(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222295685 U
(45)授权公告日 2025.01.03

(21)申请号 202421038657.2

(22)申请日 2024.05.13

(73)专利权人 霸州市显羽太阳能安装有限公司
地址 065000 河北省廊坊市霸州市康仙庄乡辛一村富康路118号

(72)发明人 徐良

(74)专利代理机构 杭州五洲普华专利代理事务所(特殊普通合伙) 33260
专利代理师 林霈贞

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)
E04G 17/065(2006.01)

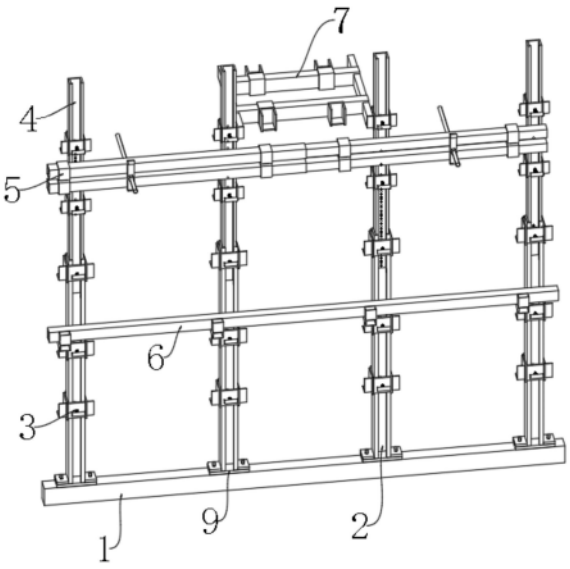
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑模板可调节支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑模板可调节支撑架,涉及建筑技术领域,包括底杆,所述底杆的上端设置有若干个底板,若干个所述底板的上端均连接有第一伸缩杆,若干个所述第一伸缩杆的左端共同设置有调直部件,若干个所述第一伸缩杆的内部均活动套设有第二伸缩杆,若干个所述第一伸缩杆和若干个第二伸缩杆的外表面均活动套设有若干个接茬挡翼部件。本实用新型通过设置第一伸缩杆、第二伸缩杆和接茬挡翼部件共同配合能够调整支撑架整体的高度,无需购买不同高度的支撑架,减少建筑施工的成本和材料浪费,提高支撑架的灵活性,通过设置调整部件能够对拉直第一伸缩杆,确保支撑架整体结构更加稳定,减少支撑架倾斜和摇晃的风险。



CN 222295685 U

1.一种建筑模板可调节支撑架,包括底杆(1),其特征在于:所述底杆(1)的上端设置有若干个底板(9),若干个所述底板(9)的上端均连接有第一伸缩杆(2),若干个所述第一伸缩杆(2)的左端共同设置有调直部件(6),若干个所述第一伸缩杆(2)的内部均活动套设有第二伸缩杆(4),若干个所述第一伸缩杆(2)和若干个第二伸缩杆(4)的外表面均活动套设有若干个接茬挡翼部件(3)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑模板可调节支撑架,其特征在于:所述接茬挡翼部件(3)包括框体(31),所述框体(31)活动套设在第一伸缩杆(2)和若干个第二伸缩杆(4)上,所述框体(31)的前端设置有第一螺杆(32),所述第一螺杆(32)的后端螺纹穿插至框体(31)内,所述框体(31)的左端和右端均安装有L形板(33)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑模板可调节支撑架,其特征在于:所述调直部件(6)的包括L形管(61),所述L形管(61)设置有若干个,若干个所述L形管(61)分别设置在第一伸缩杆(2)的左端,若干个所述L形管(61)的上端共同设置有调直杆(62)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑模板可调节支撑架,其特征在于:所述第二伸缩杆(4)的前端设置有两个第一伸缩管(51),两个所述第一伸缩管(51)的内部均活动套设有第二伸缩管(57),两个所述第一伸缩管(51)的外表面和两个第二伸缩管(57)的外表面均共同活动套接有两个套框(52),所述第一伸缩管(51)和第二伸缩管(57)的前端均设置有压板(53),所述压板(53)的内部螺纹套设有第二螺杆(54),所述第二螺杆(54)的后端安装有圆形板(55),所述第二螺杆(54)的外表面螺纹套设有螺母(56),所述螺母(56)设置在压板(53)的前端。

5.根据权利要求2所述的一种建筑模板可调节支撑架,其特征在于:相邻所述L形板(33)的上端设置有钢筋支撑部件(7)。

6.根据权利要求1所述的一种建筑模板可调节支撑架,其特征在于:若干个所述底板(9)的上端通过螺栓与第一伸缩杆(2)可拆卸连接。

一种建筑模板可调节支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,特别涉及一种建筑模板可调节支撑架。

背景技术

[0002] 建筑模板支撑架是一种用于支撑建筑模板的结构,通常由钢材或铝合金制成。它的主要作用是提供稳定的支撑和承载力,以确保建筑模板在施工过程中能够安全地承载混凝土浇筑的重量。模板支撑架通常由立柱、横梁、斜撑和连接件等部件组成,结构牢固、稳定可靠。它能够根据建筑物的不同形状和高度进行调整,适用于各种建筑工程,如房屋、桥梁、水利工程等。通过使用建筑模板支撑架,可以提高施工效率,确保施工质量,保障工人安全,是建筑施工中不可或缺的重要设备之一。

[0003] 现有建筑模板支撑架大多不能够调整自身的高度,如果支撑架无法调整高度,可能需要额外购买不同高度的支撑架,这会增加建筑施工的成本,并且可能导致材料浪费,灵活性低,需要进一步的改进,为此我们提出一种建筑模板可调节支撑架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种建筑模板可调节支撑架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种建筑模板可调节支撑架,包括底杆,所述底杆的上端设置有若干个底板,若干个所述底板的上端均连接有第一伸缩杆,若干个所述第一伸缩杆的左端共同设置有调直部件,若干个所述第一伸缩杆的内部均活动套设有第二伸缩杆,若干个所述第一伸缩杆和若干个第二伸缩杆的外表面均活动套设有若干个接茬挡翼部件。

[0007] 优选的,所述接茬挡翼部件包括框体,所述框体活动套设在第一伸缩杆和若干个第二伸缩杆上,所述框体的前端设置有第一螺杆,所述第一螺杆的后端螺纹穿插至框体内,所述框体的左端和右端均安装有L形板。

[0008] 优选的,所述调直部件的包括L形管,所述L形管设置有若干个,若干个所述L形管分别设置在第一伸缩杆的左端,若干个所述L形管的上端共同设置有调直杆。

[0009] 优选的,所述第二伸缩杆的前端设置有两个第一伸缩管,两个所述第一伸缩管的内部均活动套设有第二伸缩管,两个所述第一伸缩管的外表面和两个第二伸缩管的外表面均共同活动套接有两个套框,所述第一伸缩管和第二伸缩管的前端均设置有压板,所述压板的内部螺纹套设有第二螺杆,所述第二螺杆的后端安装有圆形板,所述第二螺杆的外表面螺纹套设有螺母,所述螺母设置在压板的前端。

[0010] 优选的,相邻所述L形板的上端设置有钢筋支撑部件。

[0011] 优选的,若干个所述底板的上端通过螺栓与第一伸缩杆可拆卸连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、通过设置第一伸缩杆、第二伸缩杆和接茬挡翼部件共同配合能够调整支撑架整

体的高度,需要浇筑较高的建筑物时,拧松第一螺杆,然后向上拉长第二伸缩杆,重新拧紧第一螺杆,使得第二伸缩杆固定在第一伸缩杆内,就可完成调节,无需购买不同高度的支撑架,减少建筑施工的成本和材料浪费,提高支撑架的灵活性;

[0014] 2、通过设置调整部件能够对拉直第一伸缩杆,使用时,将多个L形管水平地固定在第一伸缩杆上,然后将调直杆搭挂在多个L形杆上,调直杆的前端与L形杆的凸起部位接触,后端与第一伸缩杆的前端接触,使得各个第一伸缩杆能够对齐,确保支撑架整体结构更加稳定,减少支撑架倾斜和摇晃的风险。

附图说明

[0015] 图1为本实施例中提出的整个的结构示意图;

[0016] 图2为本实施例中接茬挡翼部件的结构示意图;

[0017] 图3为本实施例中调直部件的结构示意图;

[0018] 图4为本实施例中固定部件的结构示意图;

[0019] 图5为本实施例中钢筋支撑部件使用的结构示意图。

[0020] 图中:1、底杆;2、第一伸缩杆;3、接茬挡翼部件;4、第二伸缩杆;5、固定部件;6、调直部件;7、钢筋支撑部件;8、方管;9、底板;31、框体;32、第一螺杆;33、L形板;61、L形管;62、调直杆;51、第一伸缩管;52、套框;53、压板;54、第二螺杆;55、圆形板;56、螺母;57、第二伸缩管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 如图1-图5所示,一种建筑模板可调节支撑架,包括底杆1,底杆1的上端设置有若干个底板9,底板9焊接在底杆1上,若干个底板9的上端均连接有第一伸缩杆2,若干个第一伸缩杆2的左端共同设置有调直部件6,若干个第一伸缩杆2的内部均活动套设有第二伸缩杆4,若干个第一伸缩杆2和若干个第二伸缩杆4的外表面均活动套设有若干个接茬挡翼部件3,接茬挡翼部件3设置有若干个,根据模板类型和高度决定接茬挡翼部件3的用量。

[0025] 接茬挡翼部件3包括框体31,框体31活动套设在第一伸缩杆2和若干个第二伸缩杆4上,框体31的前端设置有第一螺杆32,第一螺杆32用于抵住第一伸缩杆2和第二伸缩杆4的

内壁,方便框体31固定在第一伸缩杆2和第二伸缩杆4上,第一螺杆32的后端螺纹穿插至框体31内,框体31的左端和右端均安装有L形板33,第一伸缩杆2、第二伸缩杆4和接茬挡翼部件3共同配合用于调整支撑架整体的高度,两个相互靠近的L形板33之间共同放置有方管8。

[0026] 调直部件6的包括L形管61,L形管61设置有若干个,若干个L形管61分别设置在第一伸缩杆2的左端,若干个L形管61的上端共同设置有调直杆62,调直部件6用于对第一伸缩杆2和第二伸缩杆4之间进行固定,以及方便放置钢筋支撑部件7。

[0027] 第二伸缩杆4的前端设置有两个第一伸缩管51,为了方便调整固定部件5的长度,两个第一伸缩管51的内部均活动套设有第二伸缩管57,两个第一伸缩管51的外表面和两个第二伸缩管57的外表面均共同活动套接有两个套框52,第一伸缩管51和第二伸缩管57的前端均设置有压板53,压板53的内部螺纹套设有第二螺杆54,第二螺杆54的后端安装有圆形板55,圆形板55用于抵住建筑模板的后侧,第二螺杆54的外表面螺纹套设有螺母56,螺母56设置在压板53的前端。

[0028] 相邻L形板33的上端设置有钢筋支撑部件7,钢筋支撑部件7由支撑杆构成,用于对梁底板和钢筋进行支撑,使用调整L形板33的高度,将钢筋支撑部件7上的支撑杆搭至在四个相邻的L形板33上,使用焊枪进行焊接固定。

[0029] 为了方便拆卸第一伸缩杆2,若干个底板9的上端通过螺栓与第一伸缩杆2可拆卸连接。

[0030] 本实用新型提出的一种建筑模板可调节支撑架,使用时,将底杆1固定在指定的位置,将若干个底板9焊接在底杆1的上方,将第一伸缩杆2通过螺栓固定在底板9上,需要浇筑较高的建筑物时,拧松第一螺杆32,然后向上拉长第二伸缩杆4,重新拧紧第一螺杆32,使得第一螺杆32抵住第二伸缩杆4的内壁,框体31的后内壁抵住第二伸缩杆4的后端,使得第二伸缩杆4固定在第一伸缩杆2内,就可完成调节,将建筑模板上开设多个通孔,将建筑模板放置在第一伸缩杆2和第二伸缩杆4后侧,将第二螺杆54穿过模板的通孔内,将压板53螺纹套设在第二螺杆54内,使得压板53抵住第一伸缩管51和第二伸缩管57,使用螺母56进行紧固,就可对模板进行固定,需要建筑横梁时,安装两组对称分布的支撑架,将钢筋支撑部件7放置在四个L形板33的上方,使用焊枪进行焊接,就可对梁底板和钢筋进行放置,之间将相互靠近的L形板33之间放置有方钢,进行焊接。

[0031] 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。

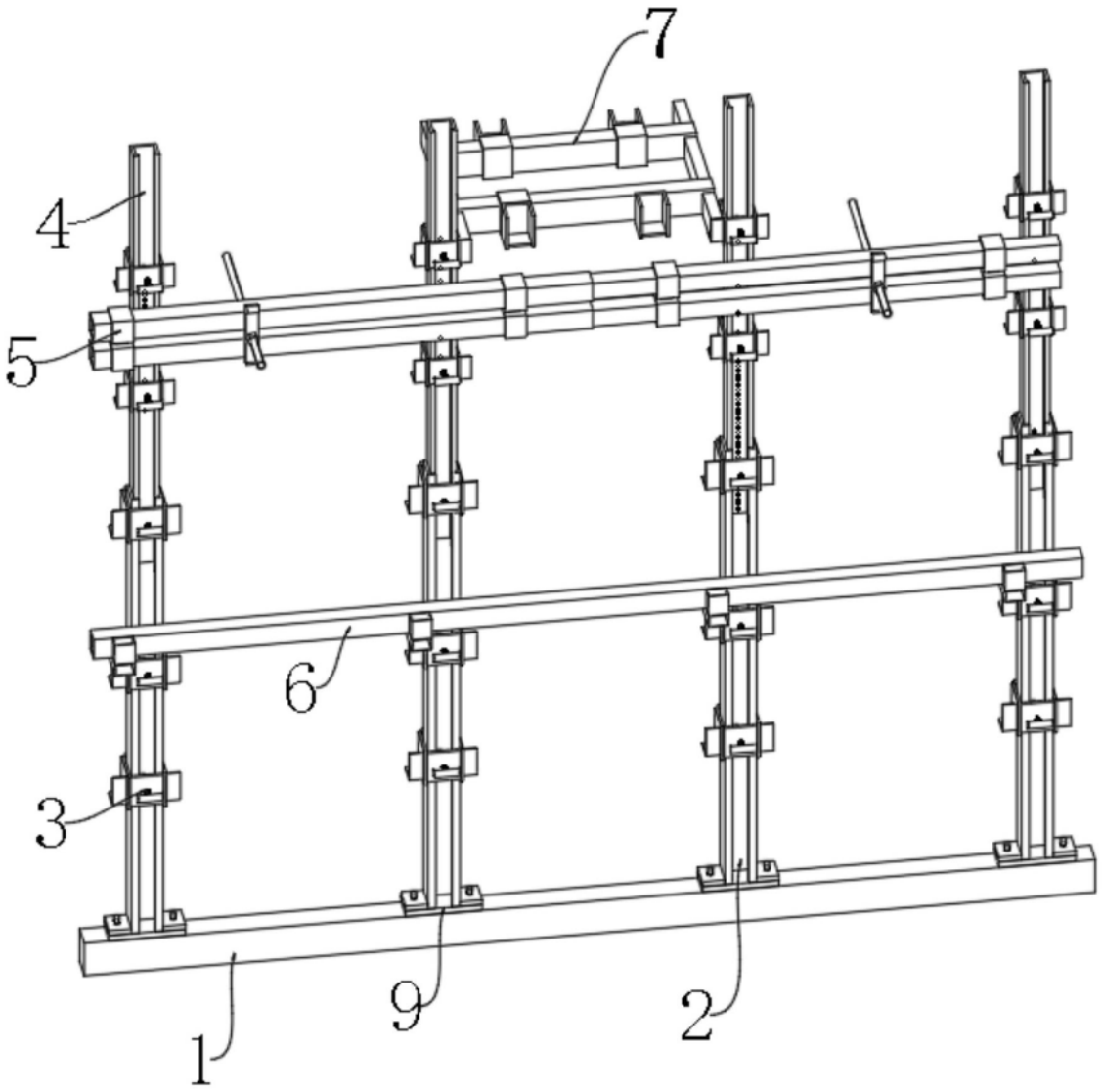


图1

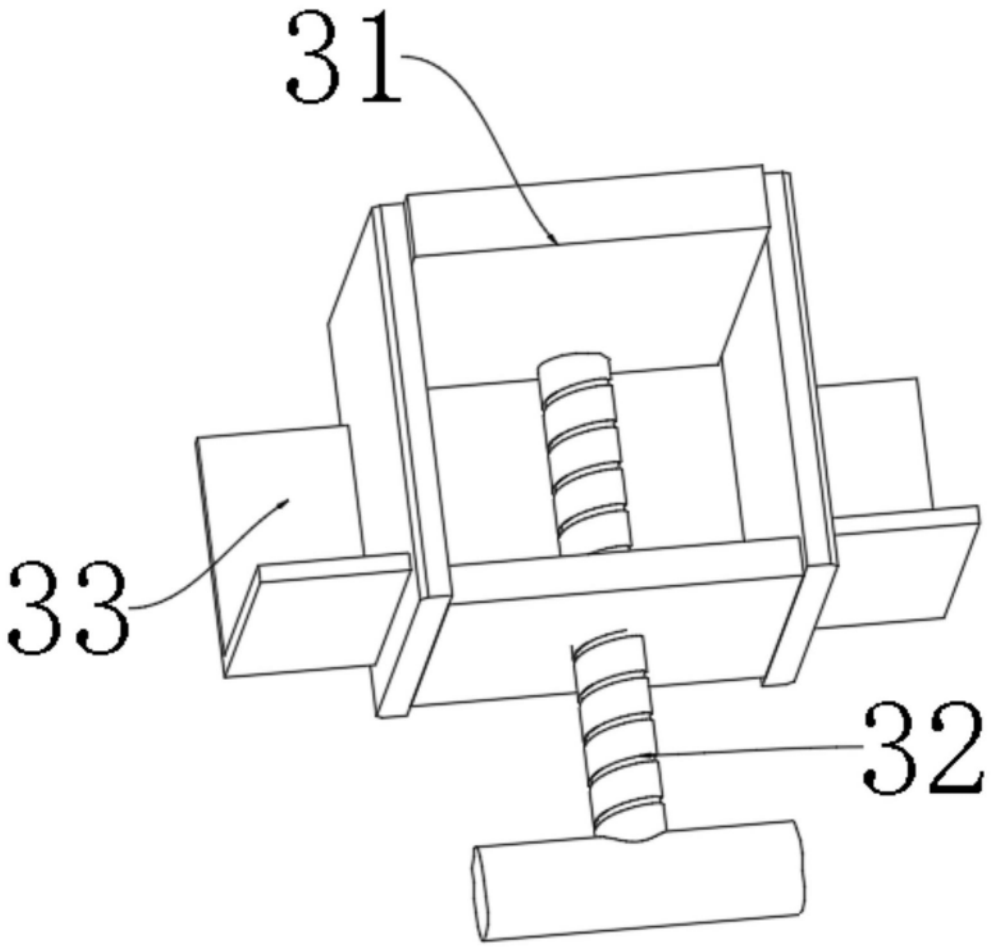


图2

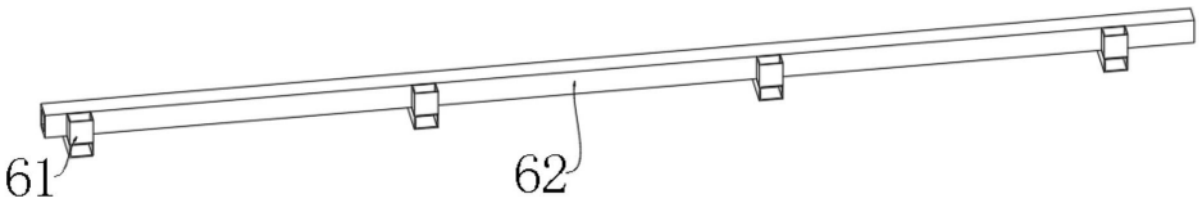


图3

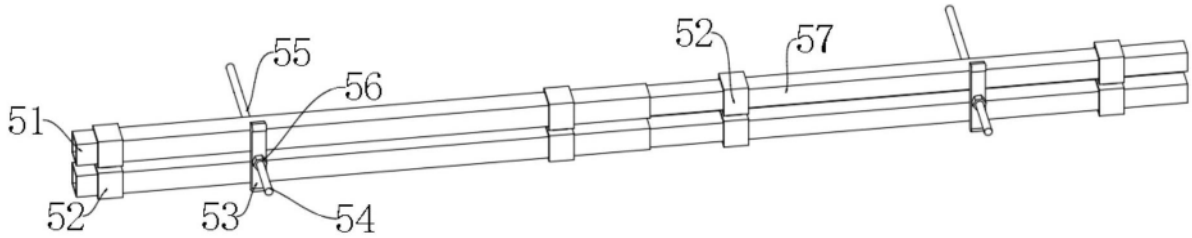


图4

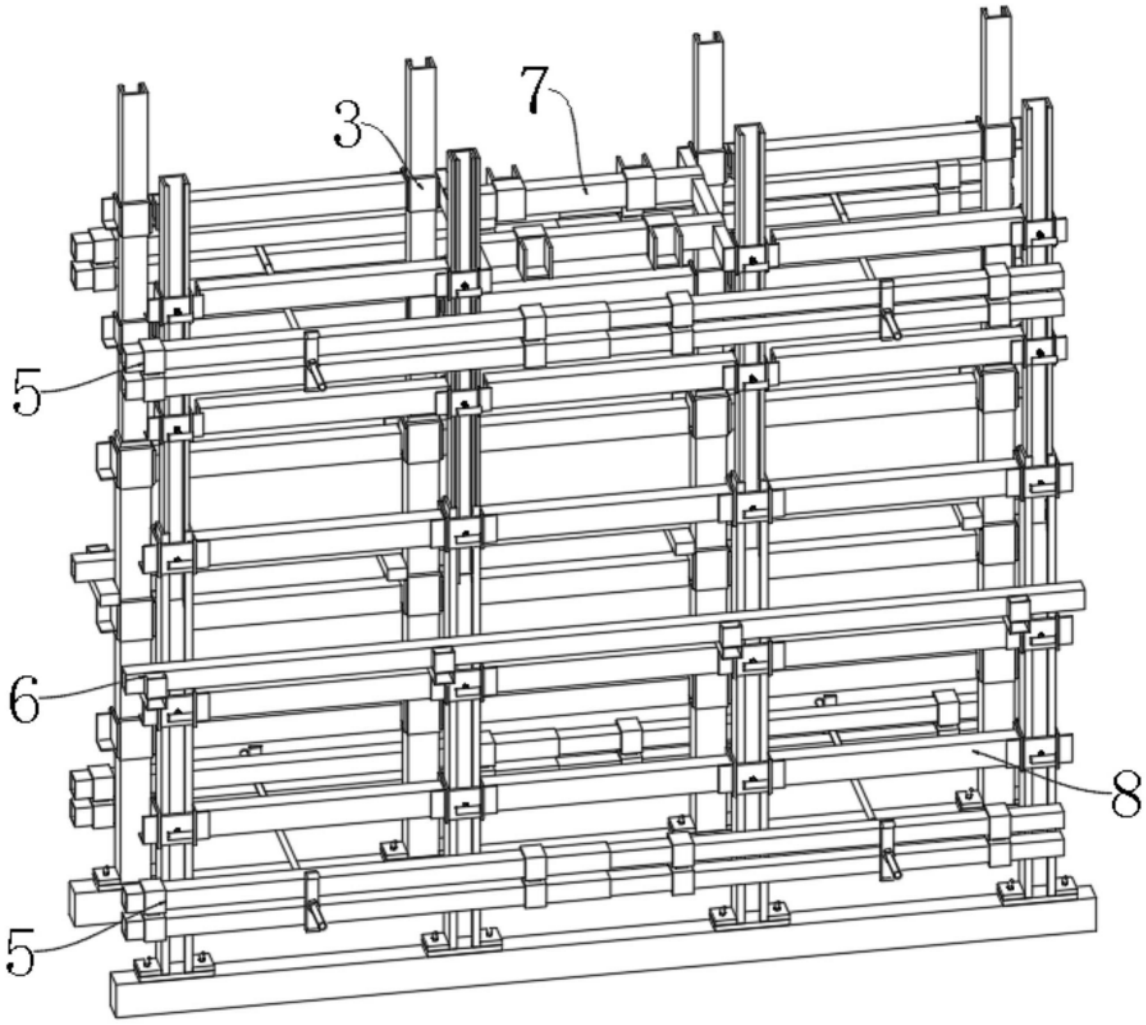


图5