



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112617486 A

(43) 申请公布日 2021.04.09

(21) 申请号 202011205328.9

(22) 申请日 2020.11.02

(71) 申请人 湖州斑马家居有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县和平镇
城南工业功能区和平科技园365号2号
厂房

(72) 发明人 汪云祥

(74) 专利代理机构 杭州知学知识产权代理事务
所(普通合伙) 33356

代理人 张雯

(51) Int. Cl.

A47B 96/06 (2006.01)

A47B 96/20 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

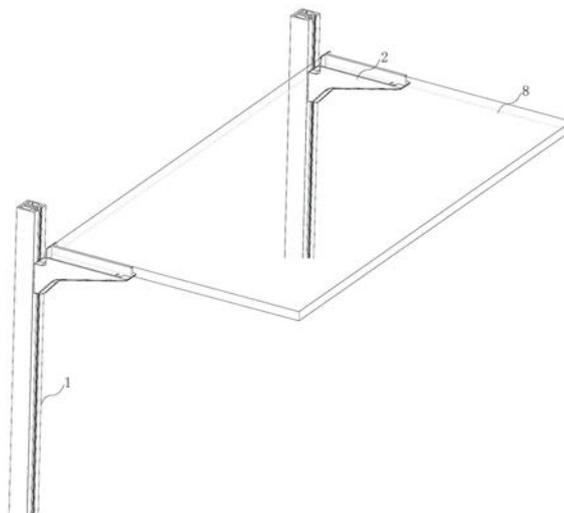
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种层板安装组件及家具

(57) 摘要

本发明公开了一种层板安装组件及家具,所述家具本体包括层板以及用于安装层板的层板安装组件。所述层板安装组件包括:型材框体,带有沿着竖直方向布置的型材腔;托臂,用于支撑层板;托臂紧固件,与所述托臂连接;托臂紧锁片,穿设固定于所述型材框体的型材腔内,且与所述托臂紧固件连接。本发明中的家具本体的结构形式可以有多种,本发明中层板安装组件可以应用于多种家具结构形式中,可以将安装组件置于家具的后侧,实现悬浮效果,打破了常规的两侧固定方式。本发明可实现安装不同材质的层板,可以是木层板、型材框玻璃层板;不限层板材质,通用性极好,而常规的层板连接方式不能通用在木层板和铝框玻璃层板上。



1. 一种层板安装组件,其特征在于,包括:
型材框体,带有沿着竖直方向布置的型材腔;
托臂,用于支撑层板;
托臂紧固件,与所述托臂连接;
托臂紧锁片,穿设固定于所述型材框体的型材腔内,且与所述托臂紧固件连接。
2. 根据权利要求1所述的层板安装组件,其特征在于,所述托臂紧锁片和所述托臂紧固件之间通过连接件连接,所述连接件穿过所述托臂紧固件以及托臂紧锁片,并将所述托臂紧锁片锁紧固定于所述型材腔内。
3. 根据权利要求1或2所述的层板安装组件,其特征在于,所述托臂紧固件与所述托臂之间可拆卸连接。
4. 根据权利要求3所述的层板安装组件,其特征在于,所述托臂紧固件上设置有卡槽,所述托臂包括与所述卡槽相配合的卡接部,所述卡接部上设有与所述卡槽相配合的卡接结构。
5. 根据权利要求4所述的层板安装组件,其特征在于,所述托臂包括与所述层板固定连接的连接部,以及由所述连接部分隔形成且分别用于支撑层板的左支撑部和右支撑部。
6. 根据权利要求5所述的层板安装组件,其特征在于,所述左支撑部和/或右支撑部上设置有定位凹口,所述层板上设置有与所述定位凹口相配合的定位凸起。
7. 根据权利要求6所述的层板安装组件,其特征在于,所述连接部与所述层板之间通过螺丝连接。
8. 根据权利要求6所述的层板安装组件,其特征在于,所述托臂还包括与所述左支撑部和/或右支撑部相配合的封盖。
9. 根据权利要求8所述的层板安装组件,其特征在于,所述左支撑部和右支撑部上开设有定位槽,所述封盖上设置有与所述定位槽相配合的定位凸块。
10. 一种家具,包括家具本体,其特征在于,所述家具本体包括层板以及用于安装层板且如权利要求1~9任一所述的层板安装组件。

一种层板安装组件及家具

技术领域

[0001] 本发明属于家居产品技术领域,具体涉及一种层板安装组件及家具。

背景技术

[0002] 在现有多种家具产品中,层板的安装部件通常暴露于视线内,使得家具不够规整,影响整个家居产品的外形美观性,而且层板通常固定于某一高度处,其高度不可调节,不能满足不同客户的需求。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种层板安装组件,使得层板的高度可调节。

[0004] 本发明的技术方案为:一种层板安装组件,包括:

[0005] 型材框体,带有沿着竖直方向布置的型材腔;

[0006] 托臂,用于支撑层板;

[0007] 托臂紧固件,与所述托臂连接;

[0008] 托臂紧锁片,穿设固定于所述型材框体的型材腔内,且与所述托臂紧固件连接。

[0009] 使用本发明进行层板安装时,可以采用多种安装方法进行安装,例如可以先将托臂紧固件与所述托臂紧锁片连接,再将托臂紧锁片穿设固定于型材框体的型材腔内,可以根据实际需要,将托臂紧锁片固定于所需高度处,然后再将托臂与所述托臂紧固件连接,最后将层板安装于托臂上即可。可以根据需要,设置多组层板安装组件对层板进行安装,可以将多个层板安装组件设置于层板同一侧,例如可以设置于后侧,可以实现层板悬浮效果;打破了常规的两侧固定方式,使得层板整体看上去更加简洁美观。

[0010] 本发明虽然为层板安装组件,但是也适用于除了层板以外的一些支撑件。

[0011] 作为优选,所述托臂紧锁片和所述托臂紧固件之间通过连接件连接,所述连接件穿过所述托臂紧固件以及托臂紧锁片,并将所述托臂紧锁片锁紧固定于所述型材腔内。本发明中可以通过连接件连接托臂紧锁片和所述托臂紧固件,而且同时可以使得托臂紧锁片固定于型材腔内,本发明中连接件可以有多种结构形式,例如可以为螺丝,螺钉,螺栓等现有常规结构。当层板安装好之后,还需要调整层板高度时,可以通过重新拆装连接件,使得托臂紧锁片位于所需高度位置处即可,该种调节高度调节方式简单便捷。

[0012] 为了便于拆装,作为优选,所述托臂紧固件与所述托臂之间可拆卸连接。

[0013] 本发明中托臂紧固件与所述托臂之间的可拆卸连接结构形式有多种,采用现有多种常规结构也可以,作为优选,所述托臂紧固件上设置有卡槽,所述托臂包括与所述卡槽相配合的卡接部,所述卡接部上设有与所述卡槽相配合的卡接结构。本发明中托臂紧固件与托臂之间可以采用卡接的方式,其中卡槽的结构形式也可有多种,采用现有多种结构形式即可,例如本发明中可以在托臂紧固件相对的两侧设置倾斜布置的卡槽,在托臂的卡接部上设置与卡槽相匹配的卡接结构,安装时,将卡槽与卡接结构卡接配合即可。

[0014] 作为优选,所述托臂包括与所述层板固定连接的连接部,以及由所述连接部分隔

形成且分别用于支撑层板的左支撑部和右支撑部。本发明中可以通过左支撑部和右支撑部分别与两块层板配合,即可以实现一个托臂同时支撑两个层板,减少层板的安装部件,使得整体更加简洁美观。

[0015] 作为优选,所述左支撑部和/或右支撑部上设置有定位凹口,所述层板上设置有与所述定位凹口相配合的定位凸起。定位安装层板时,通过定位凹口与定位凸起的配合,实现层板的找准安装。

[0016] 为了便于拆装,作为优选,所述连接部与所述层板之间通过螺丝连接。层板在左支撑部和/或右支撑部上摆放好之后,本发明中可以通过多个螺丝将层板侧壁与连接部之间通过螺丝连接固定。

[0017] 作为优选,所述托臂还包括与所述左支撑部和/或右支撑部相配合的封盖。当左支撑部和/或右支撑部不与层板配合时,可以通过封盖封装起来,可以提升整体的美观性,另外封盖的结构形式可以有多种,封盖的结构形式可以根据需要进行设置。

[0018] 作为优选,所述左支撑部和右支撑部上开设有定位槽,所述封盖上设置有与所述定位槽相配合的定位凸块。封盖可以通过定位凸块与定位槽的配合,实现封盖的封装,该种方式拆装较为便捷,定位凸块可以设置为多个。

[0019] 本发明还提供了一种家具,包括家具本体,所述家具本体包括层板以及用于安装层板且如上述的层板安装组件。

[0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果体现在:

[0021] (1) 本发明中的家具本体的结构形式可以有多种,本发明中层板安装组件可以应用于多种家具结构形式中,可以将安装组件置于家具的后侧,实现悬浮效果,打破了常规的两侧固定方式。

[0022] (2) 本发明中托臂紧锁片穿入到型材框体内,位置可随需求定位,再把托臂及层板挂上去,层板实现了上下可调;而常规层板一般是使用连接件固定,无法实现任意高度可调。

[0023] (3) 本发明中托臂紧固件、托臂紧锁片被托臂遮盖,实现连接方式不可见,外观更美观。

[0024] (4) 本发明可实现安装不同材质的层板,可以是木层板、型材框玻璃层板;不限层板材质,通用性极好,而常规的层板连接方式不能通用在木层板和铝框玻璃层板上。

附图说明

[0025] 图1为本发明的结构示意图。

[0026] 图2为本发明的分解结构示意图。

[0027] 图3为本发明中托臂紧固件的结构示意图。

[0028] 图4为本发明中托臂的结构示意图。

[0029] 图5为本发明中托臂另一视角的结构示意图。

[0030] 附图标记:

[0031] 1、型材框体;2、托臂;3、托臂紧固件;4、托臂紧锁片;5、定位凹口;6、封盖;7、定位槽;8、层板;9、连接部;10、定位凸块;11、卡接部;12、卡接结构;13、卡槽。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0033] 本实施例为一种层板安装组件,如图1和图2所示,包括:

[0034] 型材框体1,带有沿着竖直方向布置的型材腔;

[0035] 托臂2,用于支撑层板8;

[0036] 托臂紧固件3,与托臂2连接;

[0037] 托臂紧锁片4,穿设固定于型材框体1的型材腔内,且与托臂紧固件3连接。

[0038] 使用本实施例进行层板8安装时,可以采用多种安装方法进行安装,例如可以先将托臂紧固件3与托臂2锁紧片连接,再将托臂紧锁片4穿设固定于型材框体1的型材腔内,可以根据实际需要,将托臂紧锁片4固定于所需高度处,然后再将托臂2与托臂紧固件3连接,最后将层板8安装于托臂2上即可。可以根据需要,设置多组层板安装组件对层板8进行安装,可以将多个层板安装组件设置于层板8同一侧,例如可以设置于后侧,可以实现层板8悬浮效果;打破了常规的两侧固定方式,使得层板8整体看上去更加简洁美观。

[0039] 本实施例虽然为层板安装组件,但是也适用于除了层板8以外的一些支撑件。

[0040] 本实施例中托臂紧锁片4和托臂紧固件3之间通过连接件连接,连接件穿过托臂紧固件3以及托臂紧锁片4,并将托臂紧锁片4锁紧固定于型材腔内。本实施例中可以通过连接件连接托臂紧锁片4和托臂紧固件3,而且同时可以使得托臂紧锁片4固定于型材腔内,本实施例中连接件可以有多种结构形式,例如可以为螺丝,螺钉,螺栓等现有常规结构。当层板8安装好之后,还需要调整层板8高度时,可以通过重新拆装连接件,使得托臂紧锁片4位于所需高度位置处即可,该种调节高度调节方式简单便捷。

[0041] 为了便于拆装,本实施例中托臂紧固件3与托臂2之间可拆卸连接。本实施例中托臂紧固件3与托臂2之间的可拆卸连接结构形式有多种,采用现有多种常规结构也可以,如图3和图5所示,本实施例中托臂紧固件3上设置有卡槽13,托臂2包括与卡槽13相配合的卡接部11,卡接部11上设有与卡槽13相配合的卡接结构12。本实施例中托臂紧固件3与托臂2之间可以采用卡接的方式,其中卡槽13的结构形式也可有多种,采用现有多种结构形式即可,例如本实施例中可以在托臂紧固件3相对的两侧设置倾斜布置的卡槽13,在托臂2的卡接部11上设置与卡槽13相匹配的卡接结构12,安装时,将卡槽13与卡接结构12卡接配合即可。

[0042] 另外,托臂2包括与层板8固定连接的连接部9,以及由连接部9分隔形成且分别用于支撑层板8的左支撑部和右支撑部。本实施例中可以通过左支撑部和右支撑部分别与两块层板8配合,即可以实现一个托臂2同时支撑两个层板8,减少层板8的安装部件,使得整体更加简洁美观。

[0043] 本实施例中在左支撑部和/或右支撑部上设置有定位凹口5,层板8上设置有与定位凹口5相配合的定位凸起。定位安装层板8时,通过定位凹口5与定位凸起的配合,实现层板8的找准安装。

[0044] 为了便于拆装,本实施例中连接部9与层板8之间通过螺丝连接。层板8在左支撑部

和/或右支撑部上摆放好之后,本实施例中可以通过多个螺丝将层板8侧壁与连接部9之间通过螺丝连接固定。

[0045] 另外,如图4所示,本实施例中托臂2还包括与左支撑部和/或右支撑部相配合的封盖6。当左支撑部和/或右支撑部不与层板8配合时,可以通过封盖6封装起来,可以提升整体的美观性,另外封盖6的结构形式可以有多种,封盖6的结构形式可以根据需要进行设置。本实施例中在左支撑部和右支撑部上开设有定位槽7,封盖6上设置有与定位槽7相配合的定位凸块10。封盖6可以通过定位凸块10与定位槽7的配合,实现封盖6的封装,该种方式拆装较为便捷,定位凸块10可以设置为多个。

[0046] 将上述层板安装组件应用于家具产品中,例如图1和图2所示,该家具包括家具本体,家具本体包括层板8以及用于安装层板8且如上述的层板安装组件。本实施例中的家具本体的结构形式可以有多种,本实施例中层板安装组件可以应用于多种家具结构形式中,可以将安装组件置于家具的后侧,实现悬浮效果,打破了常规的两侧固定方式。另外,本实施例可实现安装不同材质的层板,可以是木层板、型材框玻璃层板;不限层板材质,通用性极好,而常规的层板连接方式不能通用在木层板和铝框玻璃层板上。

[0047] 尽管本文较多地使用了图中附图标记等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本发明的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本发明精神相违背的。

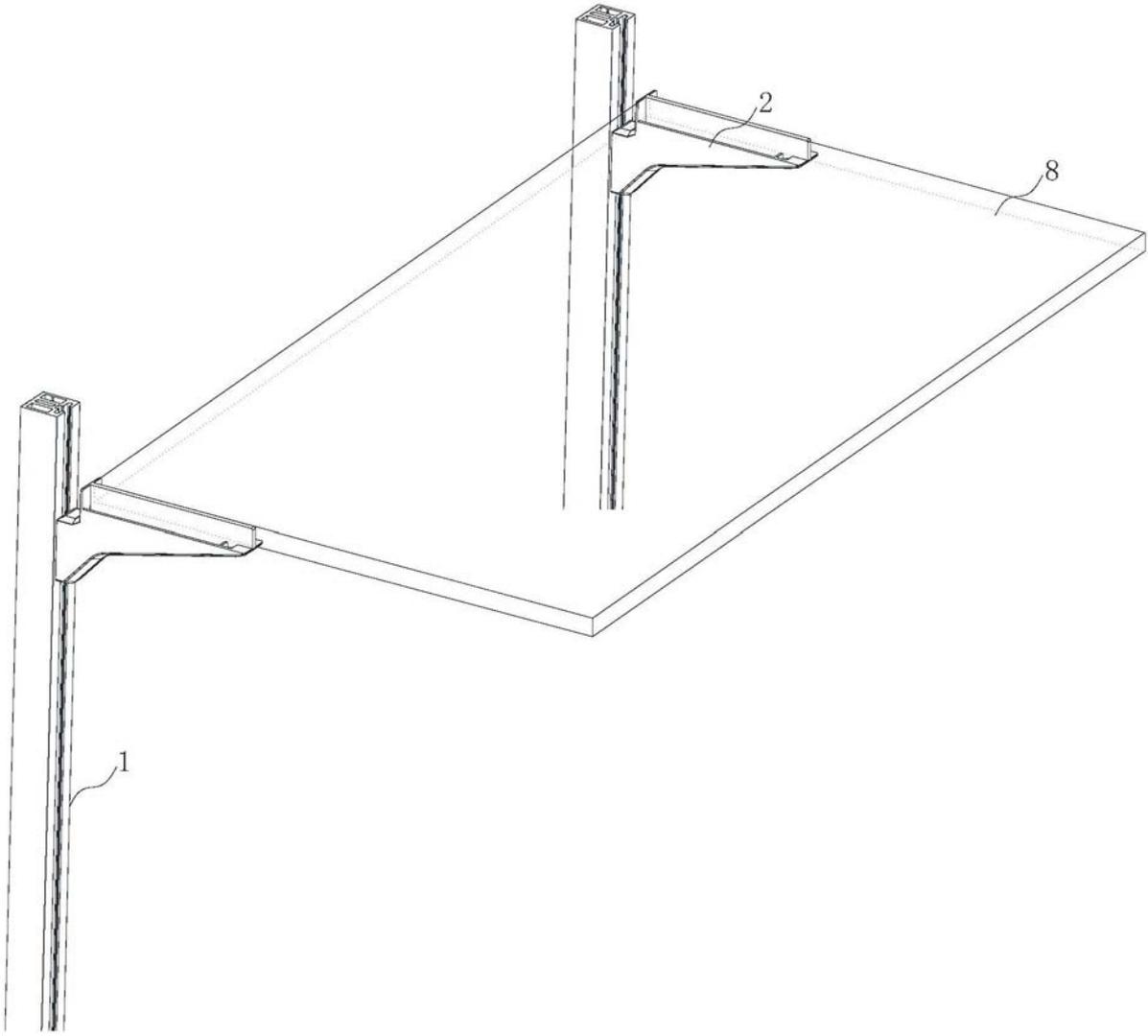


图1

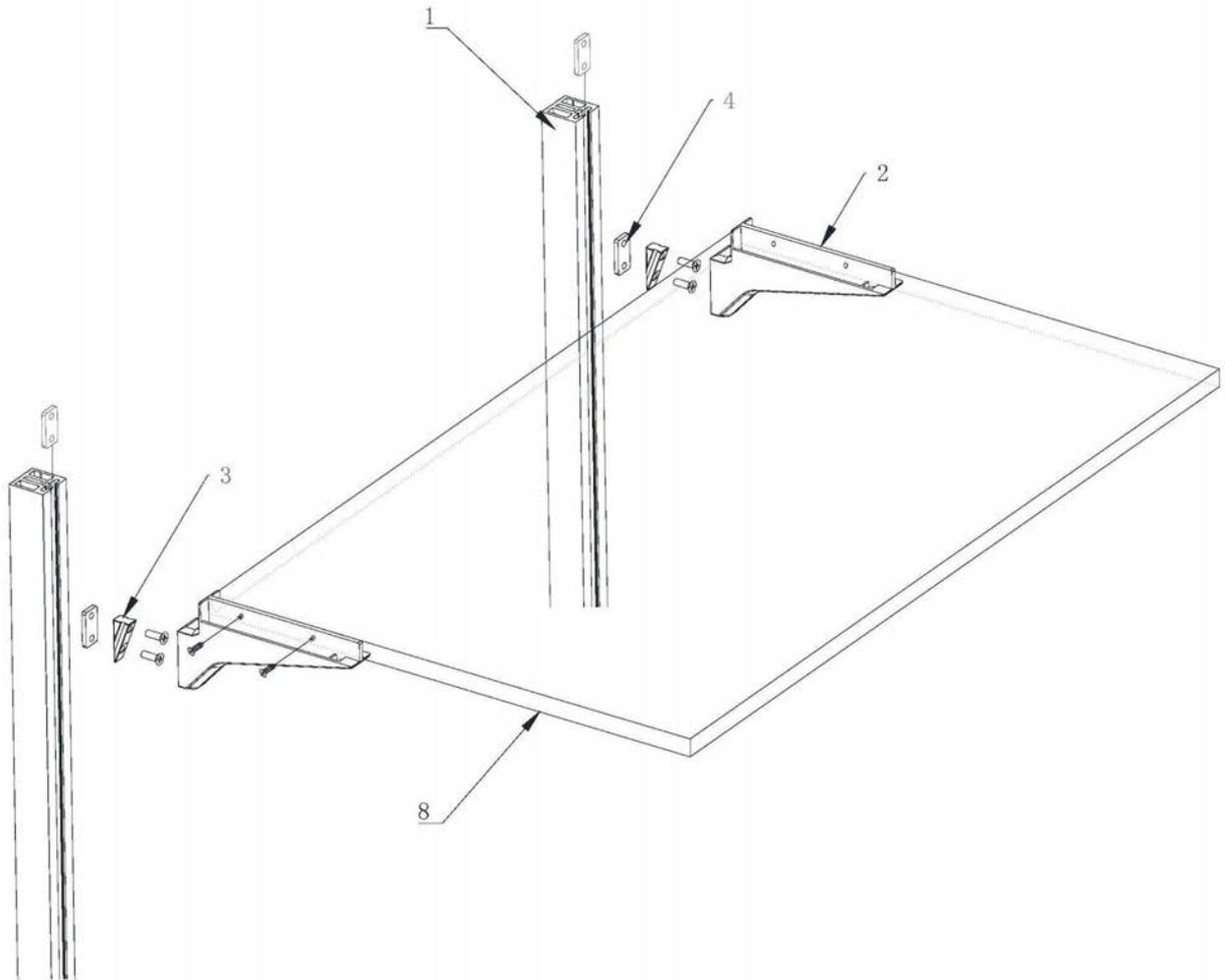


图2

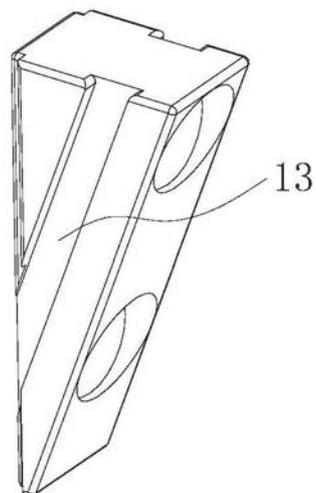


图3

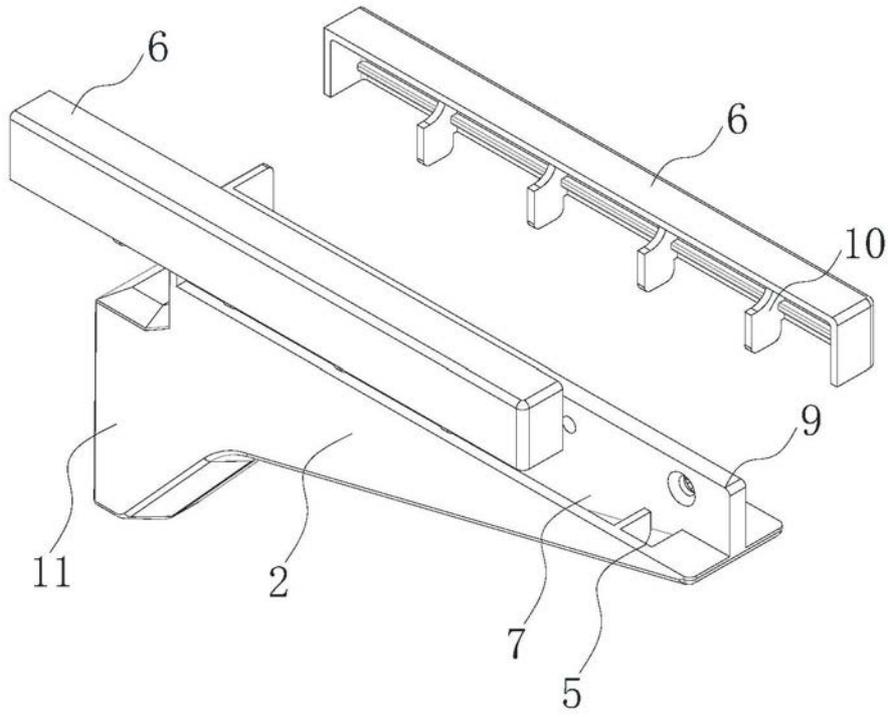


图4

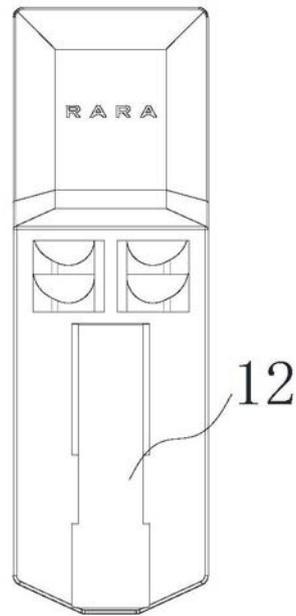


图5