



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211691481 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 202020106863.8

(22) 申请日 2020.01.17

(73) 专利权人 湖南电子科技职业学院
地址 410217 湖南省长沙市望城区旺旺西路158号

(72) 发明人 杨琴 龚蔚兰 刘汉章

(74) 专利代理机构 长沙七源专利代理事务所
(普通合伙) 43214

代理人 张勇 刘伊旸

(51) Int. Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 17/06 (2006.01)

E04G 17/065 (2006.01)

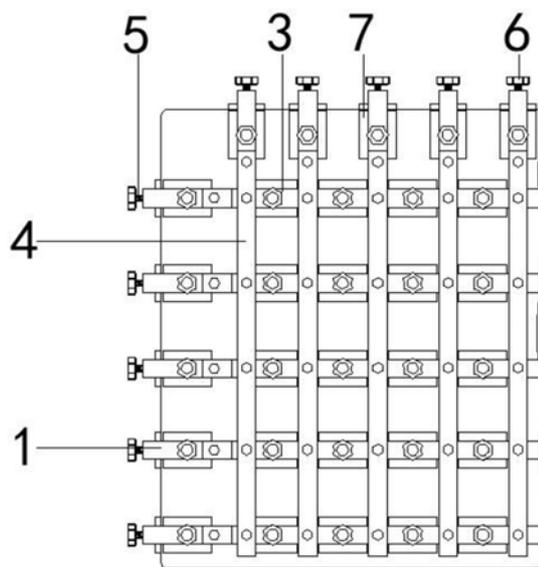
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工模板支撑夹具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种建筑施工模板支撑夹具,包括:夹接杆、固定杆、夹接板;所述夹接杆设置在卡接块的右部,且夹接杆与卡接块通过螺栓固定方式相连接;所述固定杆设置在卡接块的下部,且固定杆与卡接块通过螺栓固定方式相连接;所述夹接板设置在连接螺杆的底端,且夹接板与连接螺杆通过卡接。本实用新型通过对该装置在结构上的改进,具有该装置可以对不同厚度的建筑施工模板进行夹接,且该装置的各处受力更均匀,以及该装置更牢固,对建筑施工模板夹持时更稳定的优点,从而有效的解决了本实用新型提出的问题和不足。



1. 一种建筑施工模板支撑夹具,包括:夹接支架(1)、卡接块(2)、夹接杆(3)、固定杆(4)、连接螺杆(5)、手拧帽(6)、夹接板(7)、卡接槽(401);其特征在于:所述卡接块(2)设置在夹接支架(1)左右两侧的下部,且卡接块(2)与夹接支架(1)通过焊接方式相连接;所述夹接杆(3)设置在卡接块(2)的右部,且夹接杆(3)与卡接块(2)通过螺栓固定方式相连接;所述固定杆(4)设置在卡接块(2)的下部,且固定杆(4)与卡接块(2)通过螺栓固定方式相连接;所述连接螺杆(5)分别设置在夹接支架(1)的顶部的中间与左右两侧的中间位置,且连接螺杆(5)与夹接支架(1)通过螺纹配合方式相连接;所述手拧帽(6)设置在连接螺杆(5)的顶部,且手拧帽(6)与连接螺杆(5)通过卡接;所述夹接板(7)设置在连接螺杆(5)的底端,且夹接板(7)与连接螺杆(5)通过卡接;所述卡接槽(401)位于固定杆(4)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板支撑夹具,其特征在于:所述夹接支架(1)为倒U型结构,且夹接支架(1)顶部的中间及两侧的中间均设有通过螺纹配合方式与连接螺杆(5)相配合的螺纹贯穿孔。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板支撑夹具,其特征在于:所述夹接杆(3)的两端为呈对称方式的 Γ 型结构,且夹接杆(3)两端的下侧均设有与卡接块(2)相连接的矩形槽。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板支撑夹具,其特征在于:所述固定杆(4)为T型结构,且固定杆(4)的内侧呈竖向设置有所处用于卡接夹接杆(3)的卡接槽(401),并且固定杆(4)通过螺栓固定方式与夹接杆(3)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板支撑夹具,其特征在于:所述夹接板(7)上侧的中间位置嵌有与连接螺杆(5)底端卡接的轴承。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板支撑夹具,其特征在于:所述连接螺杆(5)呈横向排列的方式在夹接杆(3)的中间设有多处。

一种建筑施工模板支撑夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,更具体的说,尤其涉及一种建筑施工模板支撑夹具。

背景技术

[0002] 建筑行业是我国的三大支柱产业之一,在国民经济中起着举足轻重的作用,在建筑施工时,施工模板大多通过绞手架等物品进行夹接,防止施工模板产生变形等问题的发生,但是绞手架的使用时大多存在受力不均匀,且绞手架大多为圆形管状结构,夹接施工模板时容易产生滑动,造成固定不牢固等问题和不足。

[0003] 有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种建筑施工模板支撑夹具,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工模板支撑夹具,以解决上述背景技术中提出的问题和不足。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种建筑施工模板支撑夹具,由以下具体技术手段所达成:

[0006] 一种建筑施工模板支撑夹具,包括:夹接支架、卡接块、夹接杆、固定杆、连接螺杆、手拧帽、夹接板、卡接槽;所述卡接块设置在夹接支架左右两侧的下部,且卡接块与夹接支架通过焊接方式相连接;所述夹接杆设置在卡接块的右部,且夹接杆与卡接块通过螺栓固定方式相连接;所述固定杆设置在卡接块的下部,且固定杆与卡接块通过螺栓固定方式相连接;所述连接螺杆分别设置在夹接支架的顶部的中间与左右两侧的中间位置,且连接螺杆与夹接支架通过螺纹配合方式相连接;所述手拧帽设置在连接螺杆的顶部,且手拧帽与连接螺杆通过卡接;所述夹接板设置在连接螺杆的底端,且夹接板与连接螺杆通过卡接;所述卡接槽位于固定杆的内侧。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种建筑施工模板支撑夹具所述夹接支架为倒U型结构,且夹接支架顶部的中间及两侧的中间均设有通过螺纹配合方式与连接螺杆相配合的螺纹贯穿孔。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种建筑施工模板支撑夹具所述夹接杆的两端为呈对称方式的T型结构,且夹接杆两端的下侧均设有与卡接块相连接的矩形槽。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种建筑施工模板支撑夹具所述固定杆为T型结构,且固定杆的内侧呈竖向设置有所处用于卡接夹接杆的卡接槽,并且固定杆通过螺栓固定方式与夹接杆相连接。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种建筑施工模板支撑夹具所述夹接板上侧的中间位置嵌有与连接螺杆底端卡接的轴承。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种建筑施工模板支撑夹具所述连接螺杆呈横向排列方式在夹接杆的中间设有多处。

[0012] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0013] 1、本实用新型一种建筑施工模板支撑夹具的设置,通过夹接板与连接螺杆及手拧帽的设计,在对建筑施工模板进行夹持时,通过拧动手拧帽调节夹接板的位置,从而使该装置可以对不同厚度的建筑施工模板进行夹接。

[0014] 2、本实用新型一种建筑施工模板支撑夹具的设置,通过在夹接杆上横向设有多处连接螺杆与手拧帽及夹接板的设计,使该夹具在对建筑施工模板进行夹持时,分别拧动各处的手拧帽对夹接板进行调节,使各处的夹接板对建筑施工模板进行夹持,从而使该装置的各处受力更均匀。

[0015] 3、本实用新型一种建筑施工模板支撑夹具的设置,通过固定杆内侧竖向排列有的多处卡接槽设计,能够对在建筑施工模板竖向排列有的多处夹接杆进行卡接固定,防止夹接杆偏移,从而使该装置更牢固,对建筑施工模板夹持时更稳定。

[0016] 4、本实用新型通过对该装置在结构上的改进,具有该装置可以对不同厚度的建筑施工模板进行夹接,且该装置的各处受力更均匀,以及该装置更牢固,对建筑施工模板夹持时更稳定的优点,从而有效的解决了本实用新型提出的问题和不足。

附图说明

[0017] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的夹接支架结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的夹接杆结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的固定杆结构示意图。

[0022] 图中:夹接支架1、卡接块2、夹接杆3、固定杆4、连接螺杆5、手拧帽6、夹接板7、卡接槽401。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0024] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 同时,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电性连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参见图1至图4,本实用新型提供一种建筑施工模板支撑夹具的具体技术实施方案:

[0028] 一种建筑施工模板支撑夹具,包括:夹接支架1、卡接块2、夹接杆3、固定杆4、连接螺杆5、手拧帽6、夹接板7、卡接槽401;卡接块2设置在夹接支架1左右两侧的下部,且卡接块2与夹接支架1通过焊接方式相连接;夹接杆3设置在卡接块2的右部,且夹接杆3与卡接块2通过螺栓固定方式相连接;固定杆4设置在卡接块2的下部,且固定杆4与卡接块2通过螺栓固定方式相连接;连接螺杆5分别设置在夹接支架1的顶部的中间与左右两侧的中间位置,且连接螺杆5与夹接支架1通过螺纹配合方式相连接;手拧帽6设置在连接螺杆5的顶部,且手拧帽6与连接螺杆5通过卡接;夹接板7设置在连接螺杆5的底端,且夹接板7与连接螺杆5通过卡接;卡接槽401位于固定杆4的内侧。

[0029] 具体的,夹接支架1为倒U型结构,且夹接支架1顶部的中间及两侧的中间均设有通过螺纹配合方式与连接螺杆5相配合的螺纹贯穿孔。

[0030] 具体的,参见图1所示,夹接支架1在建筑施工模板的左端及顶端均排列有多处,且在建筑施工模板左端竖向排列有的夹接支架1右端的前后两侧均通过卡接块2与螺栓安装有夹接杆3,并且在建筑施工模板顶端竖向排列有的夹接支架1下端的前后两侧均通过卡接块2与螺栓安装有固定杆4。

[0031] 具体的,夹接杆3的两端为呈对称方式的 Γ 型结构,且夹接杆3两端的下侧均设有与卡接块2相连接的矩形槽,同时参见图3所示,夹接杆3呈对称方式安装在夹接支架1前后两侧的下部。

[0032] 具体的,固定杆4为T型结构,且固定杆4的内侧呈竖向设置有所处用于卡接夹接杆3的卡接槽401,并且固定杆4通过螺栓固定方式与夹接杆3相连接,同时参见图4所示,固定杆4呈对称方式安装在夹接支架1前后两侧的下部。

[0033] 具体的,夹接板7上侧的中间位置嵌有与连接螺杆5底端卡接的轴承。

[0034] 具体的,连接螺杆5呈横向排列方式在夹接杆3的中间设有多处。

[0035] 具体实施步骤:

[0036] 在使用该装置对建筑施工模板进行夹持时,将夹接支架1通过连接螺杆5与手拧帽6及夹接板7在建筑施工模板左端与上端的合适位置固定有多处,将夹接杆3卡接在建筑施工模板左端固定有的夹接支架1右端前后两侧的卡接块2上,通过螺栓进行固定,将固定杆4卡接在建筑施工模板顶端固定有的夹接支架1下端前后两侧的卡接块2上,并使固定杆4的卡接槽401对夹接杆3进行卡接,通过螺栓进行固定,通过手拧帽6拧紧连接螺杆5,使夹接板7对建筑施工模板进行夹持。

[0037] 综上所述:该一种建筑施工模板支撑夹具,通过夹接板与连接螺杆及手拧帽的设计,在对建筑施工模板进行夹持时,通过拧动手拧帽调节夹接板的位置,从而使该装置可以对不同厚度的建筑施工模板进行夹接;通过在夹接杆上横向设有多处连接螺杆与手拧帽及夹接板的设计,使该夹具在对建筑施工模板进行夹持时,分别拧动各处的手拧帽对夹接板

进行调节,使各处的夹接板均对建筑施工模板进行夹持,从而使该装置的各处受力更均匀;通过固定杆内侧竖向排列有多处卡接槽设计,能够对在建筑施工模板竖向排列的多处夹接杆进行卡接固定,防止夹接杆偏移,从而使该装置更牢固,对建筑施工模板夹持时更稳定。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

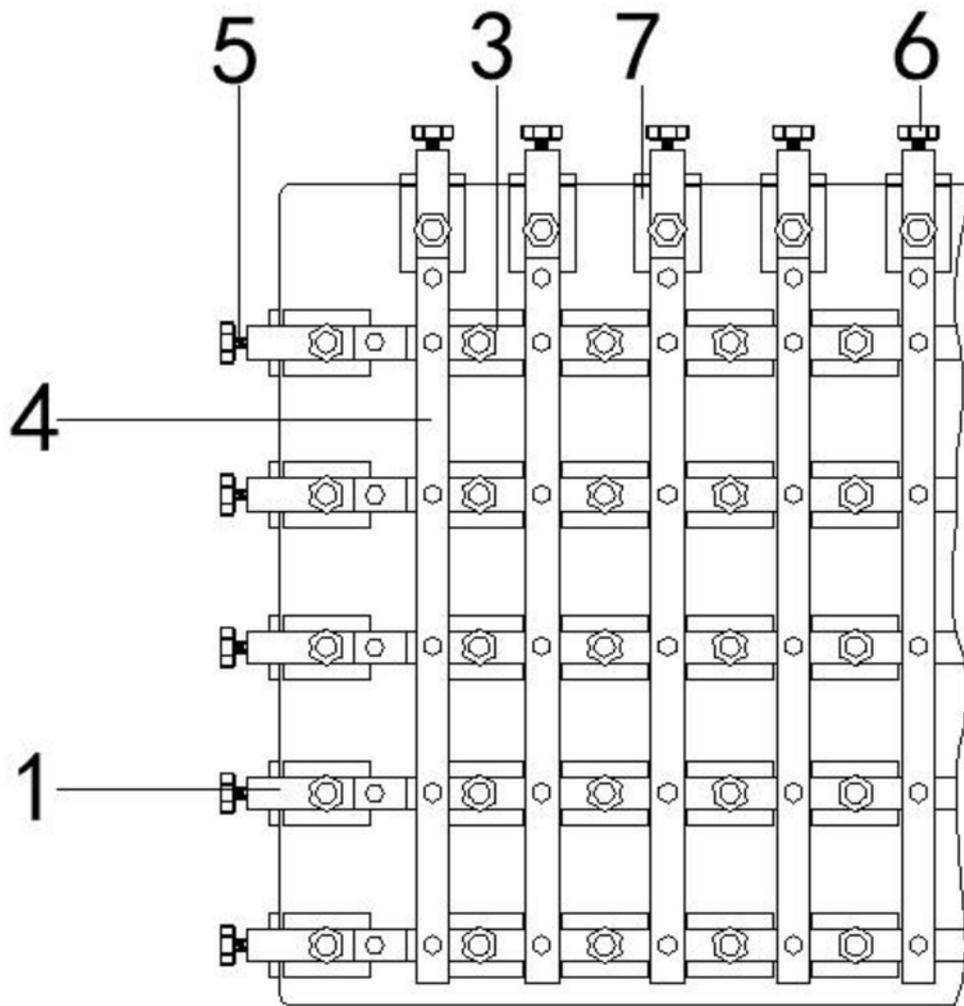


图1

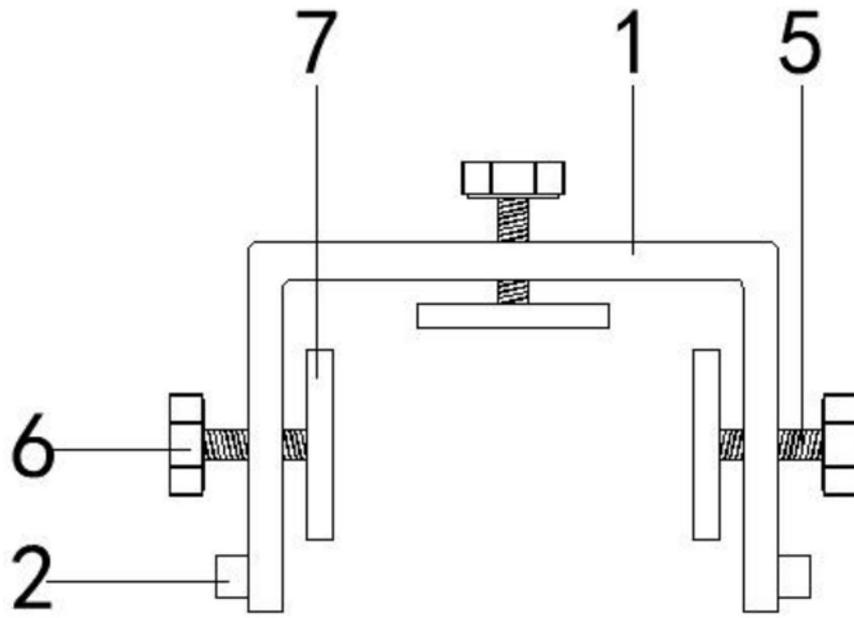


图2

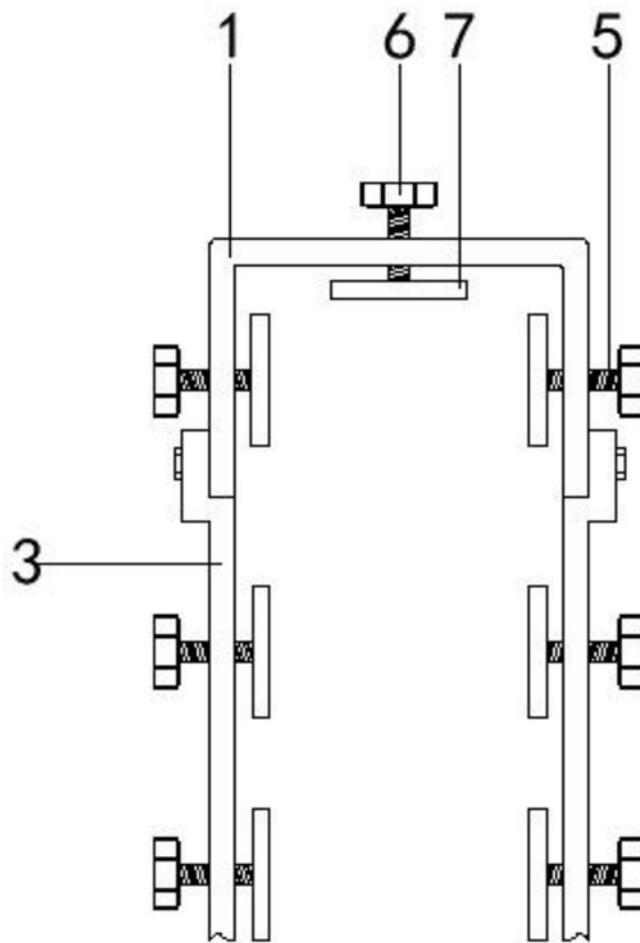


图3

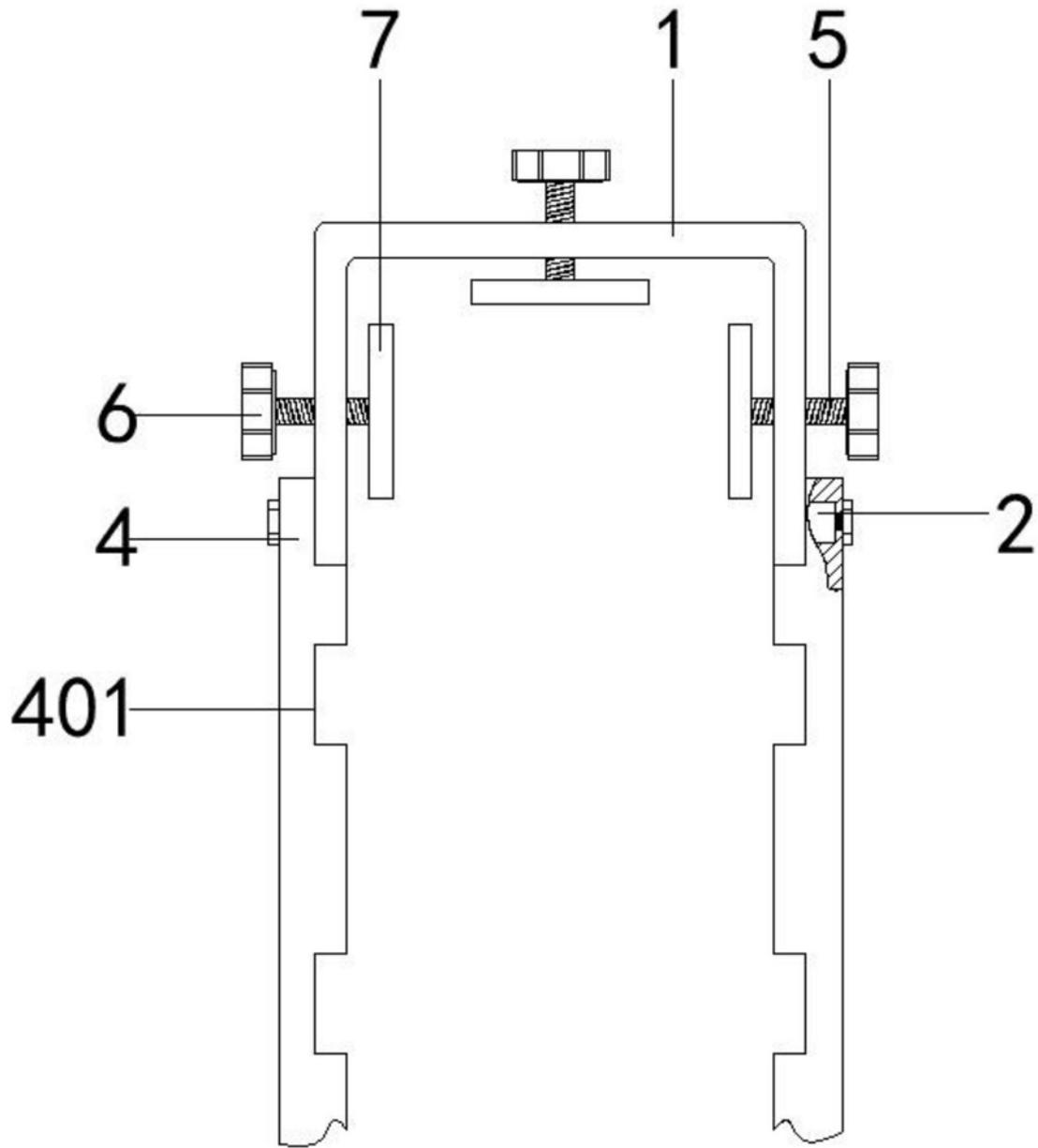


图4