



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211396132 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921927361.5

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312363 浙江省绍兴市上虞区章镇工业新区

(72)发明人 周东珊 李金名 武鹏 蔡帅帅
肖苏 颜裕 王金霞 陈奕闯

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109

代理人 王江成

(51)Int.Cl.

E04B 2/78(2006.01)

E04B 2/82(2006.01)

H02G 3/36(2006.01)

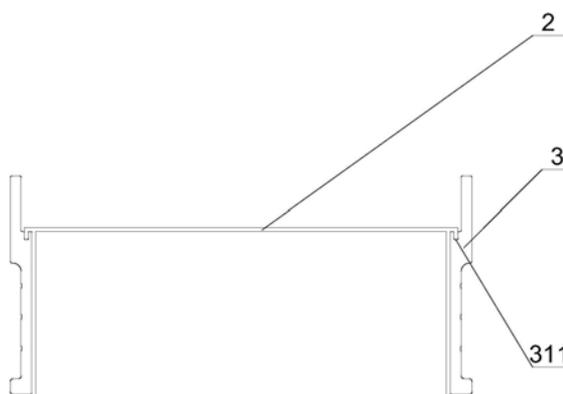
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件

(57)摘要

本实用新型公开了一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件,包括横向龙骨,所述横向龙骨包括龙骨板和支撑件,所述龙骨板上设置有安装槽,所述卡接结构与主体结构为一体式设置,所述卡接结构插卡式连接于安装槽内。本实用新型横向龙骨分为龙骨板和支撑件,便于将横向龙骨固定安装于纵向龙骨上,无需对纵向龙骨进行冲压打孔操作。同时可将接线盒放置于支撑件上,增加横向龙骨的功能性。



1. 一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件,包括横向龙骨(1),其特征是,所述横向龙骨(1)包括龙骨板(3)和支撑件(2),所述龙骨板(3)上设置有安装槽(311),所述支撑件(2)上设置有卡接结构(22),所述卡接结构(22)卡接于安装槽(311)内。

2. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件,其特征是,所述支撑件(2)上设置有主体结构(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件,其特征是,所述卡接结构(22)为L型结构,所述卡接结构(22)与主体结构(21)为一体式设置,所述卡接结构(22)插卡式连接于安装槽(311)内。

4. 根据权利要求2所述的一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件,其特征是,所述主体结构(21)上设置有支撑平台(211)。

5. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件,其特征是,所述龙骨板(3)包括安装结构(31)、装饰结构(32)和挡板结构(33)。

6. 根据权利要求5所述的一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件,其特征是,所述安装槽(311)设置于安装结构(31)上,所述装饰结构(32)包括平板区(321)和安装区(322)。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件,其特征是,所述龙骨板(3)上均匀设置有安装孔。

一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种龙骨技术领域,尤其是涉及一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件。

背景技术

[0002] 龙骨是用来支撑造型、卡接结构的一种建筑材料。轻钢龙骨是一种近年来非常热门的装潢材料,可以用来吊顶、隔墙,防火性能较强。目前市场上所存在的轻钢龙骨所使用的横向龙骨大多为贯穿龙骨,在使用时需对竖龙骨进行冲压空洞操作,而且在安装时,将横龙骨贯穿所有竖龙骨也存在着操作上的不便,同时横龙骨需要龙骨支撑卡对其进行支撑。

[0003] 例如,一种在中国专利文献上公开的“一种无配件系统的轻钢龙骨”,其公告号CN101936050A,包括承载龙骨、自接中龙和吊杆,所述吊杆通过承载龙骨顶部的连接孔与承载龙骨固定连接,承载龙骨底部设有一组卡槽,承载龙骨的横向之间通过自接中龙相连接,承载龙骨与承载龙骨之间的横向连接通过自接中龙相连接,承载龙骨与承载龙骨的纵向之间呈自接式连接结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是为了克服现有技术的横向龙骨在安装过程中需对竖向龙骨进行冲压打孔操作,且安装操作不便的问题,提供一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件,在安装过程中无需对竖向龙骨开口,快速准确的安装横向龙骨,同时横向龙骨上的支撑件可充当接线盒的支撑座使用。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种轻钢龙骨隔墙的横向龙骨和支撑件,包括横向龙骨,所述横向龙骨包括龙骨板和支撑件,所述龙骨板上设置有安装槽,所述卡接结构与主体结构为一体式设置,所述卡接结构插卡式连接于安装槽内。

[0007] 龙骨是用来支撑造型、卡接结构的一种建筑材料。轻钢龙骨是近年来非常热门的一种装潢材料,可以用来吊顶、隔墙,且具有较强的防火性能。目前市场上的横向龙骨的安装一般采用贯穿式,安装时,在纵向龙骨上进行冲压洞口,将横向龙骨贯穿所有纵向龙骨。在安装过程中不易操作。

[0008] 在龙骨板上设置安装槽,在安装过程中将支撑件放置于安装槽内,支撑件两端分别与龙骨板连接,形成横向龙骨。支撑件长度远小于龙骨板长度。横向龙骨上的支撑件数量可根据横向龙骨的长度以及安装需求进行调节。横向龙骨为拆卸式结构,便于对横向龙骨进行固定安装,便于安装工人的操作,缩短施工时间。

[0009] 作为优选,支撑件上设置有主体结构。在支撑件上设置主体结构和卡接结构,利用卡接结构将支撑件放置于龙骨板内,起到将支撑件固定连接于龙骨板内的作用。

[0010] 作为优选,所述卡接结构为L型结构,所述卡接结构与主体结构为一体式设置,所述卡接结构插卡式连接于安装槽内。卡接结构一端固定于主体结构上,一端卡接于安装槽

内,利用卡接结构将支撑件与龙骨板连接起来,起到一个固定作用,同时防止之后才能见与龙骨板脱离。

[0011] 作为优选,所述主体结构上设置有支撑平台。在支撑件的主体结构上设置支撑平台,在施工过程中可将接线盒放置于支撑平台上,充当接线盒的支撑底座。增加了横向龙骨的功能性。

[0012] 作为优选,所述龙骨板包括安装结构、装饰结构和挡板结构。龙骨板上设置有安装结构、装饰结构和挡板结构,利用安装结构,将支撑件与龙骨板相连接,利用装饰结构,保证骨架隔墙在搭建完成后表面的平整性。

[0013] 作为优选,所述安装槽设置于安装结构上,所述装饰结构包括平板区和安装区。将安装槽设置于安装结构上,便于将支撑架安装于龙骨架上。在装饰结构设置平板区和安装区,平板区保证了骨架隔墙在搭建完成后表面的平整性,利用安装区将龙骨架固定于纵向龙骨上。

[0014] 作为优选,所述龙骨架上均匀设置有安装孔。在龙骨架上均匀设置安装孔,便于在将龙骨架安装于纵向支架上。安装孔均匀分布于龙骨架上,可适用于不同间距的纵向龙骨,无需在安装过程中对龙骨架进行冲压打孔,方便安装工人对于骨架的安装。

[0015] 因此,本实用新型具有如下有益效果:(1)横向龙骨分为龙骨架和支撑件,便于横向龙骨的安装,且支撑件可用于放置接线盒;(2)在龙骨架上均匀设置安装孔,利用安装孔将横向龙骨固定于竖向龙骨上,在安装过程中,无需在竖向龙骨上进行冲压打孔操作。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型横向龙骨的一种结构示意图。

[0017] 图2 是本实用新型的支撑件主视图

[0018] 图3是本实用新型的龙骨架剖视图。

[0019] 图4是本实用新型的一种应用结构示意图。

[0020] 图5是本实用新型的安装结构示意图。

[0021] 图6是本实用新型的龙骨架应用结构示意图。

[0022] 图中:1、横向龙骨 2、支撑件 21、主体结构 211、支撑平台 22、卡接结构 3、龙骨板 31、安装结构 311、安装槽 32、装饰结构 321、平板区 322、安装区 33.挡板结构 4、接线盒 5、墙面板。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型做进一步的描述。

[0024] 如图1所示的实施例中,横向龙骨1包括两块相对分布的龙骨板3和连接于两块龙骨板3之间的若干个支撑件2。

[0025] 如图2所示,支撑件2包括主体结构21和卡接结构22,其中主体结构21上设置支撑平台211,在支撑平台211相对的两侧边设置挡板,在挡板与支撑平台211连接处设置有卡接结构22。卡接结构22为L型结构,其中卡接结构22与主体结构21为一体式结构,其中卡接结构的一端与主体结构21的挡板相平行。支撑件2的长度在较短,在安装过程中能够放置于两相邻安装的竖向龙骨之间,在安装过程中起到加固龙骨板3的作用。

[0026] 如图3所示,龙骨板3上设置有挡板结构33、安装结构31和装饰结构32。安装结构31为平板型结构,在平板型安装结构31侧端设置安装槽311,便于支撑件2与龙骨板3之间的连接。装饰结构32与安装结构31设置于面板相对的两平面上。装饰结构32包括平板区321和安装区322,其中安装区322位于平板区321之间,且安装区322与平板区321之间形成高度差,平板区321与安装结构31之间的相对厚度较厚。平板区321确保了横向龙骨1安装完成后骨架隔墙在搭建完成后表面的平整性,便于进行施工。在安装区322上设置有均匀分布的安装孔。在装饰结构32一侧边设置挡板结构33,且挡板结构33与安装结构31的安装槽311位于同一侧,挡板结构33厚度为平板区321与安装结构31之间的连接件厚度的二分之一。

[0027] 如图4、图5所示,在安装横向龙骨1过程中,利用装饰结构32上的安装孔,将龙骨板3固定于竖向龙骨上,且在安装过程中龙骨板3的安装结构31紧贴竖向龙骨。装饰结构32位于外侧,保证了安装骨架外部的平整性,便于施工安装,确保装修完成后的美观性。安装孔设置于安装区322,安装区322与平板区321之间存在一定的高度差,确保紧固件固定于安装区322后,紧固件的安装高度不超过平板区321,确保骨架表面的平整性,不影响骨架的美观。在竖向龙骨两侧均安装有龙骨板3,且龙骨板3的安装高度相同。在竖向龙骨上可水平设置若干对龙骨架。将支撑件2放置于两水平安装的龙骨架之间,且卡接结构22放置于安装槽311内,且卡接结构22插卡式连接于安装槽311内。在安装过程中,可将支撑件2放置于两根竖向龙骨架之间,根据竖向龙骨的数量调节横向龙骨1上支撑件2的数量。支撑件2可将安装于竖向龙骨两侧的龙骨板3连接起来,放置在长期使用过程中横向龙骨1的变形。且支撑件2卡接于龙骨板3上,防止在安装过程中支撑件2固定不牢靠,从龙骨架3上脱离,确保安装的安全性。同时,在支撑件2上设置有支撑平台211。在施工建设过程中,可将支撑件2作为接线盒4安装座,用于放置接线盒4,便于工人的施工,增加龙骨架的使用功能。同时,龙骨架上的挡板结构33可对接线盒4起到一个限位作用,放置接线盒4在安装过程中脱落,造成施工不便。

[0028] 如图6所示,龙骨板3也可作为墙面干挂件使用。在安装过程中,将一块龙骨板3的装饰结构32紧贴墙面板5安装,且龙骨板3的挡板结构33位于上端,龙骨板3固定于墙面板5上。将另一块龙骨板3的安装结构31紧贴墙面板5,且龙骨板3的挡板结构33位于下端,将龙骨板3固定于墙面板5上。同时两块龙骨板3的挡板结构33均位于另一块龙骨板3的安装结构31内。两块龙骨板3拼接固定于墙面板5上,可充当墙面干挂件。增加了龙骨板3的功能性。

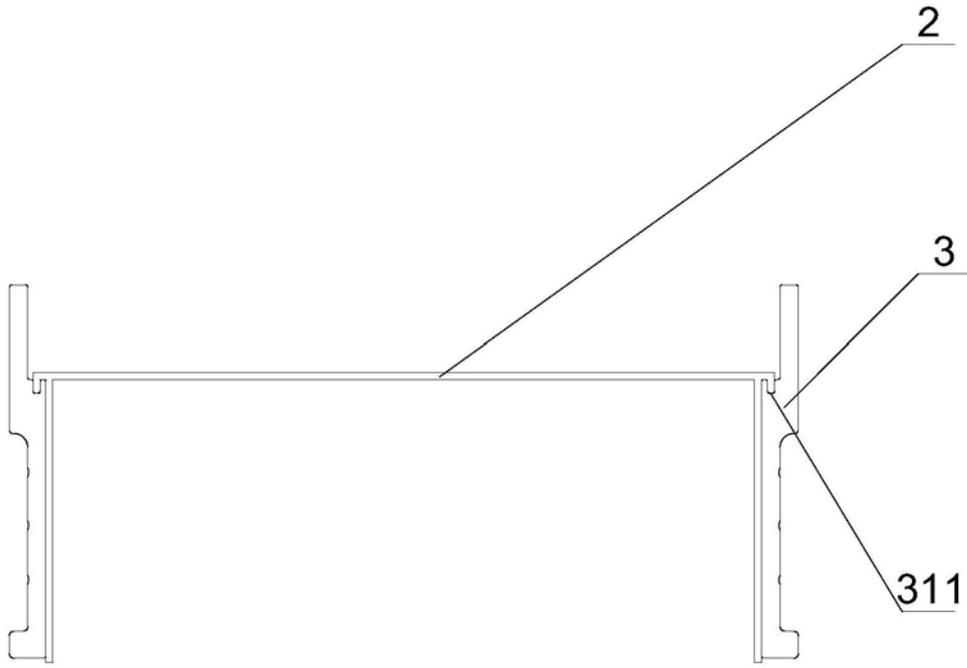


图1

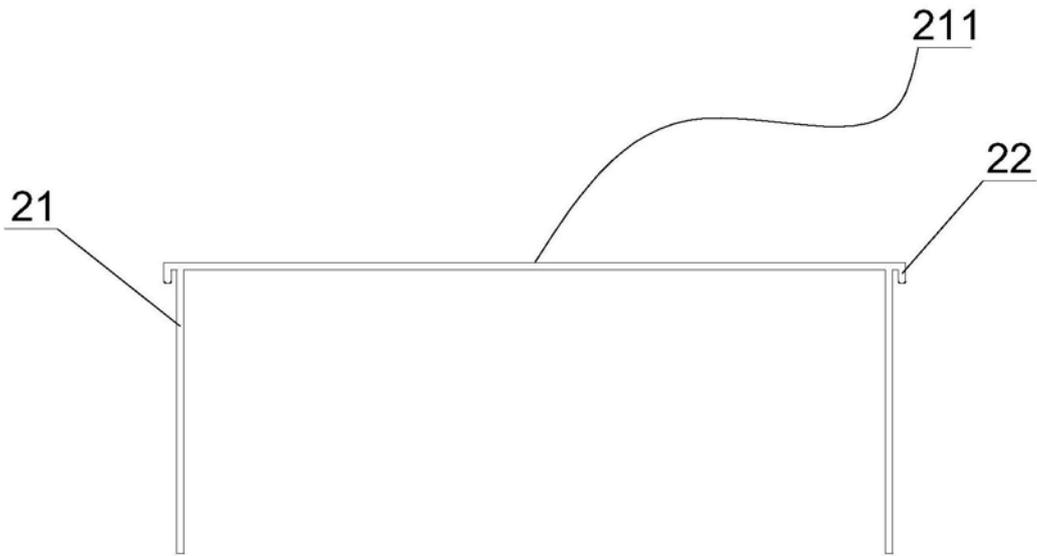


图2

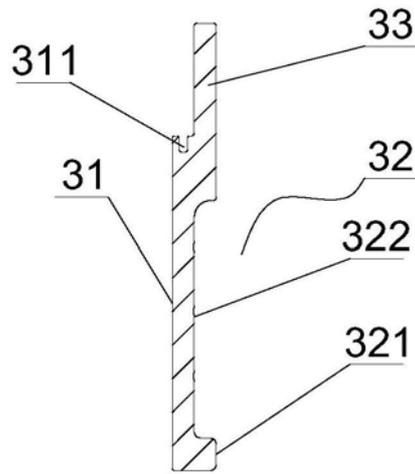


图3

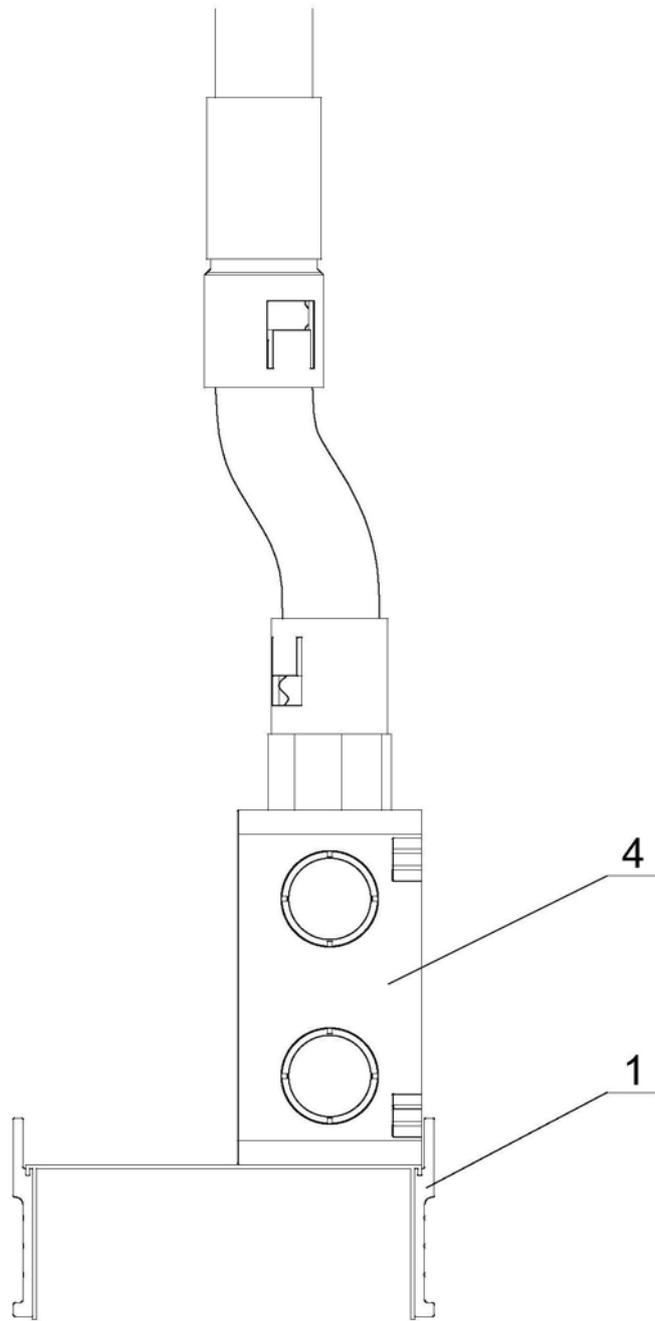


图4

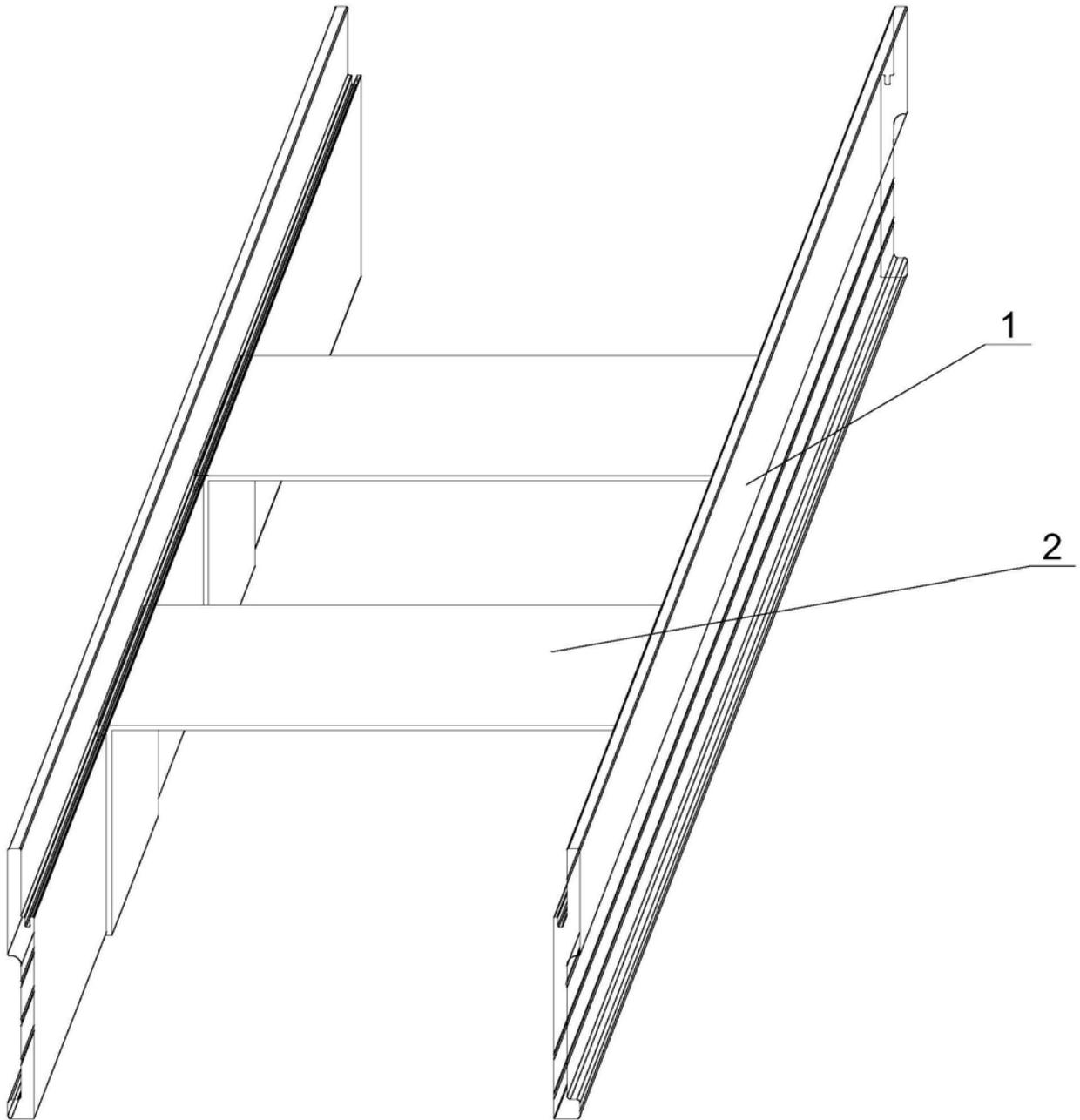


图5

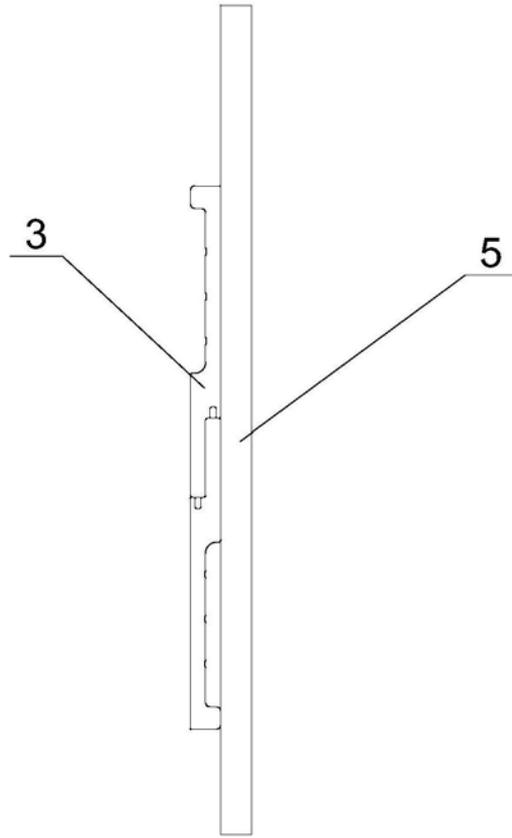


图6