



(21) 申请号 202323546721.6

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 镁晶建筑科技(重庆)有限公司
地址 402469 重庆市荣昌区昌州街道万福
路655号2幢

(72) 发明人 林华好 熊国喜 王大鹏 向滔
张祚涵

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 魏江宁

(51) Int. Cl.

E04B 2/76 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

E04B 2/78 (2006.01)

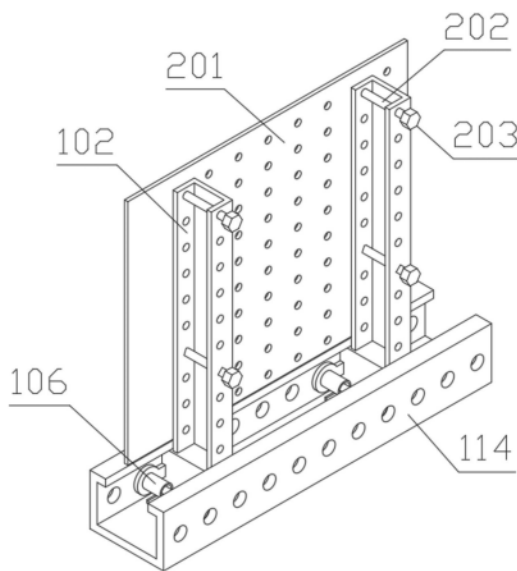
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种轻钢龙骨装配式隔墙

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑材料技术领域,具体涉及一种轻钢龙骨装配式隔墙,包括横龙骨、两个竖龙骨、两组定位件和两个卡块,每个竖龙骨分别与对应的卡块固定连接,两个卡块均与横龙骨活动连接,每组定位件均包括固定环、定位销轴、拨动杆、承接杆和限位单元,限位单元与卡块固定连接,拨动杆与定位销轴固定连接,定位销轴与固定环活动连接,固定环与卡块固定连接,通过设置的定位销轴和拨动杆在横龙骨上滑动移动,完成对定位销轴的固定,从而固定竖龙骨的位置,方便耐用,进而解决了定位销轴在使用过程中,受到拉扯,容易对连接部分造成断裂,影响对定位销轴的移动的问题。



1. 一种轻钢龙骨装配式隔墙,包括横龙骨、两个竖龙骨和两个卡块,每个所述竖龙骨分别与对应的所述卡块固定连接,并分别位于对应的所述卡块的上方,两个所述卡块均与所述横龙骨活动连接,并位于所述横龙骨的内壁,其特征在于,

还包括两组定位件,每组所述定位件均包括固定环、定位销轴、拨动杆、承接杆和限位单元,所述限位单元与所述卡块固定连接,并位于所述卡块的一侧,所述拨动杆与所述定位销轴固定连接,并位于所述定位销轴的一端,所述定位销轴与所述固定环活动连接,并位于所述固定环的一侧,所述固定环与所述卡块固定连接,并位于所述卡块的一侧。

2. 如权利要求1所述的轻钢龙骨装配式隔墙,其特征在于,

所述限位单元包括横条和多个限位棒,每根所述限位棒均与所述横条固定连接,并位于所述横条的一侧,所述横条与所述卡块固定连接,并位于所述卡块的一侧。

3. 如权利要求2所述的轻钢龙骨装配式隔墙,其特征在于,

所述承接杆包括杆体和两块衔接盘,两块所述衔接盘均与所述杆体固定连接,并分别位于所述杆体的两端。

4. 如权利要求3所述的轻钢龙骨装配式隔墙,其特征在于,

所述横龙骨包括主龙骨和两条翻边,两条所述翻边均与所述主龙骨的固定连接,并分别位于所述主龙骨的两侧,所述主龙骨具有多个定位孔。

5. 如权利要求4所述的轻钢龙骨装配式隔墙,其特征在于,

所述轻钢龙骨装配式隔墙还包括墙板、多个螺钉和多个螺母,每个所述螺母分别与对应的所述螺钉固定连接,并分别位于对应的所述螺钉的一端,每个所述螺钉的另一端均与所述墙板固定连接,并位于所述墙板的一侧,所述墙板与所述竖龙骨固定连接,并位于所述竖龙骨的一侧。

一种轻钢龙骨装配式隔墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,尤其涉及一种轻钢龙骨装配式隔墙。

背景技术

[0002] 轻钢龙骨是一种新型的建筑材料,具有重量轻、强度较高、耐火性好、通用性强且安装简易的特性,现有的轻钢龙骨每次安装竖龙骨都需要拧紧螺丝,较为麻烦,导致安装人员的安装效率较低。

[0003] 现有技术中,专利(CN217811766U)公开了一种装配式隔墙轻钢龙骨,包括横龙骨和竖龙骨,横龙骨的顶壁上沿横龙骨的长度方向开设有滑槽,竖龙骨靠近横龙骨的一端上固定设置有卡块,卡块与滑槽滑动连接,卡块上设置有用以固定卡块位置的定位销,卡块的两侧均设置有用以容置定位销的容置槽,定位销沿垂直于横龙骨的长度方向滑动设置在容置槽内,横龙骨上开设有供定位销插入的齿槽,齿槽沿横龙骨的长度方向设置有多组,卡块上设置有用以驱动两个定位销相互靠近或相互远离的驱动组件;卡块与滑槽卡接即可完成竖龙骨与横龙骨的初步固定,再通过驱动组件驱动两个定位销相互远离使得两个定位销分别插入齿槽内,将竖龙骨固定在横龙骨上,便于安装。

[0004] 但在上述的现有技术中,定位销轴在使用过程中,受到拉扯,容易对连接部分造成断裂,影响对定位销轴的移动。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种轻钢龙骨装配式隔墙,解决了现有技术中定位销轴在使用过程中,受到拉扯,容易对连接部分造成断裂,影响对定位销轴的移动的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种轻钢龙骨装配式隔墙,包括横龙骨、两个竖龙骨、两组定位件和两个卡块,每个所述竖龙骨分别与对应的所述卡块固定连接,并分别位于对应的所述卡块的上方,两个所述卡块均与所述横龙骨活动连接,并位于所述横龙骨的内壁,每组所述定位件均包括固定环、定位销轴、拨动杆、承接杆和限位单元,所述限位单元与所述卡块固定连接,并位于所述卡块的一侧,所述拨动杆与所述定位销轴固定连接,并位于所述定位销轴的一端,所述定位销轴与所述固定环活动连接,并位于所述固定环的一侧,所述固定环与所述卡块固定连接,并位于所述卡块的一侧。

[0007] 其中,所述限位单元包括横条和多个限位棒,每根所述限位棒均与所述横条固定连接,并位于所述横条的一侧,所述横条与所述卡块固定连接,并位于所述卡块的一侧。

[0008] 其中,所述承接杆包括杆体和两块衔接盘,两块所述衔接盘均与所述杆体固定连接,并分别位于所述杆体的两端。

[0009] 其中,所述横龙骨包括主龙骨和两条翻边,两条所述翻边均与所述主龙骨的固定连接,并分别位于所述主龙骨的两侧,所述主龙骨具有多个定位孔。

[0010] 其中,所述轻钢龙骨装配式隔墙还包括墙板、多个螺钉和多个螺母,每个所述螺母分别与对应的所述螺钉固定连接,并分别位于对应的所述螺钉的一端,每个所述螺钉的另

一端均与所述墙板固定连接,并位于所述墙板的一侧,所述墙板与所述竖龙骨固定连接,并位于所述竖龙骨的一侧。

[0011] 本实用新型的一种轻钢龙骨装配式隔墙,通过设置的所述定位销轴和所述拨动杆在所述横龙骨上滑动移动,完成对所述定位销轴的固定,从而固定所述竖龙骨的位置,方便耐用,进而解决了所述定位销轴在使用过程中,受到拉扯,容易对连接部分造成断裂,影响对所述定位销轴的移动的问题,多个所述螺母与所述螺钉的相互配合能将所述墙板与所述竖龙骨进行固定,工作人员可以通过调整每个所述螺钉的位置或者是调整所述螺钉的数量对所述墙板固定的位置和强度进行调整,使用更加方便,所述墙板的设置让所述竖龙骨的侧面能有安装的条件,增加的所述竖龙骨的利用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本申请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。

[0013] 图1是本实用新型的第一实施例的整体的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的第一实施例的主视图。

[0015] 图3是本实用新型的图2的A-A线剖视图。

[0016] 图4是本实用新型的图3的B处局部结构放大图。

[0017] 图5是本实用新型的第二实施例的整体的结构示意图。

[0018] 101-横龙骨、102-竖龙骨、103-定位件、104-卡块、105-固定环、106-定位销轴、107-拨动杆、108-承接杆、109-限位单元、110-横条、111-限位棒、112-杆体、113-衔接盘、114-主龙骨、115-翻边、116-定位孔、201-墙板、202-螺钉、203-螺母。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 本申请第一实施例为:

[0021] 请参阅图1-图4,其中图1是本实用新型的第一实施例的整体的结构示意图,图2是本实用新型的第一实施例的主视图,图3是本实用新型的图2的A-A线剖视图,图4是本实用新型的图3的B处局部结构放大图。

[0022] 本实用新型提供一种轻钢龙骨装配式隔墙,包括横龙骨101、两个竖龙骨102、两组定位件103和两个卡块104,每组所述定位件103均包括固定环105、定位销轴106、拨动杆107、承接杆108和限位单元109,所述限位单元109包括横条110和多个限位棒111,所述承接杆108包括杆体112和两块衔接盘113,所述横龙骨101包括主龙骨114和两条翻边115,所述主龙骨114具有多个定位孔116。

[0023] 针对本具体实施方式,每个所述竖龙骨102分别与对应的所述卡块104固定连接,两个所述卡块104均与所述横龙骨101活动连接,所述限位单元109与所述卡块104固定连接,所述拨动杆107与所述定位销轴106固定连接,所述定位销轴106与所述固定环105活动连接,所述固定环105与所述卡块104固定连接,每根所述限位棒111均与所述横条110固定

连接,所述横条110与所述卡块104固定连接,两块所述衔接盘113均与所述杆体112固定连接,两条所述翻边115均与所述主龙骨114的固定连接,通过设置的所述定位销轴106和所述拨动杆107在所述横龙骨101上滑动移动,完成对所述定位销轴106的固定,从而固定所述竖龙骨102的位置,方便耐用,进而解决了所述定位销轴106在使用过程中,受到拉扯,容易对连接部分造成断裂,影响对所述定位销轴106的移动的问题。

[0024] 其中,每个所述竖龙骨102分别位于对应的所述卡块104的上方,两个所述卡块104均位于所述横龙骨101的内壁,所述限位单元109位于所述卡块104的一侧,所述拨动杆107位于所述定位销轴106的一端,所述定位销轴106位于所述固定环105的一侧,所述固定环105位于所述卡块104的一侧,所述定位销轴106在所述拨动杆107的拨动下与所述主龙骨114进行卡持,只需要工作人员对所述定位销轴106位置的移动即可完成对所述竖龙骨102位置的固定,使用方便快捷。

[0025] 其次,每根所述限位棒111均位于所述横条110的一侧,所述横条110位于所述卡块104的一侧,两块所述衔接盘113分别位于所述杆体112的两端,两条所述翻边115分别位于所述主龙骨114的两侧,每两根所述限位棒111之间都可以放置所述拨动杆107,工作人员在调整所述卡块104的位置之后,拨动所述拨动杆107将所述定位销轴106与所述主龙骨114之间拉开距离,待需要将所述竖龙骨102进行固定时,再拨动所述拨动杆107,带动所述定位销轴106在所述主龙骨114上的所述定位孔116处进行插接,然后将所述拨动杆107放置在所述横条110上,所述横条110上的所述限位棒111会限制所述拨动杆107的移动,从而稳固所述定位销轴106和所述卡块104,完成对所述竖龙骨102位置的定位作用,所述固定环105为所述定位销轴106在左右移动过程中提供连接,避免所述定位销轴106脱离所述卡块104,而所述杆体112和所述衔接盘113的设置能确保两个所述定位销轴106都能保持同一直线上的移动,同时也在横向方向连接起两个所述定位销轴106。

[0026] 在本实施例中,通过设置的所述定位销轴106和所述拨动杆107在所述横龙骨101上滑动移动,完成对所述定位销轴106的固定,从而固定所述竖龙骨102的位置,方便耐用,进而解决了所述定位销轴106在使用过程中,受到拉扯,容易对连接部分造成断裂,影响对所述定位销轴106的移动的问题,所述定位销轴106在所述拨动杆107的拨动下与所述主龙骨114进行卡持,只需要工作人员对所述定位销轴106位置的移动即可完成对所述竖龙骨102位置的固定,使用方便快捷,每两根所述限位棒111之间都可以放置所述拨动杆107,工作人员在调整所述卡块104的位置之后,拨动所述拨动杆107将所述定位销轴106与所述主龙骨114之间拉开距离,待需要将所述竖龙骨102进行固定时,再拨动所述拨动杆107,带动所述定位销轴106在所述主龙骨114上的所述定位孔116处进行插接,然后将所述拨动杆107放置在所述横条110上,所述横条110上的所述限位棒111会限制所述拨动杆107的移动,从而稳固所述定位销轴106和所述卡块104,完成对所述竖龙骨102位置的定位作用,所述固定环105为所述定位销轴106在左右移动过程中提供连接,避免所述定位销轴106脱离所述卡块104,而所述杆体112和所述衔接盘113的设置能确保两个所述定位销轴106都能保持同一直线上的移动,同时也在横向方向连接起两个所述定位销轴106。

[0027] 本申请第二实施例为:

[0028] 在第一实施例的基础上,请参阅图5,其中图5是本实用新型的第二实施例的整体的结构示意图。

[0029] 本实用新型提供一种轻钢龙骨装配式隔墙,还包括墙板201、多个螺钉202和多个螺母203。

[0030] 针对本具体实施方式,每个所述螺母203分别与对应的所述螺钉202固定连接,并分别位于对应的所述螺钉202的一端,每个所述螺钉202的另一端均与所述墙板201固定连接,并位于所述墙板201的一侧,所述墙板201与所述竖龙骨102固定连接,并位于所述竖龙骨102的一侧,多个所述螺母203与所述螺钉202的相互配合能将所述墙板201与所述竖龙骨102进行固定,工作人员可以通过调整每个所述螺钉202的位置或者是调整所述螺钉202的数量对所述墙板201固定的位置和强度进行调整,使用更加方便,所述墙板201的设置让所述竖龙骨102的侧面能有安装的条件,增加的所述竖龙骨102的利用。

[0031] 在本实施例中,多个所述螺母203与所述螺钉202的相互配合能将所述墙板201与所述竖龙骨102进行固定,工作人员可以通过调整每个所述螺钉202的位置或者是调整所述螺钉202的数量对所述墙板201固定的位置和强度进行调整,使用更加方便,所述墙板201的设置让所述竖龙骨102的侧面能有安装的条件,增加的所述竖龙骨102的利用。

[0032] 以上所揭露的仅为本申请一种或多种较佳实施例而已,不能以此来限定本申请之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本申请权利要求所作的等同变化,仍属于本申请所涵盖的范围。

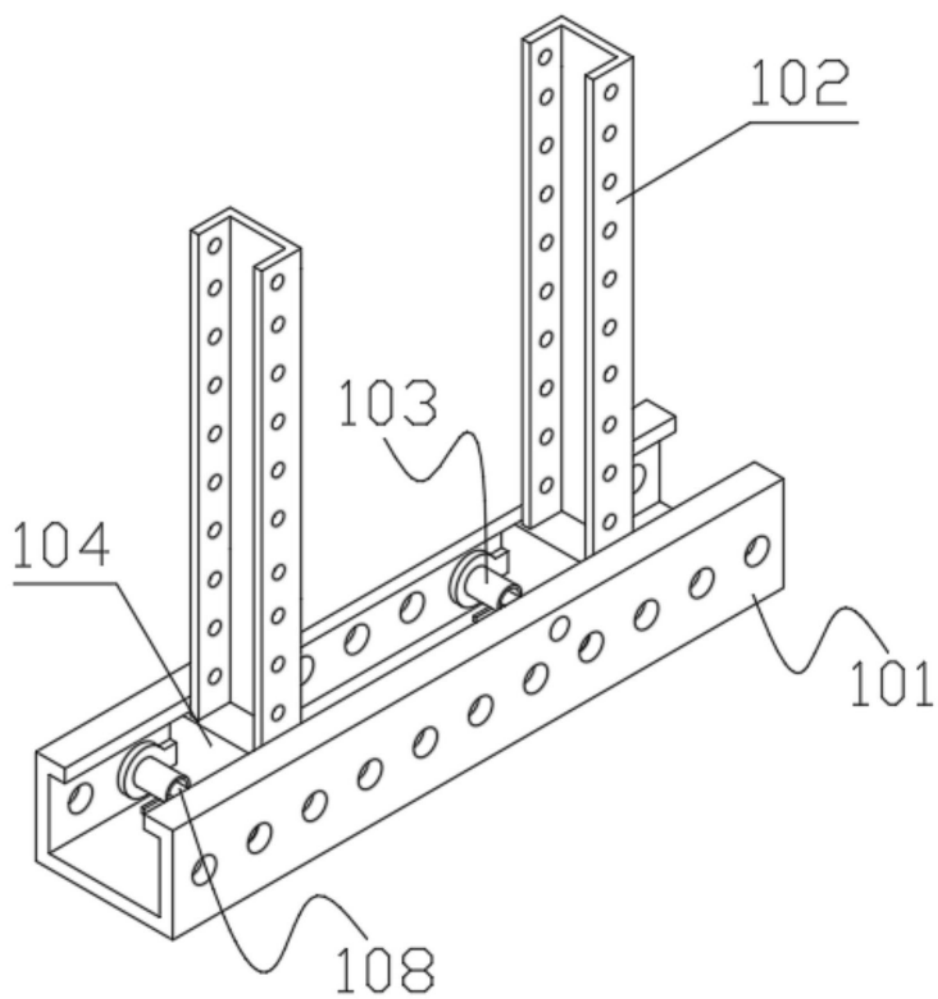


图1

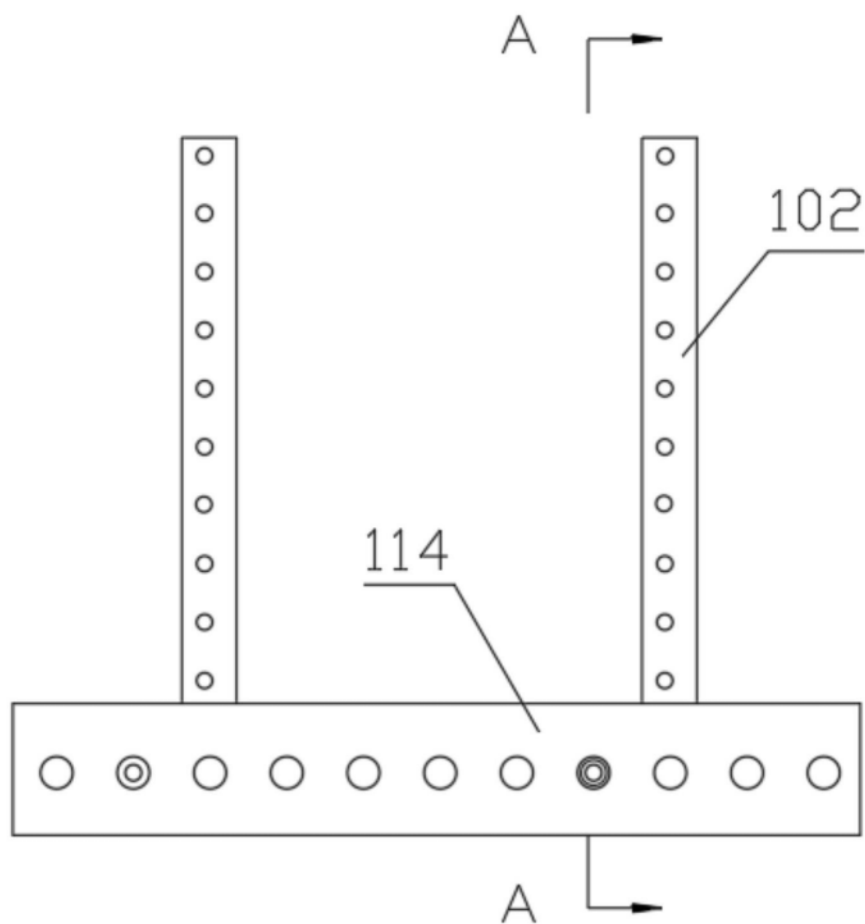


图2

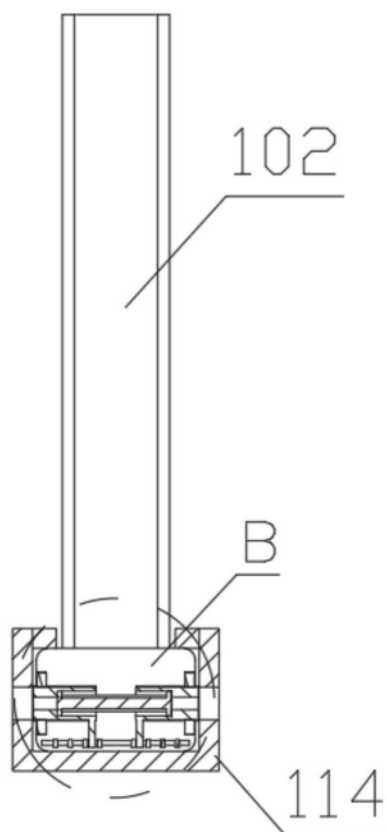


图3

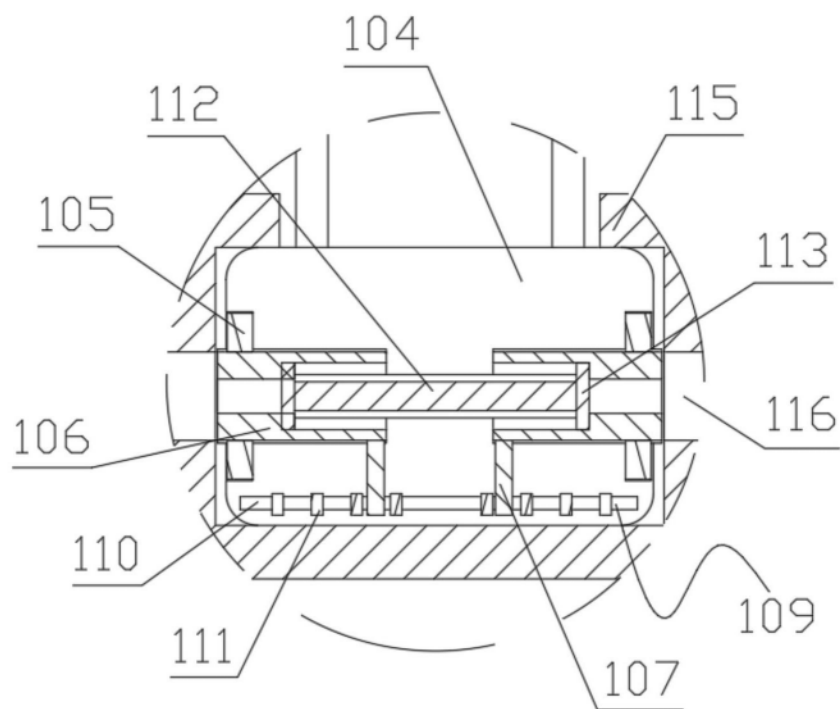


图4

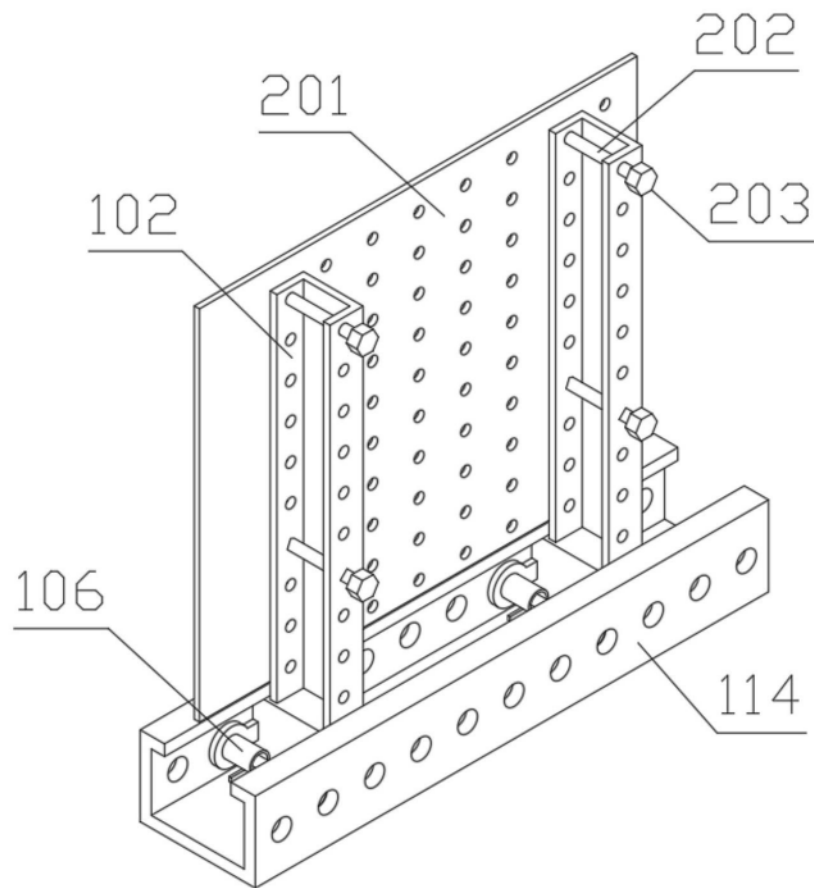


图5