



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219241061 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202320193528.X

(22) 申请日 2023.02.13

(73) 专利权人 阳江市金城建筑工程有限公司
地址 529500 广东省阳江市阳东区东城镇
始兴中路51号(住所申报)

(72) 发明人 洪秀策 谢湘

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390
专利代理师 陈思霖

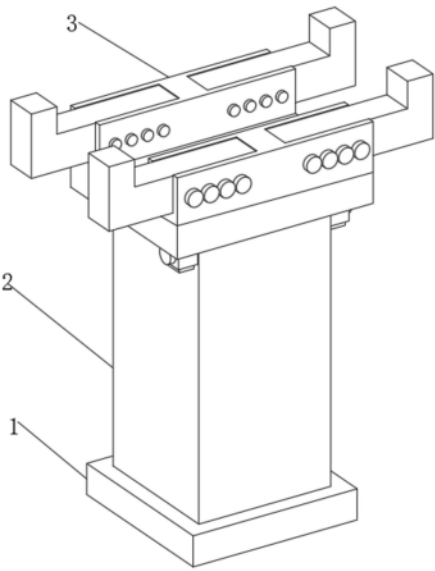
(51) Int.Cl.
E04C 3/30 (2006.01)
E04B 1/58 (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种建筑复合柱

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其为一种建筑复合柱,包括支撑底座,所述支撑底座上端固定连接防护框,所述防护框上端设置有支撑组件,所述防护框左端上部和右端上部均固定连接有两个连接框,所述支撑底座上端中部固定连接支撑十字架,所述支撑十字架外表面下部套接有底部支撑块,且底部支撑块与支撑底座固定连接,所述防护框内框壁固定连接防火框,所述支撑十字架外表面固定连接四个连接板,相邻的两个所述连接板之间共同设置有连接卡块,所述支撑十字架上端左部和上端右部均穿插连接有连接杆。本实用新型所述的一种建筑复合柱,连接效率高,支撑效果好,稳定性高,适合建筑工程的使用。



1. 一种建筑复合柱,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)上端固定连接有防护框(2),所述防护框(2)上端设置有支撑组件(3),所述防护框(2)左端上部和右端上部均固定连接有两个连接框(7),所述支撑底座(1)上端中部固定连接有支撑十字架(4),所述支撑十字架(4)外表面下部套接有底部支撑块(5),且底部支撑块(5)与支撑底座(1)固定连接,所述防护框(2)内框壁固定连接有防火框(6),所述支撑十字架(4)外表面固定连接有四个连接板(13),相邻的两个所述连接板(13)之间共同设置有连接卡块(8),所述支撑十字架(4)上端左部和上端右部均穿插连接有连接杆(9),前部的所述连接板(13)后端和后部的连接板(13)前端均等距离固定连接有四个插杆(10)。

2. 根据权利要求1所述一种建筑复合柱,其特征在于:所述支撑十字架(4)左端下部和右端下部均开有卡槽(11),两个所述卡槽(11)内均等距离穿插连接有若干个填充板(12),左部的连接板(13)下端和右部的连接板(13)下端均固定连接有两个支杆(14),所述支撑十字架(4)外表面上部填充有上部支撑块(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑复合柱,其特征在于:所述支撑组件(3)包括支撑框(31),所述支撑框(31)下端左部和下端右部均固定连接有两个连接块(32),所述支撑框(31)上端前部和上端后部均固定连接有固定块(33),两个所述固定块(33)上端左部和上端右部均穿插连接有承接块(34),四个所述连接块(32)分别与四个连接框(7)穿插连接。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑复合柱,其特征在于:所述支撑框(31)包括板体(331),所述板体(331)上端左部和上端右部均开有槽体(332),所述板体(331)下端左部和下端右部均固定连接有固定杆(333),两个所述槽体(332)分别与横向的两个承接块(34)套接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑复合柱,其特征在于:两个所述连接杆(9)均分别穿过支撑十字架(4)与两组纵向的若干个填充板(12)穿插连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑复合柱,其特征在于:两组纵向的若干个插杆(10)均与支撑十字架(4)穿插连接。

一种建筑复合柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,特别涉及一种建筑复合柱。

背景技术

[0002] 在房屋建造过程中,需要运用到建筑复合柱对房屋建筑进行主体支撑,来加强整个房屋建筑的牢固性,在现有的建筑复合柱使用过程中至少有以下弊端:1、现有的建筑复合柱多为固定结构,不易对建筑复合柱的支撑位置进行调节,不易对不同尺寸大小的房屋建筑进行支撑过程,从而对建筑复合柱的使用效果造成影响;2、现有的建筑复合柱稳定性差,安装拆卸麻烦,故此,我们推出一种新的建筑复合柱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种建筑复合柱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种建筑复合柱,包括支撑底座,所述支撑底座上端固定连接有防护框,所述防护框上端设置有支撑组件,所述防护框左端上部和右端上部均固定连接有两个连接框,所述支撑底座上端中部固定连接有支撑十字架,所述支撑十字架外表面下部套接有底部支撑块,且底部支撑块与支撑底座固定连接,所述防护框内框壁固定连接有防火框,所述支撑十字架外表面固定连接有四个连接板,相邻的两个所述连接板之间共同设置有连接卡块,所述支撑十字架上端左部和上端右部均穿插连接有连接杆,前部的所述连接板后端和后部的连接板前端均等距离固定连接有四个插杆。

[0006] 优选的,所述支撑十字架左端下部和右端下部均开有卡槽,两个所述卡槽内均等距离穿插连接有若干个填充板,左部的连接板下端和右部的连接板下端均固定连接有两个支杆,所述支撑十字架外表面上部填充有上部支撑块。

[0007] 优选的,所述支撑组件包括支撑框,所述支撑框下端左部和下端右部均固定连接有两个连接块,所述支撑框上端前部和上端后部均固定连接有固定块,两个所述固定块上端左部和上端右部均穿插连接有承接块,四个所述连接块分别与四个连接框穿插连接。

[0008] 优选的,所述支撑框包括板体,所述板体上端左部和上端右部均开有槽体,所述板体下端左部和下端右部均固定连接有固定杆,两个所述槽体分别与横向的两个承接块套接。

[0009] 优选的,两个所述连接杆均分别穿过支撑十字架与两组纵向的若干个填充板穿插连接。

[0010] 优选的,两组纵向的若干个插杆均与支撑十字架穿插连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过在支撑组件上设置有两个固定块,在两个固定块上均设置有两个槽体,通过滑动两组横向的两个承接块在两组横向的两个槽体内的位置,并分别通

过螺丝穿过板体与两组横向的两个承接块穿插连接,来对两组横向的两个承接块的位置进行调节并固定,从而对两组横向的两个承接块的支撑位置进行调节,提高灵活性;

[0013] 2、本实用新型中,将两组纵向的若干个填充板分别与两个卡槽穿插连接,并分别通过两个连接杆穿过支撑十字架与两组纵向的若干个填充板穿插连接,可以加强两组纵向的若干个填充板与支撑十字架之间的连接,提高稳定性,将前部的连接板和后部的连接板上的纵向的四个插杆均与支撑十字架穿插连接,可以加强两个连接板与支撑十字架的连接,提高稳定性,且整个装置安装拆卸方便,便于使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种建筑复合柱的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种建筑复合柱的支撑十字架连接示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种建筑复合柱的填充板连接示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种建筑复合柱的支撑组件整体结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种建筑复合柱的固定块整体结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑底座;2、防护框;3、支撑组件;4、支撑十字架;5、底部支撑块;6、防火框;7、连接框;8、连接卡块;9、连接杆;10、插杆;11、卡槽;12、填充板;13、连接板;14、支杆;15、上部支撑块;31、支撑框;32、连接块;33、固定块;34、承接块;331、板体;332、槽体;333、固定杆。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种建筑复合柱,包括支撑底座1,支撑底座1上端固定连接有防护框2,防护框2上端设置有支撑组件3,防护框2左端上部和右端上部均固定连接有两个连接框7,支撑底座1上端中部固定连接支撑十字架4,支撑十字架4外表面下部套接有底部支撑块5,且底部支撑块5与支撑底座1固定连接,防护框2内框壁固定连接防火框6,支撑十字架4外表面固定连接四个连接板13,相邻的两个连接板13之间共同设置有连接卡块8,支撑十字架4上端

左部和上端右部均穿插连接有连接杆9,前部的连接板13后端和后部的连接板13前端均等距离固定连接四个插杆10。

[0026] 本实施例中,支撑十字架4左端下部和右端下部均开有卡槽11,两个卡槽11内均等距离穿插连接有若干个填充板12,左部的连接板13下端和右部的连接板13下端均固定连接有两个支杆14,支撑十字架4外表面上部填充有上部支撑块15;两个连接杆9均分别穿过支撑十字架4与两组纵向的若干个填充板12穿插连接;两组纵向的若干个插杆10均与支撑十字架4穿插连接,通过两个卡槽11对两组纵向的若干个填充板12进行支撑固定,两个连接杆9均分别穿过支撑十字架4与两组纵向的若干个填充板12穿插连接,来加强两组纵向的若干个填充板12与支撑十字架4之间的连接,提高稳定性;

[0027] 本实施例中,支撑组件3包括支撑框31,支撑框31下端左部和下端右部均固定连接有两个连接块32,支撑框31上端前部和上端后部均固定连接有固定块33,两个固定块33上端左部和上端右部均穿插连接有承接块34,四个连接块32分别与四个连接框7穿插连接;支撑框31包括板体331,板体331上端左部和上端右部均开有槽体332,板体331下端左部和下端右部均固定连接有固定杆333,两个槽体332分别与横向的两个承接块34套接,通过设置支撑组件3对房屋进行支撑,四个连接块32分别与四个连接框7穿插连接,并分别通过螺丝穿过四个连接框7与连接块32穿插连接,可以对整个支撑组件3的位置进行定位,提高稳定性,通过滑动两组横向的两个承接块34在两组横向的两个槽体332内的位置,并分别通过螺丝穿过两个板体331与两组横向的两个承接块34穿插连接,来对两组横向的两个承接块34的位置进行调节并固定,从而对整个支撑组件3的支撑位置进行支撑,提高稳定性。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种建筑复合柱,在使用过程中,首先将底部支撑块5与支撑十字架4套接,再将两组纵向的若干个填充板12与支撑十字架4上的两个卡槽11卡接,并分别通过两个连接杆9均分别穿过支撑十字架4与两组纵向的若干个填充板12穿插连接,来加强两组纵向的若干个填充板12与支撑十字架4之间的连接,提高稳定性,再将前部的连接板13和后部的连接板13上的纵向的四个插杆10与支撑十字架4前后两端穿插连接,来将两个连接板13与支撑十字架4连接在一起,将左部的连接板13和右部的连接板13上的两个支杆14均与支撑底座1穿插连接,来对两个连接板13进行固定,再分别通过四个连接卡块8与相邻的两个连接板13穿插连接,来将相邻的两个连接板13连接在一起,提高稳定性,将四个连接块32分别与四个连接框7穿插连接,并分别通过螺丝进行固定,来将支撑组件3与防护框2固定连接在一起,提高稳定性,通过滑动两组横向的两个承接块34在两组横向的两个槽体332内的位置,并分别通过螺丝进行固定,来对两组横向的两个承接块34的位置进行调节并固定,从而对整个支撑组件3的支撑位置进行支撑,提高稳定性,且支撑组件3安装拆卸方便,整个建筑复合柱连接效率高,支撑效果好,稳定性高,适合房屋建筑的使用。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

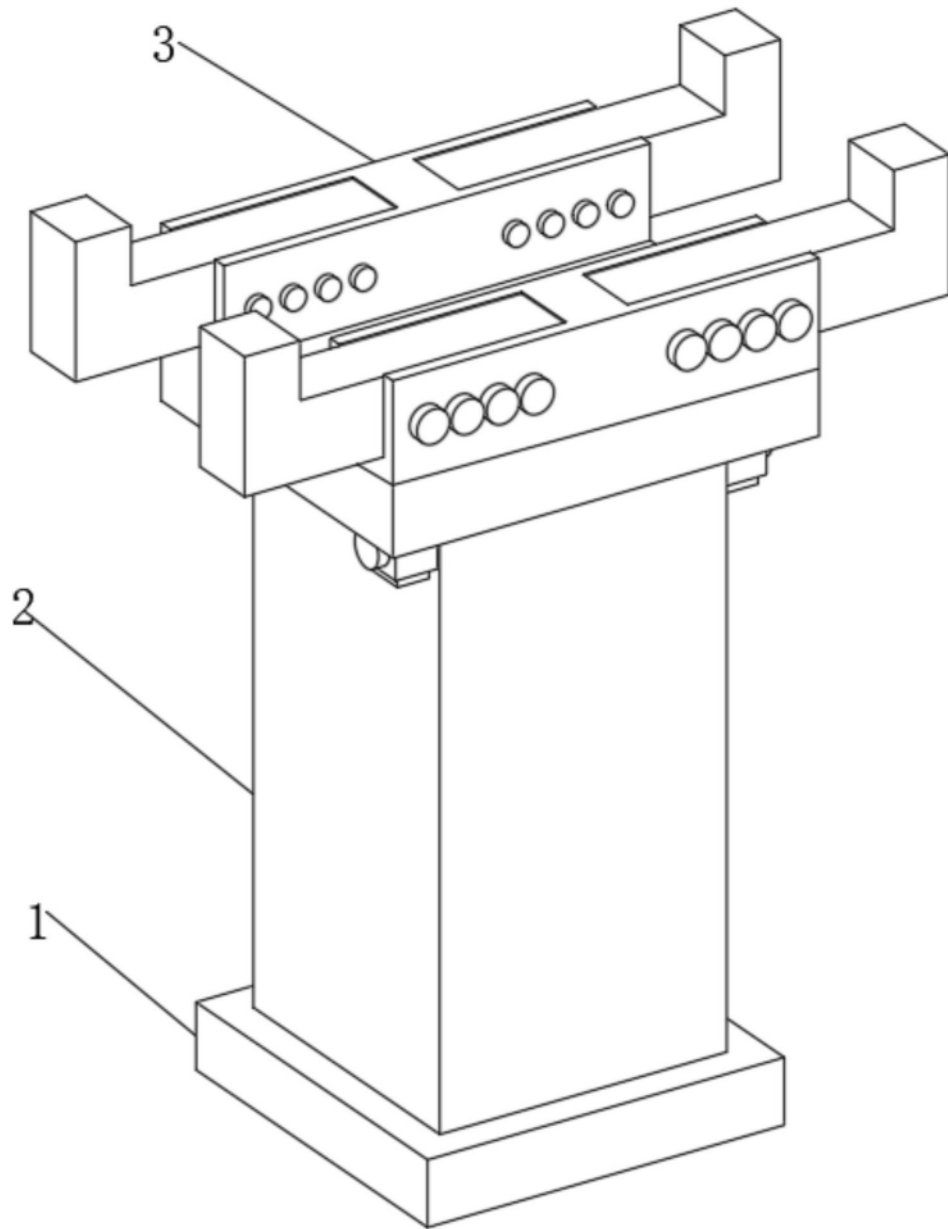


图1

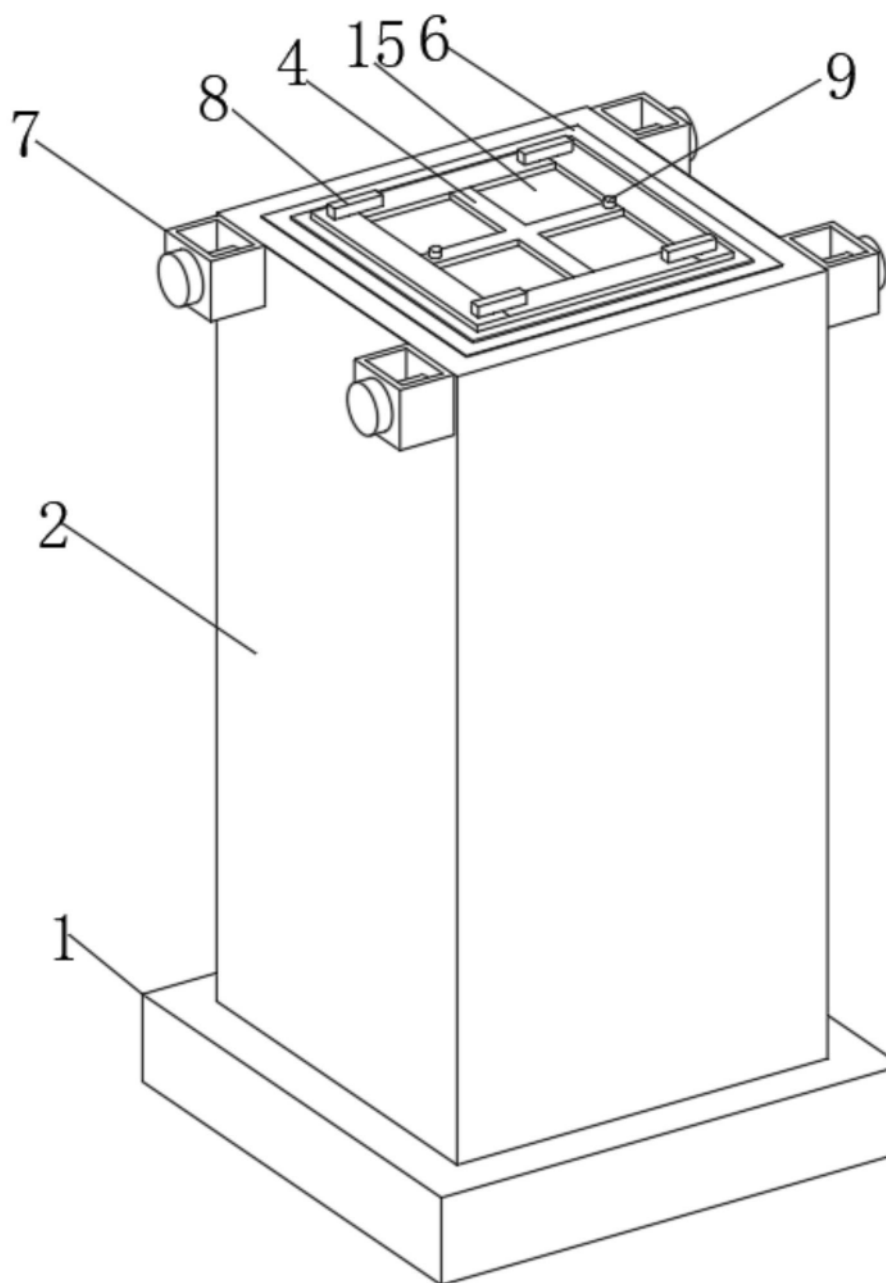


图2

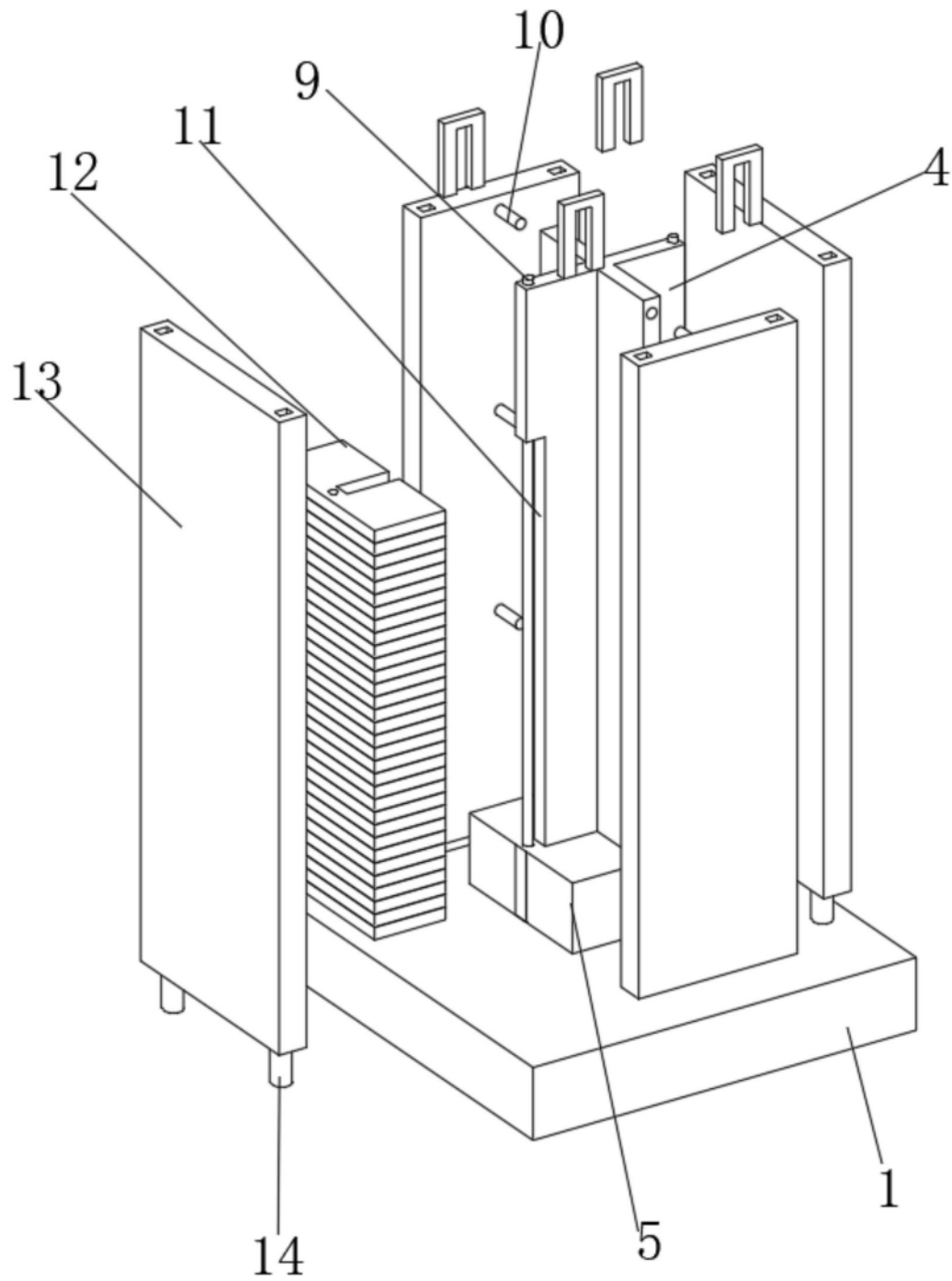


图3

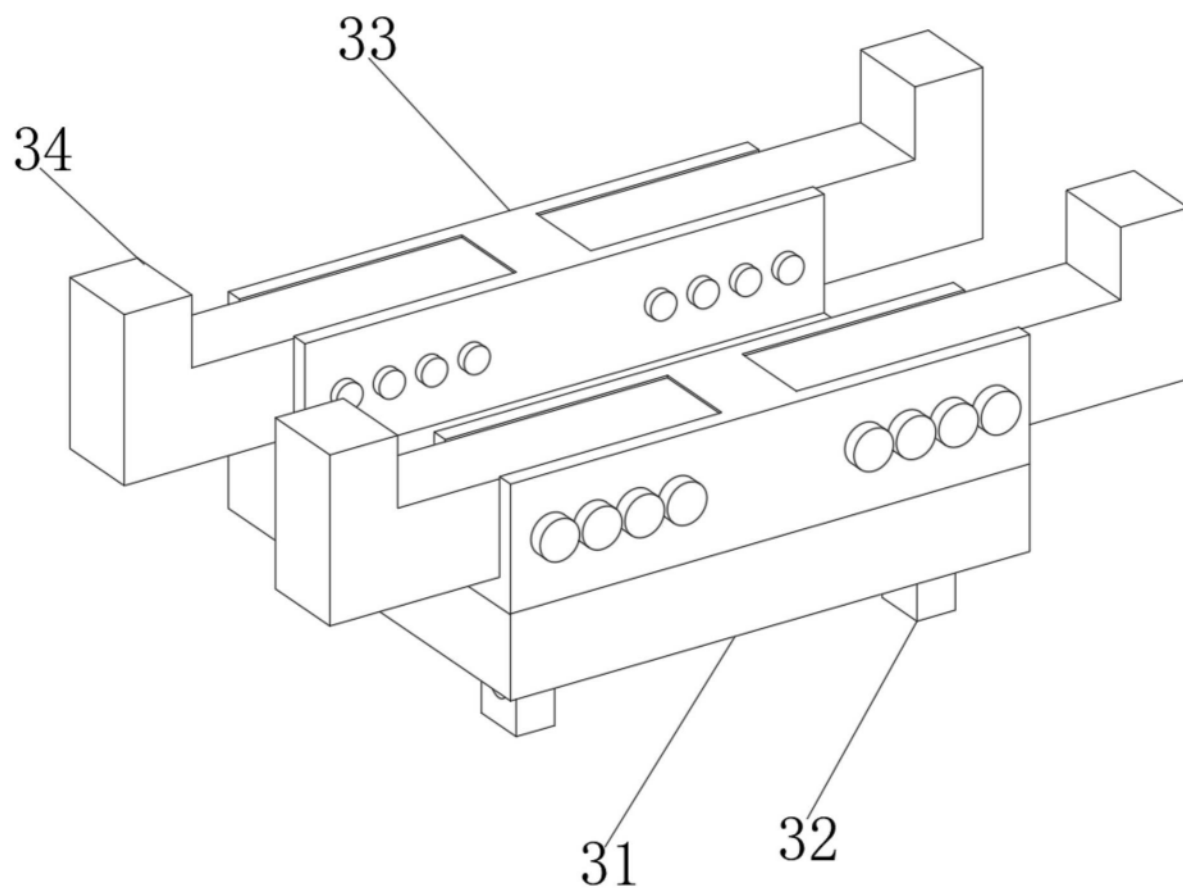


图4

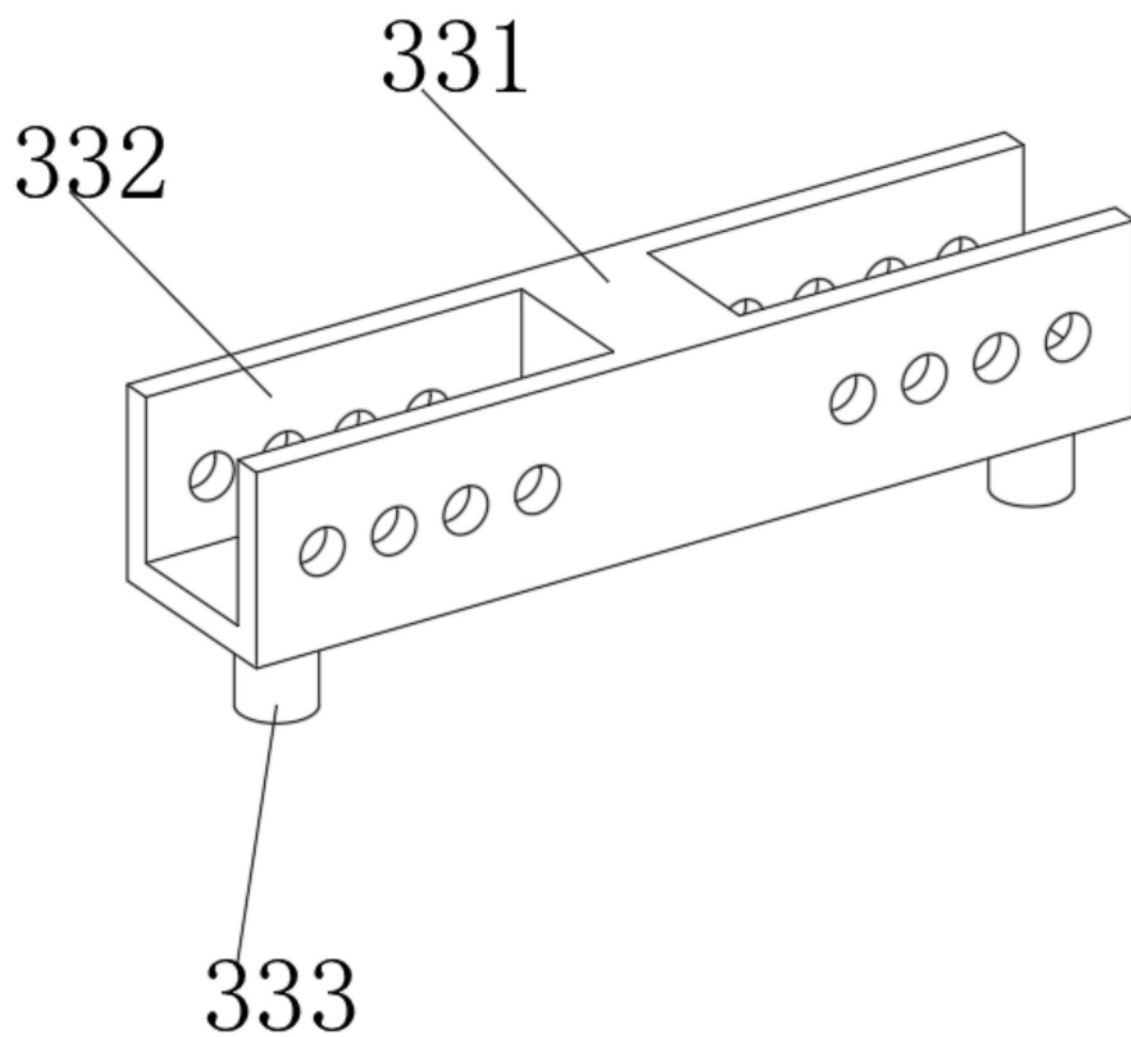


图5