展示墙纸通过粘接方式相连接。

[0004] 国内还公开了公开号为CN115030371A的文化墙及其安装工艺,包括框架、若干吸盘以及若干钢丝绳,所述钢丝绳上设置有用以调节其可用长度的单向锁,若干所述吸盘用以可拆卸连接于瓷砖地面,且若干所述吸盘对应框架底面阴角设置,所述钢丝绳的两端可拆卸连接框架顶面阴角以及与其对角设置的吸盘,所述钢丝绳的可用长度小于框架顶底面对角长度。

[0005] 现有的展示墙通常为钢骨架结构或贴合板材结构,钢骨架结构的展示墙结构稳定,不易损坏,但是其重量较重,搬移十分不便,而贴合板材结构重量较轻,但其稳定性差,在展览过程中容易损坏从而影响展览效果。因而,现有缺少一种质量较轻便于移动且稳定性强不易损坏的展示墙。

实用新型内容

[0006] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种纸质结构的展示墙,用于解决现有技术中钢骨架结构的展示墙虽然承重性强,但其重量较重,搬移十分不便,而贴合板材结构重量较轻,但其承重性和稳定性差,在展览过程中容易损坏从而影响展览效果的问题。

[0007] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供一种纸质结构的展示墙,包括:

[0008] 单片模组,所述单片模组设置为多个,相邻两个单片模组装配连接,每个所述单片模组的两侧壁设有连接通孔,每个所述单片膜组均包括两个相互贴合的单板;

[0009] 连接模组,用于装配相邻两个所述单片模组;所述连接模组包括承载板和卡接在所述承载板上的插件,所述承载板固定于所述单片模组内壁,所述插件的一侧穿过一单片模组的连接通孔并与其内部的承载板侧面卡接、另一侧与其相邻单片模组的连接通孔侧壁卡接。

[0010] 通过上述技术方案,将纸质的展示墙拆分为若干个单片膜组,并通过连接模组将单片膜组串联起来,这种单片式模式使得展示墙拆卸和搬运都更加方便;此外,连接模组中

的插片用于连接各单片膜组,而承载板起到连接作用的同时也能够对单片膜组的稳定性和支撑力起到促进作用,使纸质结构的展示墙更加稳定,而将任意两个单片膜组之间的连接模组结构统一,使生产更加简便。

[0011] 于本实用新型的一实施例中,所述承载板的相对两侧均设有与所述插片相适配的第一横向槽,所述第一横向槽的位置与所述连接通孔相对应;所述插片一侧设有与所述第一横向槽卡接的第二横向槽,插片的另一侧设有纵向卡槽,所述插片两侧连接的单片膜组的侧壁均卡接在所述纵向卡槽内。

[0012] 通过上述技术方案,插片上的第二横向槽穿过一个单片膜组的连接通孔卡接至该单片膜组内承载板的第一横向槽内,将插片固定在承接板侧面,从而固定在该单片膜组上,然后再通过纵向卡槽将两个相邻的单片膜组卡接至一起,完成拼接。

[0013] 于本实用新型的一实施例中,所述纸质结构的展示墙还包括首部模组和尾部模组,所述首部模组和所述尾部模组单侧设置有连接通孔,所述首部模组和尾部模组内部设有承载板,且首部模组和尾部模组设有连接通孔一侧通过插件与相邻的单片模组卡接。

[0014] 通过上述技术方案,使用时,首部模组和尾部模组分别位于单片模组的两端。

[0015] 于本实用新型的一实施例中,所述插片的数量比单片模组的数量多一个,所述承载板的数量为所述单片膜组、首部模组和尾部模组的数量之和。

[0016] 于本实用新型的一实施例中,每个所述单片膜组内设置有三组承载板,每组承载板为两个,每组内的两个承载板卡接至同一个所述插件。

[0017] 通过上述技术方案,承载板一方面可以将每个插件固定在相应的位置,使插件与单片膜组之间的相对位置固定,防止插片滑落或便宜,另一方面,设置三组承载板,每组承载板又设有两个,使支撑板为单片膜组提供了更多了支撑力,提升了展示墙的稳定性的,每个单片膜组内共设置有三组留个承载板,则相邻两个单片膜组之间存在三组六个拼接点,拼接更加稳定。

[0018] 于本实用新型的一实施例中,所述首部模组和尾部模组均包括两个相互贴合的单板。

[0019] 通过上述技术方案,两个单板贴合,且单板侧面均设置有弯折的侧边,相较于单板增加了侧面结构和宽度,单板的侧边与单板主板相互垂直,稳定性更强,而两个单板之前相互配合,可以提升整个展示墙的稳定性的,使展示墙能够竖直放置而不需要再添加支撑结构。

[0020] 于本实用新型的一实施例中,所述连接通孔设置于单板的侧边。

[0021] 于本实用新型的一实施例中,所述单板内部为蜂窝型纸质板。

[0022] 通过上述技术方案,单板内部为蜂窝型结构,蜂窝型结构的纸质板相较于单层或多层粘合的纸质板其承重性更强。

[0023] 如上所述,本实用新型的纸质结构的展示墙,具有以下有益效果:

[0024] 将纸质的展示墙拆分为若干个单片膜组,并通过连接模组将单片膜组串联起来,这种单片式模式使得展示墙拆卸和搬运都更加方便;此外,连接模组中的插片用于连接各单片膜组,而承载板起到连接作用的同时也能够对单片膜组的稳定性和支撑力起到促进作用,使纸质结构的展示墙更加稳定,而将任意两个单片膜组之间的连接模组结构统一,使生产更加简便。

附图说明

- [0025] 图1显示为本实用新型实施例1中公开的纸质结构的展示墙的整体结构示意图。
- [0026] 图2显示为本实用新型实施例1中公开的纸质结构的展示墙的分体结构示意图。
- [0027] 图3显示为本实用新型实施例1中公开的纸质结构的展示墙中插片的局部结构示意图。
- [0028] 图4显示为本实用新型实施例1中公开的纸质结构的展示墙中承载板的局部结构示意图。
- [0029] 图5显示为本实用新型实施例1中公开的纸质结构的展示墙的拼接过程示意图。
- [0030] 图6显示为本实用新型实施例2中公开的纸质结构的展示墙中承载板的局部结构示意图。
- [0031] 元件标号说明
- [0032] 1、首部模组;2、尾部模组;3、单片模组;4、单板;5、插件;6、承载板;7、第一横向槽;8、第二横向槽;9、纵向卡槽;10、连接通孔;11、第三横向槽。

具体实施方式

[0033] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0034] 请参阅图1至图6。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0035] 实施例1

[0036] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种纸质结构的展示墙,包括相互拼接的首部模组1、单片模组和尾部模组2,首部模组1、单片模组和尾部模组2之间通过连接模组进行拼接,单片模组3设置为多个,首部模组1和尾部模组2分别设置一个。

[0037] 首部模组1、单片模组和尾部模组2均包括相互贴合的两个单板4,单板4包括主板和设置于主板侧面向内弯折的侧边,侧边与主板相互垂直。

[0038] 两个单板4贴合,且单板4侧面均设置有弯折的侧边,相较于单板4增加了侧面结构和宽度,单板4的侧边与单板4主板相互垂直,稳定性更强,而两个单板4之前相互配合,可以提升整个展示墙的稳定性的,使展示墙能够竖直放置而不需要再添加支撑结构。

[0039] 连接模组包括承载板6和卡接在承载板6的插件5,承载板6固定于单片模组、首部模组1或尾部模组2的内壁,插件5的两端分别卡接至相邻的两个承载板6上;承载板6的相对两侧均设有与插片相适配的第一横向槽7;插片一侧设有与第一横向槽7卡接的第二横向槽8,插片的另一侧设有纵向卡槽9。

[0040] 首部模组1、尾部模组2和每个单片模组上均设置有六个承载板6,六个承载板6两

两为一组共分为三组；首部模组1、尾部模组2和每个单片膜组上的三组承载板6均匀分布，每组内的两个承载板6卡接至同一个所述插件5；因此，每个插片上设置有两个第二横向槽8，每个承载板6上设置有两个第一横向槽7。

[0041] 承载板6一方面可以将每个插件5固定在相应的位置，使插件5与单片膜组之间的相对位置固定，防止插片滑落或便宜，另一方面，设置三组承载板6，每组承载板6又设有两个，使支撑板为单片膜组提供了更多的支撑力，提升了展示墙的稳定性的，每个单片膜组内共设置有三组留个承载板6，则相邻两个单片膜组之间存在三组六个拼接点，拼接更加稳定。

[0042] 每个单片膜组的两侧侧壁均设有连接通孔10；具体为，每个单片模组3的单板4的侧边设有连接通孔10；第一横向槽7的位置与连接通孔10相对应，具体为每组承载板6内的两个承载板6上竖直方向相齐的第一横向槽7对应同一个连接通孔10。

[0043] 首部模组1、尾部模组2单侧设置有连接通孔10；具体为，首部模组1和尾部模组2中的单板4的一侧侧边设有连接通孔10，两个相互贴合的单板4的连接通孔10位于同一侧。

[0044] 使用时，首部模组1和尾部模组2分别位于单片膜组的两端。

[0045] 承载板6一方面可以将每个插件5固定在相应的位置，使插件5与单片膜组之间的相对位置固定，防止插片滑落或便宜，另一方面，设置三组承载板6，每组承载板6又设有两个，使支撑板为单片膜组提供了更多的支撑力，提升了展示墙的稳定性的，每个单片膜组内共设置有三组留个承载板6，则相邻两个单片膜组之间存在三组六个拼接点，拼接更加稳定。

[0046] 更进一步的，所述插片的数量比单片模组3的数量多一个，所述承载板6的数量为所述单片膜组、首部模组1和尾部模组2的数量之和。

[0047] 更进一步的，所述单板4内部为蜂窝型纸质板；单板4内部为蜂窝型结构，蜂窝型结构的纸质板相较于单层或多层粘合的纸质板其承重性更强。

[0048] 本实施例的纸质结构的展示墙具体使用过程如下：

[0049] 首先在首部模组1、尾部模组2和每个单片膜组中均固定三组六个承载板6，承载板6的侧边固定在单片膜组（首部模组1/尾部模组2）的内壁；每组内的两个承载板6之间留有一定间隙。每组承载板6内的两个承载板6上竖直方向相齐的第一横向槽7对应同一个连接通孔10。每个插片中的两个第二横向槽8卡接至竖直方向相齐平的两个第一横向槽7内，该插片上的纵向卡槽9分别卡接其左右相邻模组的侧壁，完成拼装。

[0050] 实施例2

[0051] 本实施例与实施例1的区别之处在于：

[0052] 请参阅图6，单板4包括主板和设置于主板侧面向内弯折的侧边，侧边与主板相互垂直，侧边远离主板一侧还设置有挡板，挡板与主板相互平行，每个承载板6上设置有与挡板相适配的第三横向槽11。

[0053] 使用时，单片膜组（首部模组1/尾部模组2）的两个单板4贴合，两个单板4上的挡板相互贴合。

[0054] 综上所述，本实用新型将纸质的展示墙拆分为若干个单片膜组，并通过连接模组将单片膜组串联起来，这种单片式模式使得展示墙拆卸和搬运都更加方便；此外，连接模组中的插片用于连接各单片膜组，而承载板6起到连接作用的同时也能够对单片膜组的稳定性和支撑力起到促进作用，使纸质结构的展示墙更加稳定，而将任意两个单片膜组之间的连接模组结构统一，使生产更加简便。所以，本实用新型有效克服了现有技术中的种种缺点

而具高度产业利用价值。

[0055] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

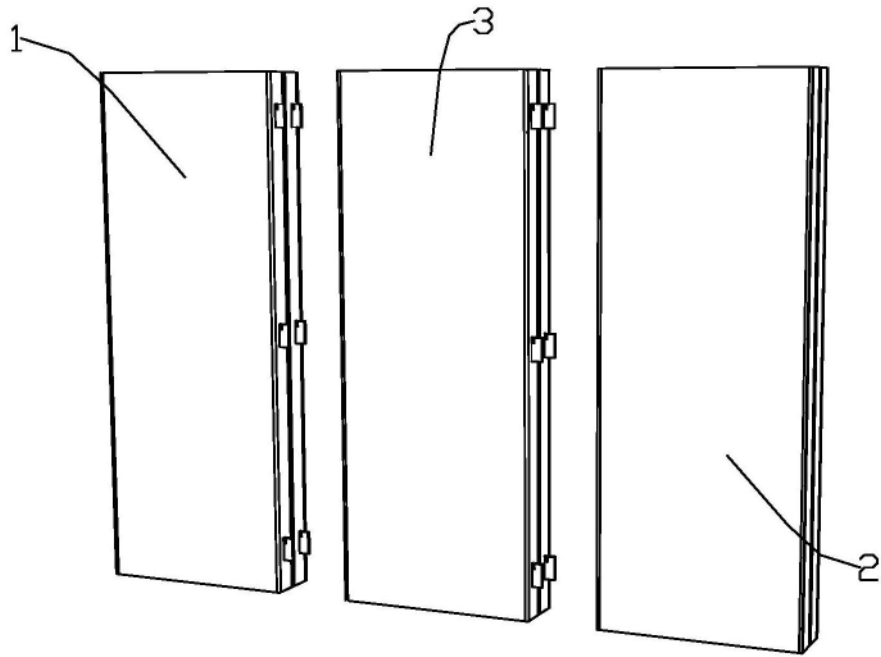


图1

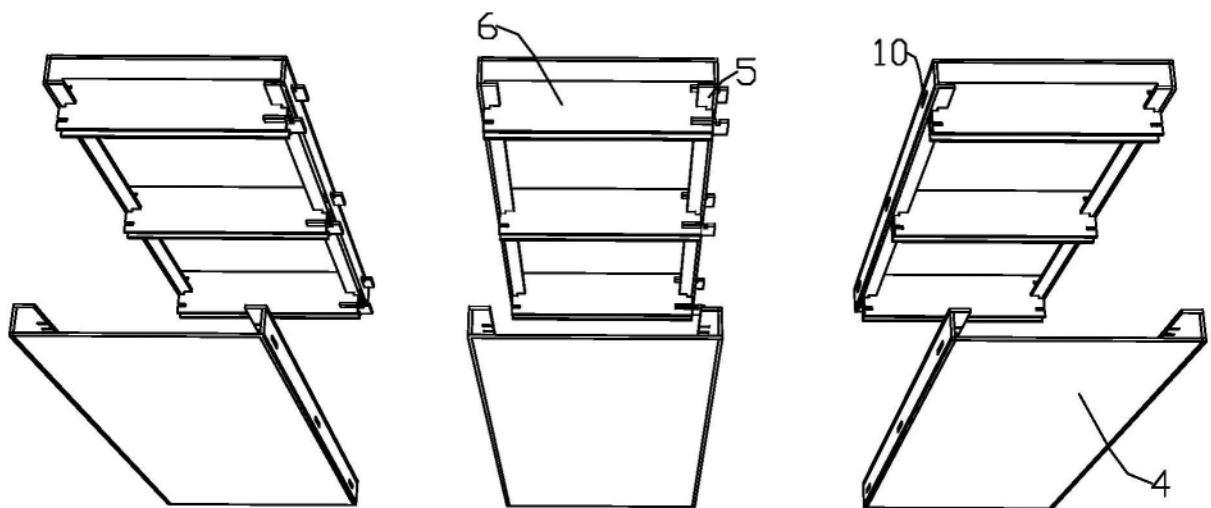


图2

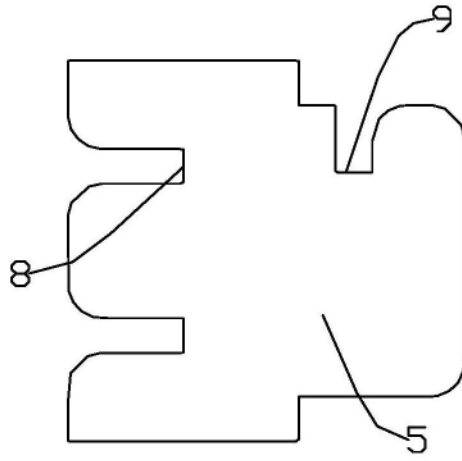


图3

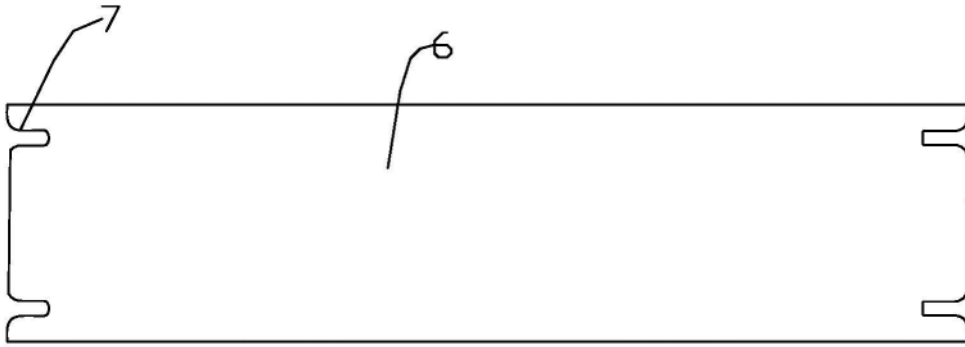


图4

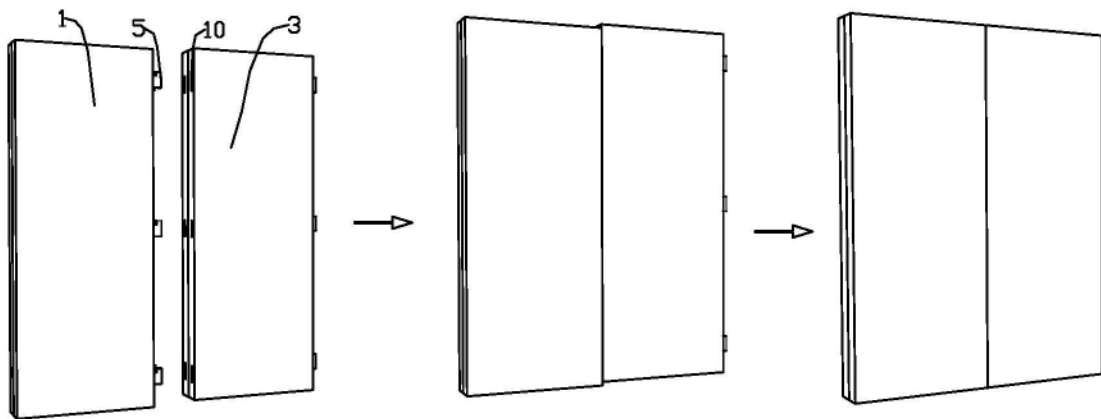


图5

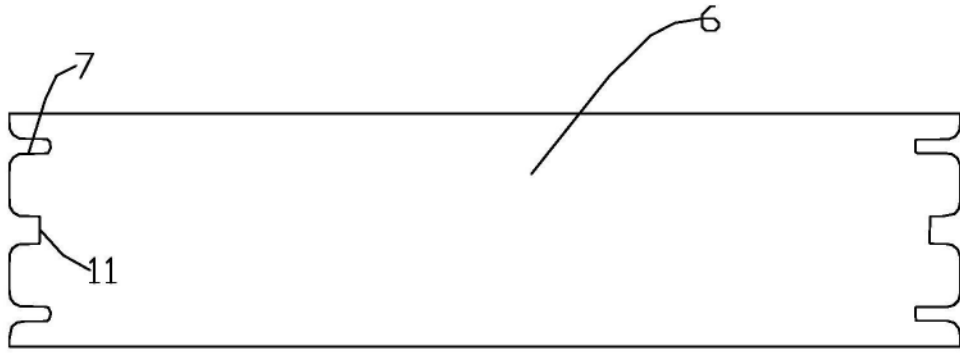


图6