



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113338521 A

(43) 申请公布日 2021.09.03

(21) 申请号 202110757299.5

(22) 申请日 2021.07.05

(71) 申请人 定州美华利建材科技有限公司
地址 071000 河北省保定市定州市双天工业园区

(72) 发明人 宋红彬

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224

代理人 李崧岩

(51) Int. Cl.

E04B 9/04 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

E04F 21/18 (2006.01)

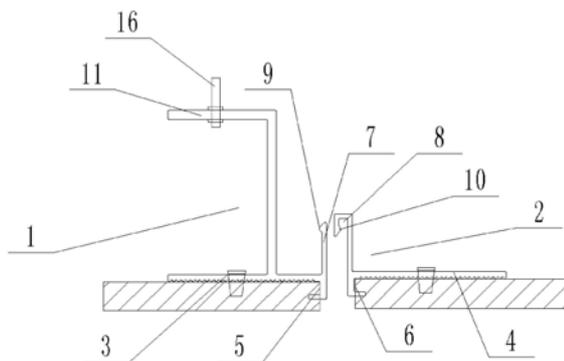
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种板材安装配件

(57) 摘要

本发明公开了一种板材安装配件,包括与固定端连接的第一配件,所述固定端为龙骨或吊杆;所述第一配件配合连接有第二配件,所述第一配件设置有用于安装板材的第一卡槽,第二配件设置有用于安装板材的第二卡槽,所述第一配件与第二配件连接时,所述第一卡槽与第二卡槽背对设置。通过设置板材安装配件包括两种配件互相配合,其中,通过设置与固定端连接的第一配件,所述固定端为龙骨或吊杆,实现其中一种配件用于固定;在每个板材其中两个相对边上分别使用第一卡槽和第二卡槽将所述第一配件与第二配件进行安装,多个板材之间这样收尾连接,便可进行快速安装;解决现有吊顶安装不方便的问题,也解决了快速安装过程中其板材的稳定性问题。



1. 一种板材安装配件,其特征在于,包括与固定端连接的第一配件,所述固定端为龙骨或吊杆;所述第一配件配合连接有第二配件,所述第一配件设置有用于安装板材的第一卡槽,第二配件设置有用于安装板材的第二卡槽;所述第一配件与第二配件连接时,所述第一卡槽与第二卡槽相邻且位于同一平面,第一配件与第二配件背对设置。

2. 根据权利要求1所述的板材安装配件,其特征在于,所述第一配件与第二配件通过扣件连接。

3. 根据权利要求2所述的板材安装配件,其特征在于,所述第一配件包括第一平板,所述第一平板的一边缘下方设置所述第一卡槽,所述第一卡槽上方设置有第一扣合件,所述第一平板上方设置有固定部,所述固定部用于与所述固定端连接;所述第二配件上设置有与所述第一扣合件配合的第二扣合件。

4. 根据权利要求3所述的板材安装配件,其特征在于,所述第二配件包括第二平板,所述第二平板的一边缘下方设置所述第二卡槽;所述第二扣合件位于所述第二平板的边缘且位于所述第二卡槽上方。

5. 根据权利要求3所述的板材安装配件,其特征在于,所述第一扣合件包括垂直于所述第一平板的扣板,所述第二扣合件包括开口向下的扣槽;所述第一配件与第二配件连接时,所述扣板位于所述扣槽内部。

6. 根据权利要求5所述的板材安装配件,其特征在于,所述扣板顶部侧边设置有第一弧形凸起,所述扣槽的内侧边端部设置有第二弧形凸起。

7. 根据权利要求1至6任意一项所述的板材安装配件,其特征在于,所述第一配件与第二配件连接时,第一卡槽与第二卡槽的中心线位于同一平面。

8. 根据权利要求4所述的板材安装配件,其特征在于,所述第一平板靠所述第一卡槽的一侧设置有防滑条纹;所述第二平板靠所述第二卡槽的一侧设置有防滑条纹。

9. 根据权利要求1所述的板材安装配件,其特征在于,还包括第三配件,所述第三配件包括第三平板,所述第三平板的一边缘下方设置有用于安装板材的第三卡槽,当板材安装在所述第三卡槽时第三平板所在平面与板材平行。

10. 根据权利要求9所述的板材安装配件,其特征在于,所述第三平板且位于所述有第三卡槽的上方设置有找平板,所述找平板与所述第三平板垂直,所述第三平板靠第三卡槽的一侧设置有防滑条纹。

一种板材安装配件

技术领域

[0001] 本发明属于装修材料配件技术领域,具体涉及一种板材安装配件。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义,即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 吊顶是指房屋居住环境的顶部装修的一种装饰。简单的说,就是指天花板的装饰,是室内装饰的重要部分之一。吊顶具有保温,隔热,隔声,吸声的作用,也是电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层。

[0004] 现在的室内装饰中,对于一些空间吊顶的装修,会使用到集成装配式的安装方式,即吊顶是由若干单块板拼接而成的,并将这些单块板通过连接构件安装到龙骨上,比如公开号为CN105464273A的专利文件公开的这样一种新型吊顶安装结构,其由主龙骨、吊件、连接件、次龙骨以及吊顶板组成,吊件一端通过吊杆接头与吊杆固定,吊件的另一端通过主龙骨接头与主龙骨固定,连接件通过其一侧成型的弯头结构与主龙骨连接,次龙骨“工”字形的顶部的两侧可以容置于插槽结构内使其与连接件固定,次龙骨“工”字形的下部两侧分别与吊顶板侧面的凹槽结构配合连接。这种施工安装过程较繁琐复杂,所用到的组成零件较多,不能达到结构简明安装便捷的要求。其使用的吊顶工字件安装方法存在打钉吃力和受力偏心的问题,导致安装复杂以及板面不平整、安装效率低等问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种板材安装配件,解决现有吊顶安装不方便的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0007] 本发明提供一种板材安装配件,包括与固定端连接的第一配件,所述固定端为龙骨或吊杆;所述第一配件配合连接有第二配件,所述第一配件设置有用于安装板材的第一卡槽,第二配件设置有用于安装板材的第二卡槽;所述第一配件与第二配件连接时,所述第一卡槽与第二卡槽相邻且位于同一平面,第一配件与第二配件背对设置。

[0008] 根据上述技术,通过设置板材安装配件包括两种配件互相配合,其中,通过设置与固定端连接的第一配件,所述固定端为龙骨或吊杆,实现其中一种配件用于固定;再通过设置与第一配件配合连接的第二配件,实现第一配件与第二配件快速可拆卸的连接,方便其快速的安装或拆卸;通过设置所述第一配件设置有用于安装板材的第一卡槽,第二配件设置有用于安装板材的第二卡槽,所述第一配件与第二配件连接时,所述第一卡槽与第二卡槽背对设置,使用时,将板材预制成为想要的大小或排列方式,在每个板材其中两个相对边上分别使用第一卡槽和第二卡槽将所述第一配件与第二配件进行安装,使得安装板材时,

第二板材的第一配件与第一板材的第一配件相邻,可以配合连接;由此,多个板材之间这样收尾连接,便可进行快速安装;并且,每一个板材都有设置一个与固定端即吊杆或龙骨连接的第一配件,使得每个板材至少有个固定点,增加板材安装后的稳定性;另外,第二配件作为活动的可拆卸部分和与固定端连接的第一配件直接连接,相比于两个配件都没有连接固定端的组合方式会更加稳定,由此可见,本发明提供的提供一种板材安装配件,解决现有吊顶安装不方便的问题,也解决了快速安装过程中其板材的稳定性问题。

[0009] 在一种可能的设计中,所述第一配件与第二配件通过扣件连接。通过使用扣件进行活动的可拆卸的连接,一方面扣件的连接方式比较方便安装,另一方面,扣件的稳定性相对较为稳定。

[0010] 在一种可能的设计中,所述第一配件包括第一平板,所述第一平板的一边缘下方设置所述第一卡槽,所述第一卡槽上方设置有第一扣合件,所述第一平板上方设置有固定部,所述固定部用于与所述固定端连接;所述第二配件上设置有与所述第一扣合件配合的第二扣合件。

[0011] 在一种可能的设计中,所述第二配件包括第二平板,所述第二平板的一边缘下方设置所述第二卡槽;所述第二扣合件位于所述第二平板的边缘且位于所述第二卡槽上方。

[0012] 在一种可能的设计中,所述第一扣合件包括垂直于所述第一平板的扣板,所述第二扣合件包括开口向下的扣槽;所述第一配件与第二配件连接时,所述扣板位于所述扣槽内部。

[0013] 在一种可能的设计中,所述扣板顶部侧边设置有第一弧形凸起,所述扣槽的内侧边端部设置有第二弧形凸起。

[0014] 在一种可能的设计中,所述第一配件与第二配件连接时,第一卡槽与第二卡槽的中心线位于同一平面。

[0015] 在一种可能的设计中,所述第一平板靠所述第一卡槽的一侧设置有防滑条纹;所述第二平板靠所述第二卡槽的一侧设置有防滑条纹。

[0016] 在一种可能的设计中,还包括第三配件,所述第三配件包括第三平板,所述第三平板的一边缘下方设置用于安装板材的第三卡槽,当板材安装在所述第三卡槽时第三平板所在平面与板材平行。通过设置第三配件,用于设置在板材的边缘,使用时,板材的其中两相对边安装所述的第一配件和第二配件,另外两相对边则通过所述的第三配件进行包边处理,可以使板材安装后,板材与板材之间的间隙均匀,增加美观度。

[0017] 在一种可能的设计中,所述第三平板且位于所述有第三卡槽的上方设置有找平板,所述找平板与所述第三平板垂直,所述第三平板靠第三卡槽的一侧设置有防滑条纹。通过在第三平板且位于所述有第三卡槽的上方设置有找平板,找平板与所述第三平板垂直,板材在安装过后,板材上其中两个安装了第三配件的边源于另外的板材相邻的那边也安装了第三配件,则两个板材的第三配件是相邻的,通过在配件边缘垂直设置的找平板,安装后,两相邻的第三配件的找平板也是响铃且接触的,平板与平板之间对其则保证了两个相邻板材处于同一平面,使得安装后的板材平整度良好。

[0018] 有益效果:

[0019] 1、本发明提供了一种板材安装配件,通过设置板材安装配件包括两种配件互相配合,其中,通过设置与固定端连接的第一配件,所述固定端为龙骨或吊杆,实现其中一种配

件用于固定；再通过设置与第一配件配合连接的第二配件，实现第一配件与第二配件快速可拆卸的连接，方便其快速的安装或拆卸；通过设置所述第一配件设置有用于安装板材的第一卡槽，第二配件设置有用于安装板材的第二卡槽，所述第一配件与第二配件连接时，所述第一卡槽与第二卡槽背对设置，使用时，将板材预制成为想要的大小或排列方式，在每个板材其中两个相对边上分别使用第一卡槽和第二卡槽将所述第一配件与第二配件进行安装，使得安装板材时，第二板材的第一配件与第一板材的第一配件相邻，可以配合连接；由此，多个板材之间这样收尾连接，便可进行快速安装；并且，每一个板材都有设置一个与固定端即吊杆或龙骨连接的第一配件，使得每个板材至少有个固定点，增加板材安装后的稳定性；另外，第二配件作为活动的可拆卸部分和与固定端连接的第一配件直接连接，相比于两个配件都没有连接固定端的组合方式会更加的稳定，由此可见，本发明提供的提供一种板材安装配件，解决现有吊顶安装不方便的问题，也解决了快速安装过程中其板材的稳定性问题；

[0020] 2、本发明提供一种板材安装配件，通过设置第三配件，用于设置在板材的边缘，使用时，板材的其中两相对边安装所述的第一配件和第二配件，另外两相对边则通过所述的第三配件进行包边处理，可以使板材安装后，板材与板材之间的间隙均匀，增加美观度；通过在配件边缘垂直设置的找平板，安装后，两相邻的第三配件的找平板也是响铃且接触的，平板与平板之间对其则保证了两个相邻板材处于同一平面，使得安装后的板材平整度良好。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0022] 图1为本发明提供一种板材安装配件中第一配件的第二配件的结构示意图；

[0023] 图2为本发明提供一种板材安装配件中第三配件的面结构示意图；

[0024] 图3为本发明提供一种板材安装配件安装在板材上时的结构示意图。

[0025] 图中附图标记为：

[0026] 1-第一配件，2-第二配件，3-第一平板，4-第二平板，5-第一卡槽，6-第二卡槽，7-扣板，8-扣槽，9-第一弧形凸起，10-第二弧形凸起，11-固定部，12-第三配件，13-第三平板，14-第三卡槽，15-找平板，16-吊杆。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图及具体实施例来对本发明作进一步阐述。在此需要说明的是，对于这些实施例方式的说明虽然用于帮助理解本发明，但并不构成对本发明的限定。应当理解，尽管本文可能使用术语第一、第二等等来描述各种单元，但是这些单元不应当受到这些术语的限制。这些术语仅用于区分一个单元和另一个单元。例如可以将第一单元称作第二单元，并且类似地可以将第二单元称作第一单元，同时不脱离本发明的示例实施例的范围。

[0028] 如图1、图3所示，本发明第一方面提供的所述板材安装配件，包括与固定端连接的第一配件1，所述固定端为龙骨或吊杆16，具体的，吊杆是吊顶时设置的用于对吊顶进行固定的必要步骤，如何安装不是本发明的重点，此处不在赘述；在墙面上安装板材时，需要对

墙面进行找平,然后固定所述龙骨;具体实施时,第一配件1通过螺栓与吊杆或龙骨连接;所述第一配件1配合连接有第二配件22,所述第一配件1设置有用于安装板材的第一卡槽5,第二配件2设置有用于安装板材的第二卡槽6,所述第一配件1与第二配件2连接时,所述第一卡槽5与第二卡槽6背对设置,具体的,所述第一配件与第二配件连接时,所述第一卡槽与第二卡槽相邻且位于同一平面,第一配件与第二配件背对设置。具体示例,所述第一卡槽5与第二卡槽6的槽底厚度在1.5mm,使得板材安装后,两个相邻的板材之间具有3mm的间隙。在具体实施时,在一种可能的实施方式中,板材的边缘可以完全设置在所述第一卡槽5与第二卡槽6中,由此,可以采用不同颜色的配件,漏出配件的卡槽边作为板材之间的装饰线条;在另一种可能的实施方式中,可以先对板材的边上开设通槽,安装时,将第一卡槽5与第二卡槽6的下册边缘卡在通槽中,实现对配件的隐藏安装。设置与固定端连接的第一配件1,所述固定端为龙骨或吊杆,实现其中一种配件用于固定;再通过设置与第一配件1配合连接的第二配件2,实现第一配件1与第二配件2快速可拆卸的连接,方便其快速的安装或拆卸。

[0029] 具体使用时,将板材预制成为想要的大小或排列方式,在每个板材其中两个相对边上分别使用第一卡槽5和第二卡槽6将所述第一配件1与第二配件2进行安装,使得安装板材时,第二板材的第一配件1与第一板材的第一配件1相邻,可以配合连接;由此,多个板材之间这样收尾连接,便可进行快速安装;并且,每一个板材都有设置一个与固定端即吊杆或龙骨连接的第一配件1,使得每个板材至少有个固定点,增加板材安装后的稳定性。

[0030] 在一种可能的实施方式中,所述第一配件1与第二配件2通过扣件连接。具体的,所述第一配件1包括第一平板3,所述第一平板3的一边缘设置所述第一卡槽5,所述第一卡槽5上方设置有第一扣合件,所述第一平板3上方设置有固定部11,所述固定部11用于与所述固定端连接;所述第二配件2上设置有与所述第一扣合件配合的第二扣合件。所述第二配件2包括第二平板4,所述第二平板4的一边缘设置有所述第二卡槽6;所述第二扣合件位于所述第二平板4的边缘且位于所述第二卡槽6上方。具体实施,第一平板3和第二平板4与板材之间采用结构胶铆钉固定,增加安装的稳定性。

[0031] 在一种可能的实施方式中,所述第一扣合件包括垂直于所述第一平板3的扣板7,所述第二扣合件包括开口向下的扣槽8;所述第一配件1与第二配件2连接时,所述扣板7位于所述扣槽8内部。具体的。所述扣板7顶部侧边设置有第一弧形凸起9,所述扣槽8的内侧边端部设置有第二弧形凸起10。

[0032] 具体实施时,所述第一配件1与第二配件2连接时,第一卡槽5与第二卡槽6的中心线位于同一平面。

[0033] 在一种可能的实施方式中,所述第一平板3靠所述第一卡槽5的一侧设置有防滑条纹;所述第二平板4靠所述第二卡槽6的一侧设置有防滑条纹。再通过第一平板3和第二平板4与板材之间采用结构胶铆钉固定,增加结构胶的固定效果。

[0034] 在一种可能的实施方式中,还包括第三配件12,所述第三配件12包括第三平板13,所述第三平板13的一边缘下方设置有用于安装板材的第三卡槽14;当板材安装在所述第三卡槽时第三平板所在平面与板材平行。通过设置第三配件12,用于设置在板材的边缘,使用时,板材的其中两相对边安装所述的第一配件1和第二配件2,另外两相对边则通过所述的第三配件12进行包边处理,可以使板材安装后,板材与板材之间的间隙均匀,增加美观度。具体实施,第三平板13与板材之间采用结构胶铆钉固定,增加安装的稳定性。

[0035] 在一种可能的实施方式中,如图2、图3所示,所述第三平板13且位于所述有第三卡槽14的上方设置有找平板15,所述找平板15与所述第三平板13垂直,所述第三平板13靠第三卡槽14的一侧设置有防滑条纹。通过在第三平板13且位于所述有第三卡槽14的上方设置有找平板15,找平板15与所述第三平板13垂直,板材在安装过后,板材上其中两个安装了第三配件12的边源于另外的板材相邻的那边也安装了第三配件12,则两个板材的第三配件12是相邻的,通过在配件边缘垂直设置的找平板15,安装后,两相邻的第三配件12的找平板15也是响铃且接触的,平板与平板之间对其则保证了两个相邻板材处于同一平面,使得安装后的板材平整度良好。

[0036] 最后应说明的是,以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

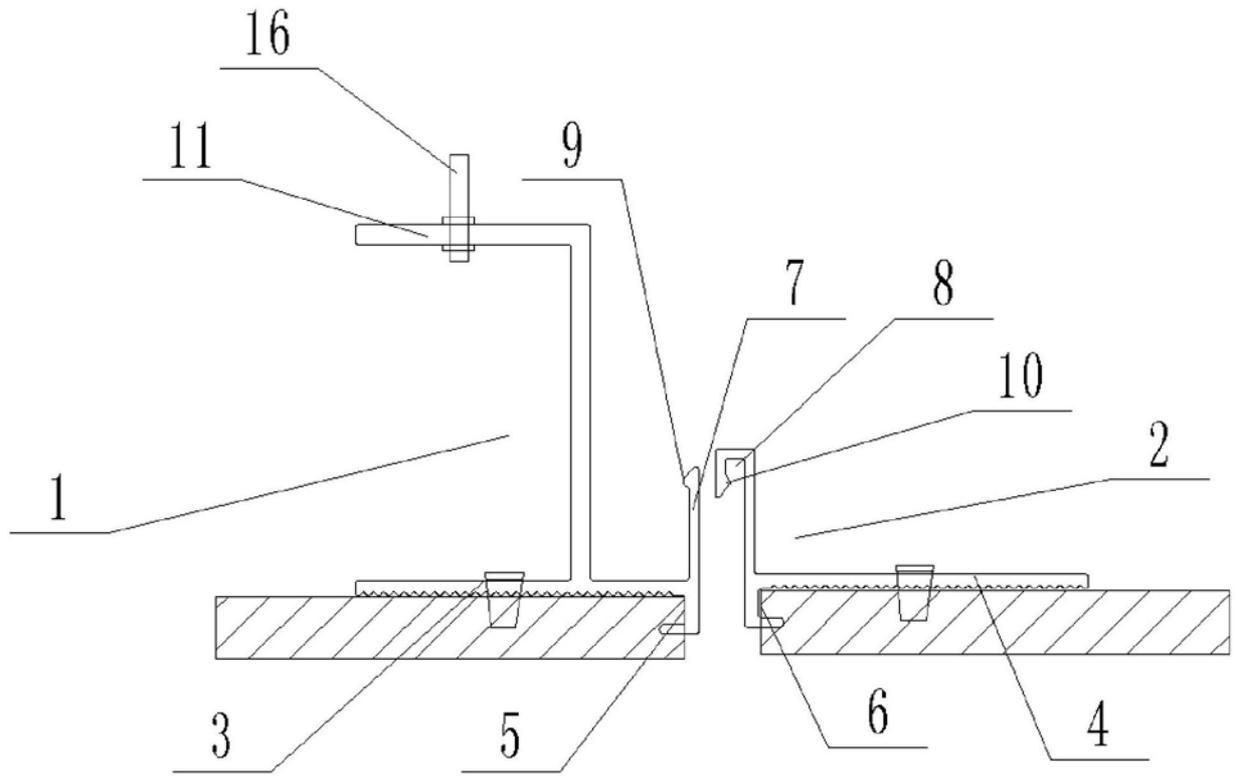


图1

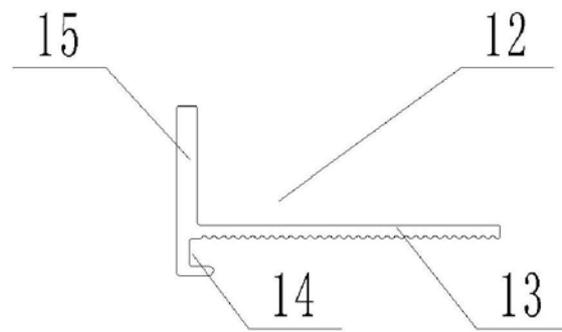


图2

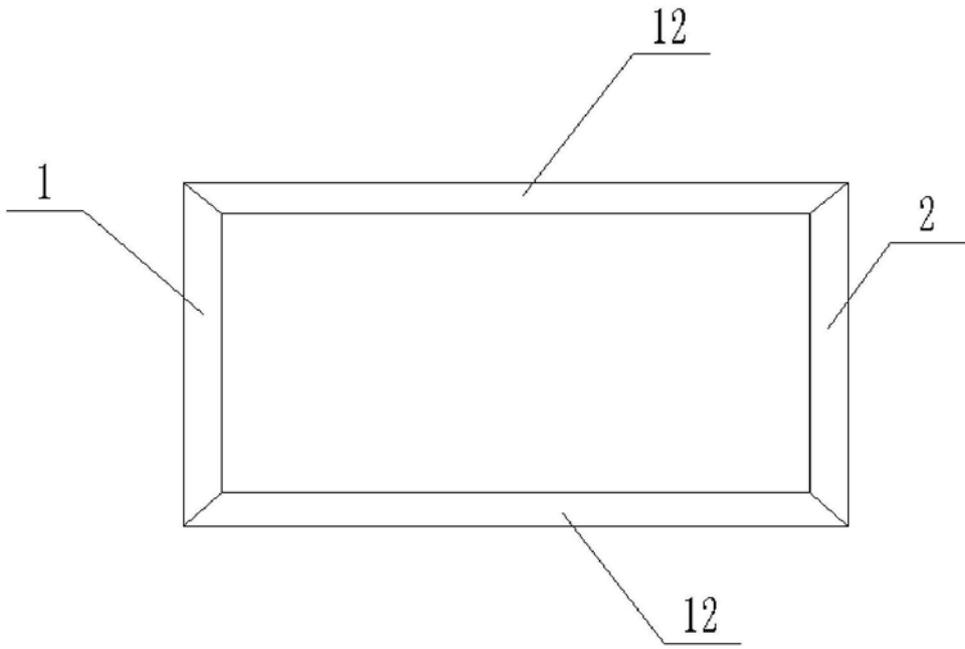


图3