



(21) 申请号 202323398937.2

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 维业建设集团股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区新洲路
以西、莲花路以南振业景洲大厦裙楼
101

(72) 发明人 张琨梁 彭声威 张苏怡

(74) 专利代理机构 广州华思知识产权代理事务
所(普通合伙) 44993

专利代理师 陈思霖

(51) Int.Cl.

E04G 17/14 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 9/02 (2006.01)

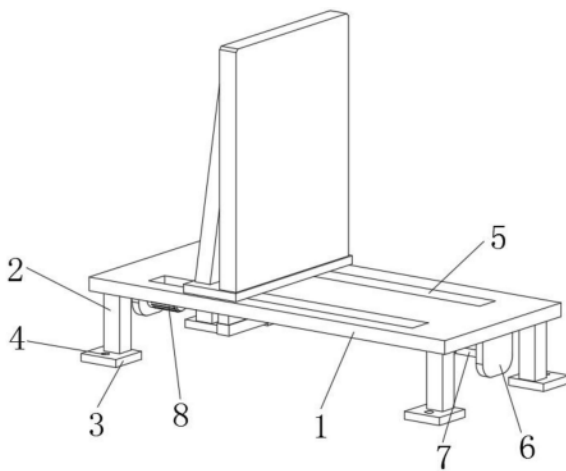
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑模板

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其为一种装配式建筑模板,包括安装板,所述安装板下端四角处均固定连接有支撑杆,四个所述支撑杆下端均固定连接有底块,四个所述底块上端均开有上下穿通的固定孔,所述安装板上端前部和上端后部均开有上下穿通的活动槽,所述安装板下端左部和下端右部均固定连接有边板,右侧所述边板左端固定连接有横杆,左侧所述边板和横杆之间共同固定连接的控制装置。本实用新型所述的一种装配式建筑模板,通过设置控制装置,利用旋转电机工作带动带动建筑模板本体向左或向右进行移动,这种方法可以便于根据需要调节建筑模板本体的使用位置,从而提高了该实用新型的适用性。



1. 一种装配式建筑模板,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)下端四角处均固定连接有支撑杆(2),四个所述支撑杆(2)下端均固定连接有底块(3),四个所述底块(3)上端均开有上下穿通的固定孔(4),所述安装板(1)上端前部和上端后部均开有上下穿通的活动槽(5),所述安装板(1)下端左部和下端右部均固定连接有边板(6),右侧所述边板(6)左端固定连接有横杆(7),左侧所述边板(6)和横杆(7)之间共同固定连接有控制装置(8);

所述控制装置(8)包括旋转电机(81),所述旋转电机(81)的输出端固定连接有滚珠丝杠(82),所述滚珠丝杠(82)外表面螺纹连接有移动组件(83),所述旋转电机(81)的左端与左侧边板(6)的右端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑模板,其特征在于:所述滚珠丝杠(82)的右端通过转轴与横杆(7)的左端活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑模板,其特征在于:所述移动组件(83)包括滚珠丝块(831),所述滚珠丝块(831)前端和后端均固定连接有移动杆(832),两个所述移动杆(832)上端均固定连接有滑块(833),两个所述滑块(833)上端共同固定连接有连接组件(834)。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式建筑模板,其特征在于:所述滚珠丝块(831)的内壁面与滚珠丝杠(82)的外表面螺纹连接,两个所述滑块(833)的上部分别活动套接在对应的两个活动槽(5)内。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑模板,其特征在于:所述连接组件(834)包括底板(8341),所述底板(8341)上端右部固定连接有建筑模板本体(8342),所述建筑模板本体(8342)的左端固定连接有若干个加强杆(8343),若干个所述加强杆(8343)的下端均与底板(8341)的上端固定连接,所述底板(8341)的下端与滑块(833)的上端固定连接。

一种装配式建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,特别涉及一种装配式建筑模板。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,按设计要求制作,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形,保持其正确位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载。进行模板工程的目的,是保证混凝土工程质量与施工安全、加快施工进度和降低工程成本,目前较为常见的装配式模板通常为木制模板和金属类模板,涉及金属类模板时通常会设置对应的阻隔油,以防止混凝土和模板之间的粘接。

[0003] 但现有的建筑模板依然存在以下不足:1、现有的建筑模板结构固定,在使用时无法根据需要调节其使用位置,导致使用受限;2、现有的建筑模板支撑稳定性不佳,导致使用效果较差。故此,我们提出了一种装配式建筑模板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种装配式建筑模板,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] 一种装配式建筑模板,包括安装板,所述安装板下端四角处均固定连接有支撑杆,四个所述支撑杆下端均固定连接有底块,四个所述底块上端均开有上下穿通的固定孔,所述安装板上端前部和上端后部均开有上下穿通的活动槽,所述安装板下端左部和下端右部均固定连接有边板,右侧所述边板左端固定连接有横杆,左侧所述边板和横杆之间共同固定连接的控制装置;

[0007] 所述控制装置包括旋转电机,所述旋转电机的输出端固定连接有滚珠丝杠,所述滚珠丝杠外表面螺纹连接有移动组件,所述旋转电机的左端与左侧边板的右端固定连接。

[0008] 优选的,所述滚珠丝杠的右端通过转轴与横杆的左端活动连接。

[0009] 优选的,所述移动组件包括滚珠丝块,所述滚珠丝块前端和后端均固定连接有移动杆,两个所述移动杆上端均固定连接有滑块,两个所述滑块上端共同固定连接有连接组件。

[0010] 优选的,所述滚珠丝块的内壁面与滚珠丝杠的外表面螺纹连接,两个所述滑块的上部分别活动套接在对应的两个活动槽内。

[0011] 优选的,所述连接组件包括底板,所述底板上端右部固定连接有建筑模板本体,所述建筑模板本体的左端固定连接有若干个加强杆,若干个所述加强杆的下端均与底板的上端固定连接,所述底板的下端与滑块的上端固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置控制装置,利用旋转电机工作带动滚珠丝杠进行旋转,从而带动滚珠丝块向左或向右进行移动,同时两个滑块分别在对应的两个活动槽内滑动,

带动建筑模板本体向左或向右进行移动,这种方法可以便于根据需要调节建筑模板本体的使用位置,从而提高了该实用新型的适用性。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置连接组件,在建筑模板本体上设置有若干个倾斜设置的加强杆,可以有效的增强建筑模板本体的使用稳定性,从而提高使用效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种装配式建筑模板的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种装配式建筑模板的控制装置的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种装配式建筑模板的移动组件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种装配式建筑模板的连接组件的结构示意图。

[0019] 图中:1、安装板;2、支撑杆;3、底块;4、固定孔;5、活动槽;6、边板;7、横杆;8、控制装置;81、旋转电机;82、滚珠丝杠;83、移动组件;831、滚珠丝块;832、移动杆;833、滑块;834、连接组件;8341、底板;8342、建筑模板本体;8343、加强杆。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种装配式建筑模板,包括安装板1,安装板1下端四角处均固定连接有支撑杆2,四个支撑杆2下端均固定连接有底块3,四个底块3上端均开有上下穿通的固定孔4,安装板1上端前部和上端后部均开有上下穿通的活动槽5,安装板1下端左部和下端右部均固定连接边板6,右侧边板6左端固定连接横杆7,左侧边板6和横杆7之间共同固定连接控制装置8;

[0025] 控制装置8包括旋转电机81,旋转电机81的输出端固定连接滚珠丝杠82,滚珠丝杠82外表面螺纹连接移动组件83,旋转电机81的左端与左侧边板6的右端固定连接。

[0026] 本实施例中,滚珠丝杠82的右端通过转轴与横杆7的左端活动连接;移动组件83包括滚珠丝块831,滚珠丝块831前端和后端均固定连接移动杆832,两个移动杆832上端均固定连接滑块833,两个滑块833上端共同固定连接连接组件834;滚珠丝块831的内壁面与滚珠丝杠82的外表面螺纹连接,两个滑块833的上部分别活动套接在对应的两个活动

槽5内;连接组件834包括底板8341,底板8341上端右部固定连接有建筑模板本体8342,建筑模板本体8342的左端固定连接有若干个加强杆8343,若干个加强杆8343的下端均与底板8341的上端固定连接,底板8341的下端与滑块833的上端固定连接。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种装配式建筑模板,在具体使用过程中,利用设置的四个固定孔4将该实用新型固定在指定位置进行使用,然后利用旋转电机81工作带动滚珠丝杠82进行旋转,从而带动滚珠丝块831向左或向右进行移动,同时两个滑块833分别在对应的两个活动槽5内滑动,带动建筑模板本体8342向左或向右进行移动,这种方法可以便于根据需要调节建筑模板本体8342的使用位置,从而提高了该实用新型的适用性,在建筑模板本体8342上设置有若干个倾斜设置的加强杆8343,可以有效的增强建筑模板本体8342的使用稳定性,从而提高使用效果。

[0028] 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。

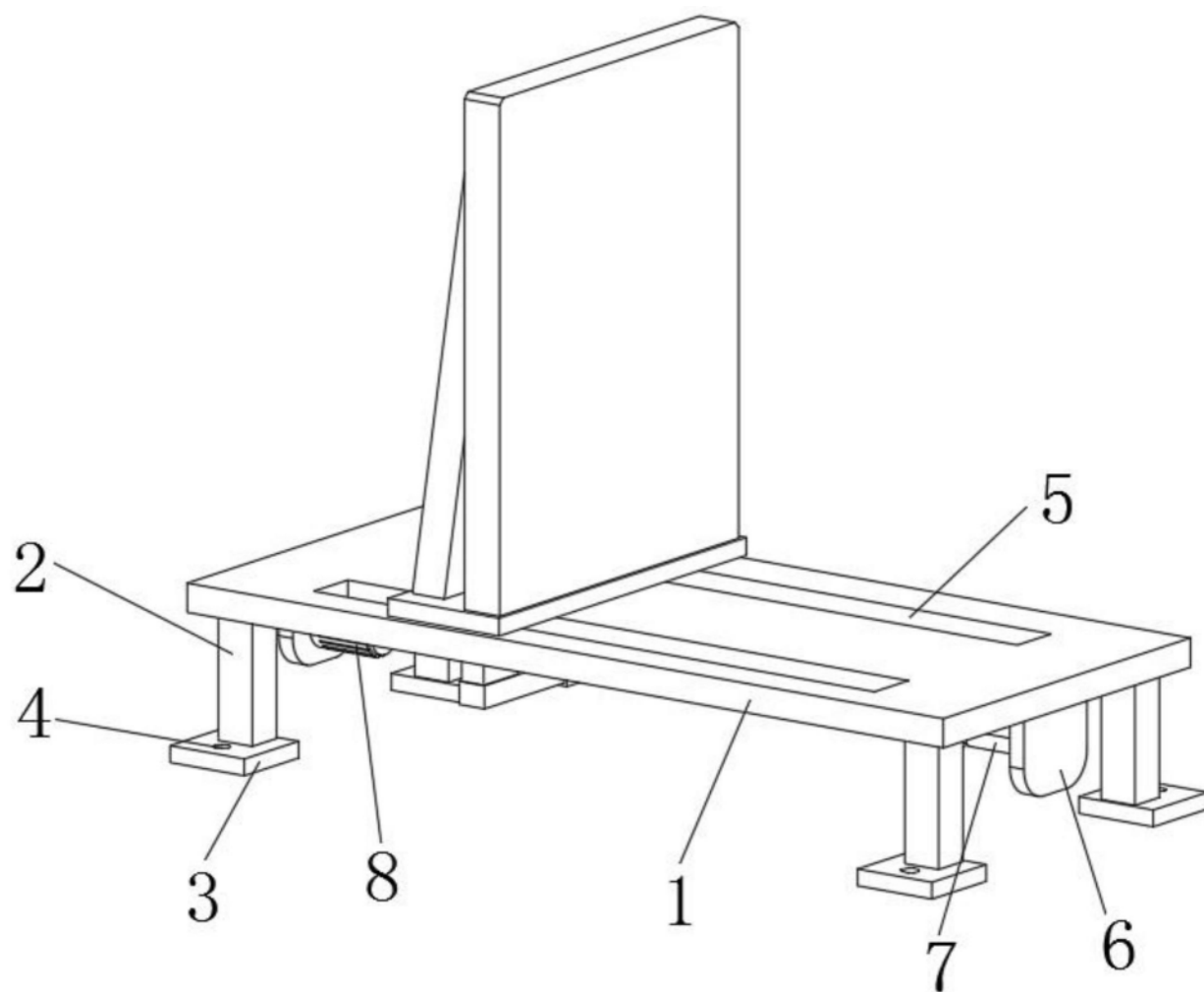


图1

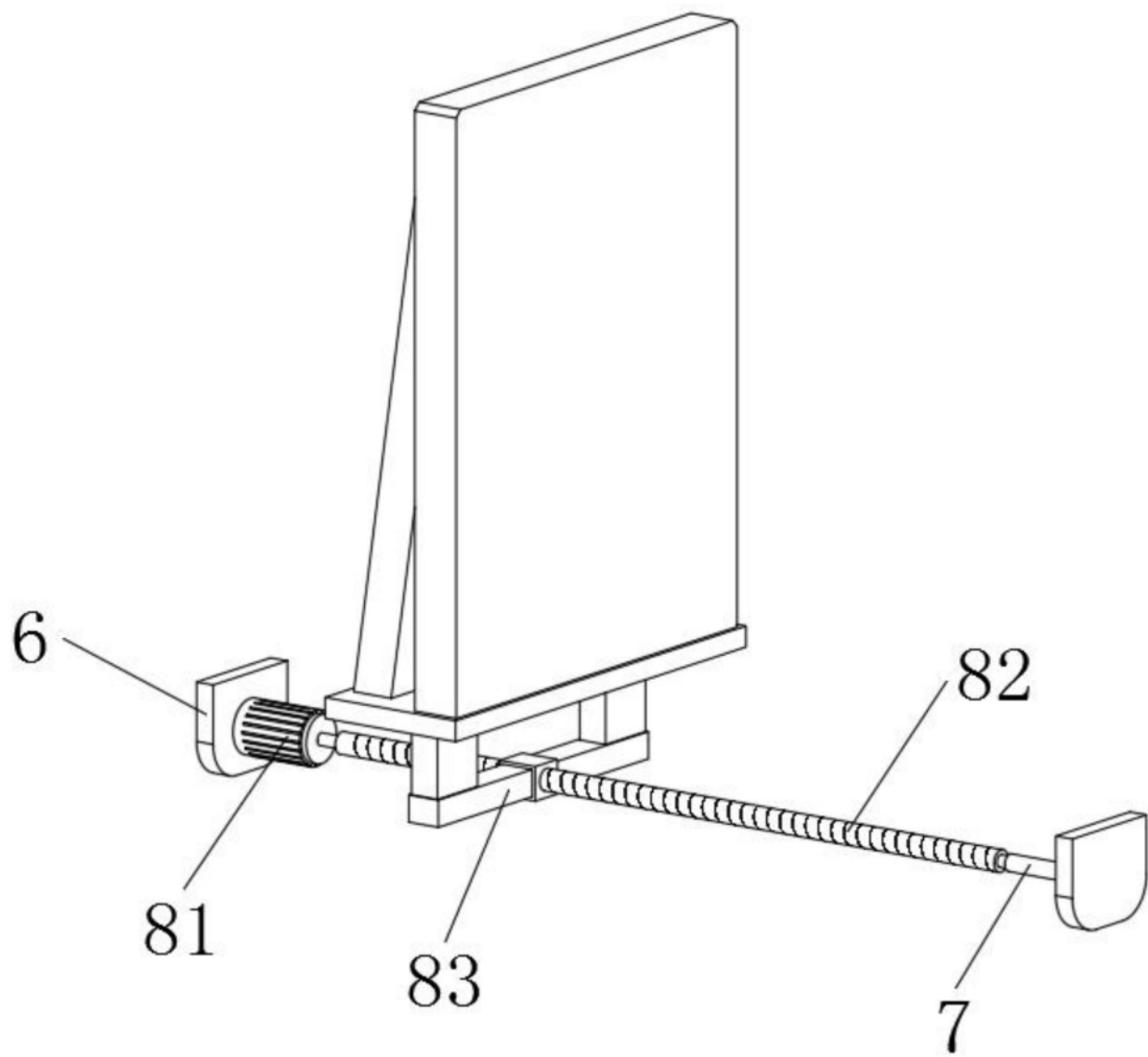


图2

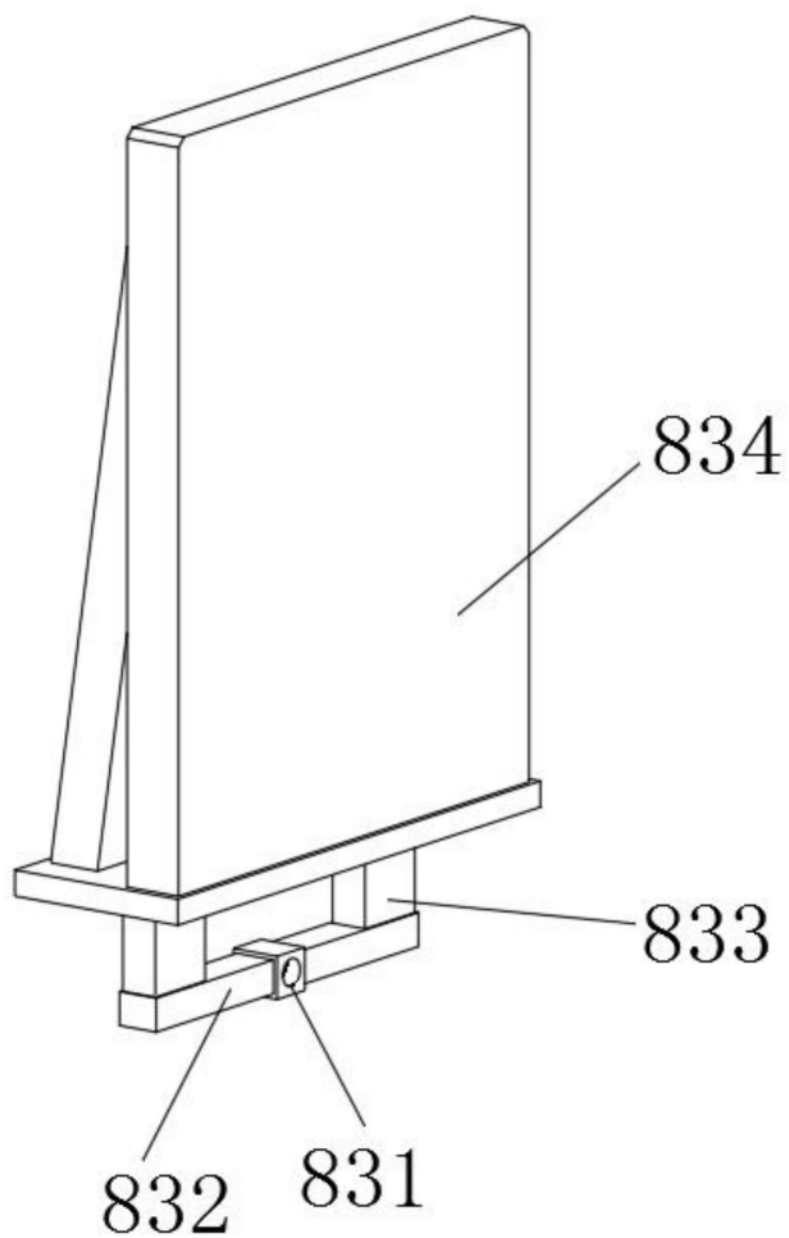


图3

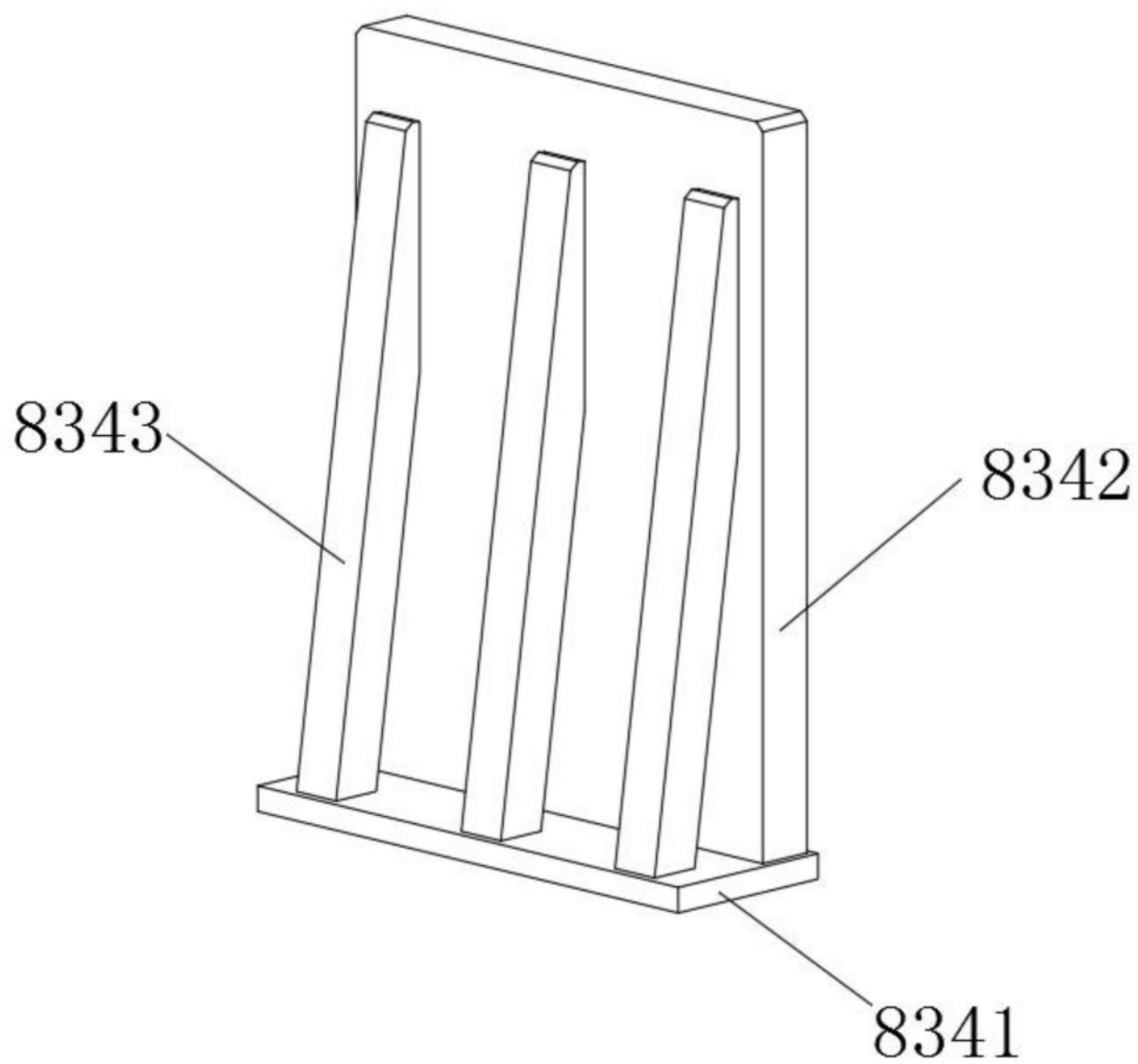


图4