(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219710726 U
(45)授权公告日 2023.09.19

(21)申请号 202320527968.4

(22)申请日 2023.03.17

(73)专利权人 保酚环境科技(泰州)有限公司
地址 225300 江苏省泰州市新能源产业园区运河路88号2号厂房

(72)发明人 吴海燕

(51)Int.Cl.
E04B 9/14(2006.01)

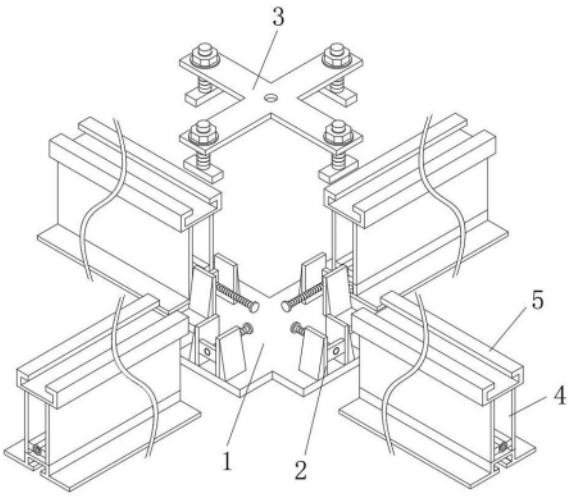
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

重型龙骨

(57)摘要

本实用新型提供重型龙骨，该重型龙骨，包括锌合金接头和立板，所述锌合金接头的顶部设置有第一固定机构，所述锌合金接头的上方设置有第二固定机构，所述立板的外侧设置有连接机构，所述立板的数量设置为两个，两个所述立板之间设置有连接套，所述连接套的外侧固定连接有加固板，所述加固板的一侧与立板的一侧固定连接，所述第一固定机构，所述第一固定机构包括立块，所述立块的底部与锌合金接头的顶部固定连接，所述立块的一侧固定连接有固定块。本实用新型提供的重型龙骨解决了目前市面上现有龙骨的上沟槽极限抗拉强度9000N，下沟槽极限抗拉强度12000N，无法适用当前使用需求的问题。



CN 219710726 U

1.重型龙骨,其特征在于,包括锌合金接头(1)和立板(4),所述锌合金接头(1)的顶部设置有第一固定机构(2),所述锌合金接头(1)的上方设置有第二固定机构(3),所述立板(4)的外侧设置有连接机构(5),所述立板(4)的数量设置为两个,两个所述立板(4)之间设置有连接套(6),所述连接套(6)的外侧固定连接有加固板(7),所述加固板(7)的一侧与立板(4)的一侧固定连接。

2.根据权利要求1所述的重型龙骨,其特征在于,所述第一固定机构(2),所述第一固定机构(2)包括立块(201),所述立块(201)的底部与锌合金接头(1)的顶部固定连接,所述立块(201)的一侧固定连接有固定块(202),所述固定块(202)的内腔螺纹连接有固定螺丝(203)。

3.根据权利要求2所述的重型龙骨,其特征在于,所述立块(201)的一侧固定连接有稳定板(8),所述稳定板(8)的底部与锌合金接头(1)的顶部固定连接。

4.根据权利要求1所述的重型龙骨,其特征在于,所述第二固定机构(3)包括金属连接板(301),所述金属连接板(301)的位于锌合金接头(1)的上方,所述金属连接板(301)的顶部设置有固定螺母(302),所述固定螺母(302)的内腔螺纹连接有固定螺栓(303),所述固定螺栓(303)的底部固定连接有卡块(304)。

5.根据权利要求4所述的重型龙骨,其特征在于,所述金属连接板(301)的内腔开设有通孔(305)。

6.根据权利要求1所述的重型龙骨,其特征在于,所述连接机构(5)包括上连接轨道(501),所述上连接轨道(501)的底部与立板(4)的顶部固定连接,所述立板(4)的底部固定连接有下连接轨道(502)。

重型龙骨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑吊顶领域，尤其涉及重型龙骨。

背景技术

[0002] 随着科技的不断发展，高精密电子、半导体制造、食品及生物制药加工工业生产对环境洁净度、卫生要求越来越高，从而使洁净室工程发展迅速，进而对洁净室的装修材料的模块化装配能力、物理承载能力、材料无尘化等要求也越来越高，高等级工业洁净室，要求吊顶系统不但能实现快速模块化的装配要求，并且需要具较高的上下沟槽破坏力以承挂重型物件。

[0003] 目前市面上现有龙骨的上沟槽极限抗拉强度9000N，下沟槽极限抗拉强度12000N，无法适用当前的使用需求。

[0004] 因此，有必要提供一种新的重型龙骨解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种安装方便实用性强的重型龙骨。

[0006] 本实用新型提供的重型龙骨，包括锌合金接头和立板，所述锌合金接头的顶部设置有第一固定机构，所述锌合金接头的上方设置有第二固定机构，所述立板的外侧设置有连接机构，所述立板的数量设置为两个，两个所述立板之间设置有连接套，所述连接套的外侧固定连接有加固板，所述加固板的一侧与立板的一侧固定连接。

[0007] 作为本实用新型提供重型龙骨，优选的，所述第一固定机构，所述第一固定机构包括立块，所述立块的底部与锌合金接头的顶部固定连接，所述立块的一侧固定连接有固定块，所述固定块的内腔螺纹连接有固定螺丝。

[0008] 作为本实用新型提供重型龙骨，优选的，所述立块的一侧固定连接有稳定板，所述稳定板的底部与锌合金接头的顶部固定连接。

[0009] 作为本实用新型提供重型龙骨，优选的，所述第二固定机构包括金属连接板，所述金属连接板的位于锌合金接头的上方，所述金属连接板的顶部设置有固定螺母，所述固定螺母的内腔螺纹连接有固定螺栓，所述固定螺栓的底部固定连接有卡块。

[0010] 作为本实用新型提供重型龙骨，优选的，所述金属连接板的内腔开设有通孔。

[0011] 作为本实用新型提供重型龙骨，优选的，所述连接机构包括上连接轨道，所述上连接轨道的底部与立板的顶部固定连接，所述立板的底部固定连接有下连接轨道。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 该重型龙骨，通过转动固定螺母可使固定螺栓向上移动，从而带动卡块移动，对上连接轨道卡紧固定，然后转动固定块内的固定螺丝，使固定螺丝扭入连接套内，对立板进行固定，从而来对下连接轨道固定，进而完成本装置连接安装工作，上连接轨道处的上沟槽极限抗拉强度15493N，下连接轨道处的下沟槽极限抗拉强度14431N，本装置抗拉强度高，实用性强，且装配式的结构，不仅安装方便，还便于加工生产，解决了目前市面上现有龙骨的上

沟槽极限抗拉强度9000N，下沟槽极限抗拉强度12000N，无法适用当前使用需求的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的重型龙骨的一种较佳实施例的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型第一固定机构的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型立板的局部结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型第二连接机构的结构示意图。

[0018] 图中标号：1、锌合金接头；2、第一固定机构；201、立块；202、固定块；203、固定螺丝；3、第二固定机构；301、金属连接板；302、固定螺母；303、固定螺栓；304、卡块；305、通孔；4、立板；5、连接机构；501、上连接轨道；502、下连接轨道；6、连接套；7、加固板；8、稳定板。

实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3图4，其中图1为本实用新型提供的重型龙骨的一种较佳实施例的结构示意图；图2为本实用新型第一固定机构的结构示意图；图3为本实用新型立板的局部结构示意图；图4为本实用新型第二连接机构的结构示意图。重型龙骨，包括锌合金接头1和立板4，锌合金接头1的顶部设置有第一固定机构2，锌合金接头1的上方设置有第二固定机构3，立板4的外侧设置有连接机构5，立板4的数量设置为两个，两个立板4之间设置有连接套6，连接套6的外侧固定连接有加固板7，加固板7的一侧与立板4的一侧固定连接。

[0021] 需要说明的是：

[0022] 在具体实施过程中，如图1、图2、图3和图4所示，第一固定机构2，第一固定机构2包括立块201，立块201的底部与锌合金接头1的顶部固定连接，立块201的一侧固定连接有固定块202，固定块202的内腔螺纹连接有固定螺丝203；

[0023] 立块201的一侧固定连接有稳定板8，稳定板8的底部与锌合金接头1的顶部固定连接；

[0024] 第二固定机构3包括金属连接板301，金属连接板301的位于锌合金接头1的上方，金属连接板301的顶部设置有固定螺母302，固定螺母302的内腔螺纹连接有固定螺栓303，固定螺栓303的底部固定连接有卡块304；

[0025] 金属连接板301的内腔开设有通孔305；

[0026] 连接机构5包括上连接轨道501，上连接轨道501的底部与立板4的顶部固定连接，立板4的底部固定连接有下连接轨道502。

[0027] 需要说明的是：通过设置稳定板8，提高了立块201与锌合金接头1之间的连接稳定性，固定螺丝203与连接套6螺纹连接，上连接轨道501的内腔开设有上沟槽，下连接轨道502的内腔开设有下沟槽，上连接轨道501处的上沟槽极限抗拉强度15493N，下连接轨道502处的下沟槽极限抗拉强度14431N，在连接安装本装置时，可将上连接轨道501卡在卡块304的外侧，使卡块304位于上连接轨道501的内腔，然后使用者通过转动固定螺母302可使固定螺栓303向上移动，从而带动卡块304移动，对上连接轨道501卡紧固定，然后转动固定块202内的固定螺丝203，使固定螺丝203扭入连接套6内，对立板进行固定，从而来对下连接轨道502

固定，进而完成本装置连接安装工作，本装置抗拉强度高，实用性强，且装配式的结构，不仅安装方便，还便于加工生产。

[0028] 本实用新型提供的重型龙骨的工作原理如下：

[0029] 在连接安装本装置时，可将上连接轨道501卡在卡块304的外侧，使卡块304位于上连接轨道501的内腔，然后使用者通过转动固定螺母302可使固定螺栓303向上移动，从而带动卡块304移动，对上连接轨道501卡紧固定，然后转动固定块202内的固定螺丝203，使固定螺丝203扭入连接套6内，对立板进行固定，从而来对下连接轨道502固定，进而完成本装置连接安装工作，上连接轨道501处的上沟槽极限抗拉强度15493N，下连接轨道502处的下沟槽极限抗拉强度14431N，本装置抗拉强度高，实用性强，且装配式的结构，不仅安装方便，还便于加工生产。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

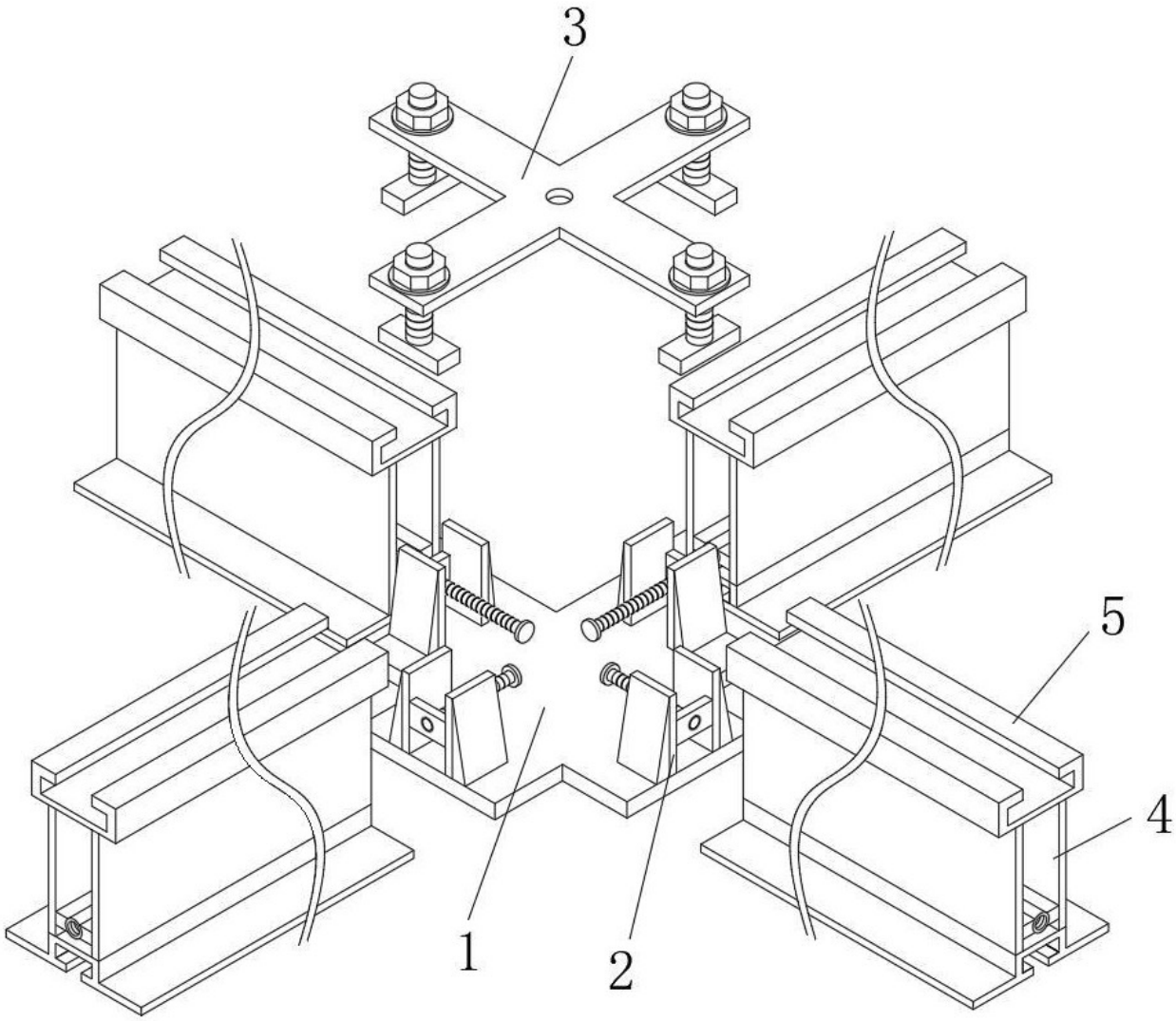


图 1

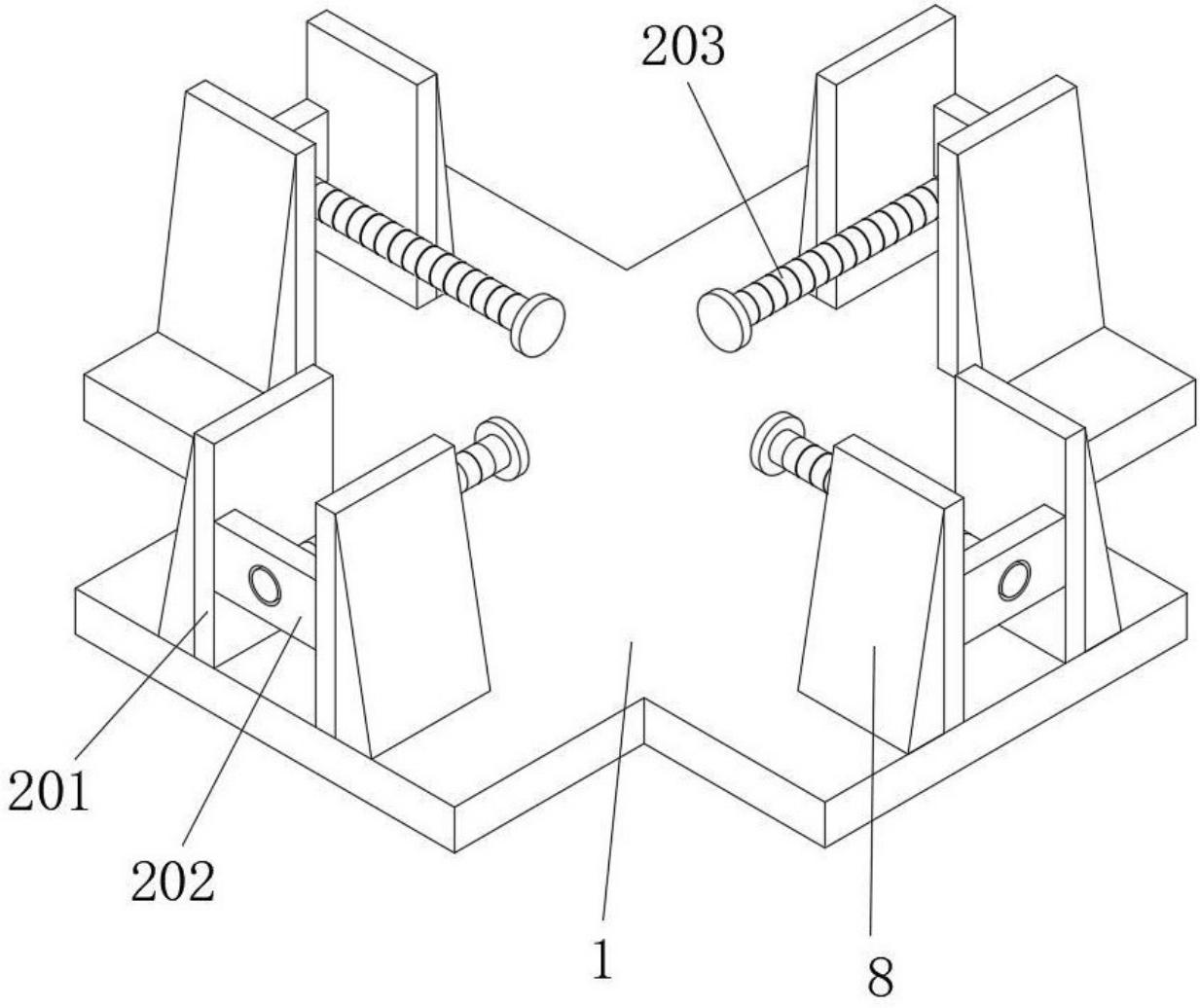


图 2

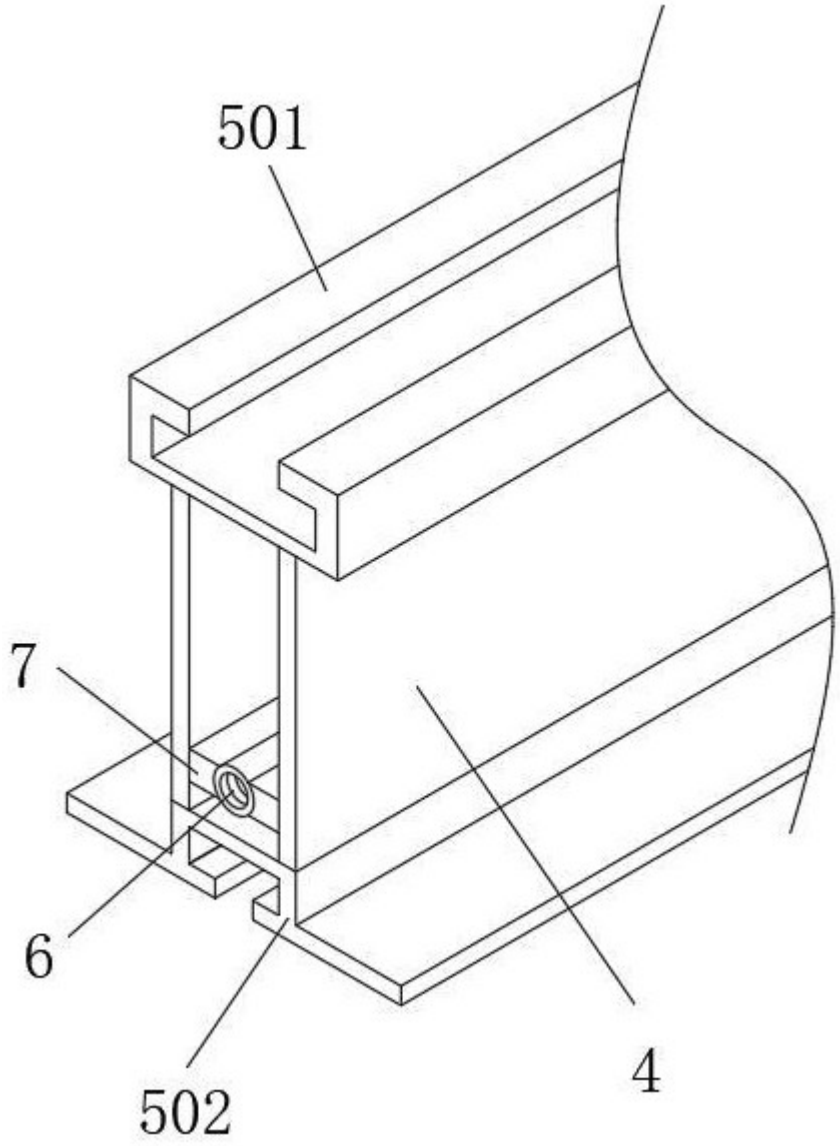


图 3

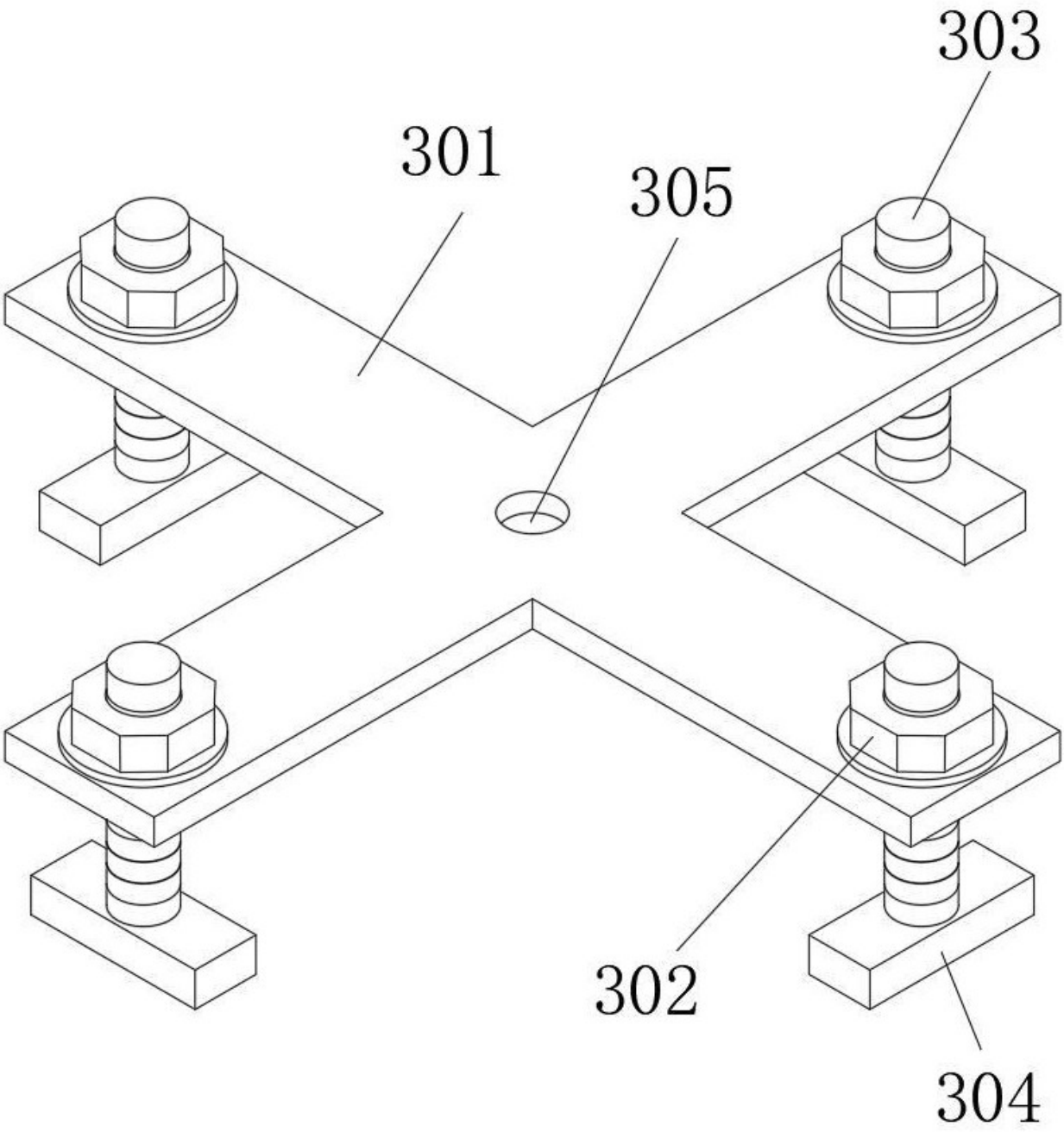


图 4