



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218219598 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 06

(21) 申请号 202221747992.0

(22) 申请日 2022.07.07

(73) 专利权人 广州金铁牛货架有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区花都区
道西249号之一

(72) 发明人 王国安

(74) 专利代理机构 深圳市鼎圣霍凡专利代理事

务所(普通合伙) 44759

专利代理师 袁野

(51) Int.Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 96/06 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

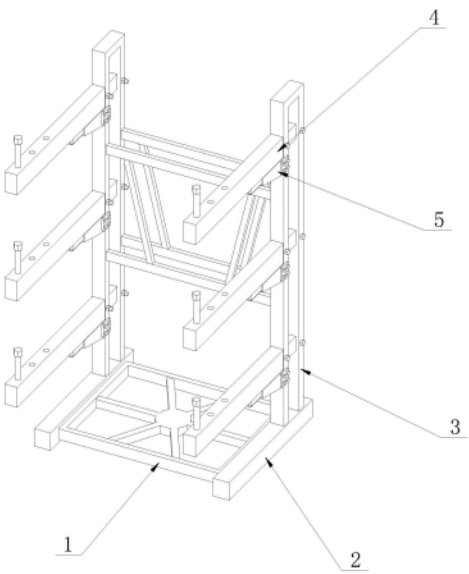
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,涉及货架设备技术领域,该可增强承载力的轻便型悬臂式货架,包括支撑架,所述支撑架两端均设置有底座,并且两组底座顶部一侧通过限位架相连,所述限位架一侧壁插接有多组载料组件,所述载料组件用于对材料的支撑托起;所述限位架一侧壁、且位于载料组件下方设置有加强组件,所述加强组件用于加强载料组件底部表面的强度,所述限位架包括两组龙门架,两组所述龙门架之间通过多组横杆相连,两组所述龙门架一侧壁等距开设有多组第一插孔,所述龙门架另一侧壁、且位于每组第一插孔水平高度位置均开设有螺孔。本实用新型可提高悬臂的承载力,增强了悬臂对货物托起的稳定性和安全。



1. 一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,其特征在于:包括支撑架(1),所述支撑架(1)两端均设置有底座(2),并且两组底座(2)顶部一侧通过限位架(3)相连,所述限位架(3)一侧壁插接有多组载料组件(4),所述载料组件(4)用于对材料的支撑托起;

所述限位架(3)一侧壁、且位于载料组件(4)下方设置有加强组件(5),所述加强组件(5)用于加强载料组件(4)底部表面的强度。

2. 根据权利要求1所述的一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,其特征在于:所述限位架(3)包括两组龙门架(301),两组所述龙门架(301)之间通过多组横杆(302)相连,两组所述龙门架(301)一侧壁等距开设有多组第一插孔(303),所述龙门架(301)另一侧壁、且位于每组第一插孔(303)水平高度位置均开设有螺孔(304),并且螺孔(304)与所述第一插孔(303)导通相连,同时螺孔(304)内腔转动连接有第一螺钉。

3. 根据权利要求2所述的一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,其特征在于:同一平面的两组所述横杆(302)之间对称设置有斜撑杆(305)。

4. 根据权利要求2所述的一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,其特征在于:所述载料组件(4)包括悬臂(401),所述悬臂(401)一端设置有插杆(402),并且插杆(402)与所述龙门架(301)上的第一插孔(303)插接相连,所述插杆(402)侧壁对称设置有定位孔(403),并且定位孔(403)与所述第一螺钉插接相连。

5. 根据权利要求4所述的一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,其特征在于:所述悬臂(401)顶部表面、且远离插杆(402)一侧开设有多组销孔(404),并且销孔(404)内腔设置有挡销(405)。

6. 根据权利要求2所述的一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,其特征在于:所述加强组件(5)包括托块(501),所述托块(501)两侧均设置有连接片(502),并且连接片(502)两端通过第二螺钉分别与托块(501)与龙门架(301)侧壁相连。

7. 根据权利要求6所述的一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,其特征在于:所述托块(501)一端开设有第二插孔(503),并且第二插孔(503)内腔插接有托杆(504)。

一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架设备技术领域,具体为一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架。

背景技术

[0002] 悬臂式货架是货架中重要的一种。悬臂式货架适用于存放长物料、环型物料、板材、管材及不规则货物。悬臂可以是单面或双面,悬臂式货架具有结构稳定,载重能力好、空间利用率高等特点;悬臂式货架立柱多采用H型钢或冷轧型钢,悬臂采用方管、冷轧型钢或H型钢,悬臂与立柱间采用插接式或螺栓连接式,底座与立柱间采用螺栓连接式,底座采用冷轧型钢或H型钢。

[0003] 现有的轻便型悬臂式货架在使用时,由于悬臂与货架立柱接触面积小,从而容易导致悬臂承载力度低,进而降低了悬臂式货架使用范围和安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,具备可提高悬臂的承载力,增强了悬臂对货物托起的稳定性和安全优点,以解决由于悬臂与货架立柱接触面积小,从而容易导致悬臂承载力度低的问题。

[0005] 为实现提高悬臂的承载力,提高悬臂式货架使用范围和安全的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,包括支撑架,所述支撑架两端均设置有底座,并且两组底座顶部一侧通过限位架相连,所述限位架一侧壁插接有多组载料组件,所述载料组件用于对材料的支撑托起;

[0006] 所述限位架一侧壁、且位于载料组件下方设置有加强组件,所述加强组件用于加强载料组件底部表面的强度。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位架包括两组龙门架,两组所述龙门架之间通过多组横杆相连,两组所述龙门架一侧壁等距开设有多组第一插孔,所述龙门架另一侧壁、且位于每组第一插孔水平高度位置均开设有螺孔,并且螺孔与所述第一插孔导通相连,同时螺孔内腔转动连接有第一螺钉。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,同一平面的两组所述横杆之间对称设置有斜撑杆。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述载料组件包括悬臂,所述悬臂一端设置有插杆,并且插杆与所述龙门架上的第一插孔插接相连,所述插杆侧壁对称设置有定位孔,并且定位孔与所述第一螺钉插接相连。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述悬臂顶部表面、且远离插杆一侧开设有多组销孔,并且销孔内腔设置有挡销。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加强组件包括托块,所述托块两侧均设置有连接片,并且连接片两端通过第二螺钉分别与托块与龙门架侧壁相连。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述托块一端开设有第二插孔,并且第二插孔内腔插接有托杆。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,具备以下有益效果:

[0014] 1、该可增强承载力的轻便型悬臂式货架,通过支撑架,可对两组底座进行安装,从而能够对限位架提供平稳的基础,然后通过限位架中的多组横杆和斜撑杆,可将两组龙门架连成一个整体,进而能够提高限位架整体的强度,然后龙门架,又能对第一插孔提供开设空间,接着通过载料组件中的悬臂,可经插杆灵活的插接在龙门架上的第一插孔内,然后通过旋转螺孔上的有第一螺钉,又能起到对插杆限位固定作用,进而能够防止悬臂脱落以便于使得悬臂对货物进行托起。

[0015] 2、该可增强承载力的轻便型悬臂式货架,通过加强组件中的连接片和第二螺钉,可将托块安装在龙门架上,进而能够提高托块使用稳定性,以便于能够使得托块托起悬臂,提升了悬臂对货物的承载力,通过第二插孔,可将托杆插接在托块上,进而能够使得托杆配合托块扩大对悬臂支撑面积,进一步的提高了悬臂支撑稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型侧面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型限位架结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型载料组件结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型加强组件结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑架;2、底座;3、限位架;301、龙门架;302、横杆;303、第一插孔;304、螺孔;305、斜撑杆;4、载料组件;401、悬臂;402、插杆;403、定位孔;404、销孔;405、挡销;5、加强组件;501、托块;502、连接片;503、第二插孔;504、托杆。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-图5,本实用新型公开了一种可增强承载力的轻便型悬臂式货架,包括支撑架1,所述支撑架1两端均设置有底座2,并且两组底座2顶部一侧通过限位架3相连,所述限位架3一侧壁插接有多组载料组件4,所述载料组件4用于对材料的支撑托起;

[0024] 所述限位架3一侧壁、且位于载料组件4下方设置有加强组件5,所述加强组件5用于加强载料组件4底部表面的强度,通过支撑架1,可对两组底座2进行安装,从而能够对限位架3提供平稳的基础,然后通过限位架3,可对载料组件4和加强组件5安装,并且加强组件5又能托起载料组件4,从而能够提高载料组件4支撑强度,进而能够提升载料组件4的承载力,以便于能够提高悬臂式货架使用安全和范围。

[0025] 具体的,所述限位架3包括两组龙门架301,两组所述龙门架301之间通过多组横杆

302相连,两组所述龙门架301一侧壁等距开设有多组第一插孔303,所述龙门架301另一侧壁、且位于每组第一插孔303水平高度位置均开设有螺孔304,并且螺孔304与所述第一插孔303导通相连,同时螺孔304内腔转动连接有第一螺钉。

[0026] 本实施方案中,通过限位架3中的多组横杆302,可将两组龙门架301连成一个整体,进而能够提高限位架3整体的强度,然后龙门架301,又能对第一插孔303提供开设空间,从而能够方便载料组件4一端插接,然后通过旋转螺孔304上的有第一螺钉,又能起到对插接的载料组件4进行限位固定,进而能够提高载料组件4安装稳定性。

[0027] 具体的,同一平面的两组所述横杆302之间对称设置有斜撑杆305。

[0028] 本实施方案中,通过斜撑杆305,可加强横杆302的连接强度,进而能够提高限位架3使用稳定性。

[0029] 具体的,所述载料组件4包括悬臂401,所述悬臂401一端设置有插杆402,并且插杆402与所述龙门架301上的第一插孔303插接相连,所述插杆402侧壁对称设置有定位孔403,并且定位孔403与所述第一螺钉插接相连。

[0030] 本实施方案中,通过载料组件4中的悬臂401,可经插杆402灵活的插接在龙门架301上的第一插孔303内,然后通过旋转第一螺钉,又能起到对插杆402限位固定作用,进而能够防止悬臂401脱落以便于使得悬臂401对货物进行托起。

[0031] 具体的,所述悬臂401顶部表面、且远离插杆402一侧开设有多组销孔404,并且销孔404内腔设置有挡销405。

[0032] 本实施方案中,通过销孔404和挡销405,既能防止货物从悬臂401上掉落,又能根据需求灵活的调整挡销405的位置,进而能够起到对不同的货物进行限位。

[0033] 具体的,所述加强组件5包括托块501,所述托块501两侧均设置有连接片502,并且连接片502两端通过第二螺钉分别与托块501与龙门架301侧壁相连。

[0034] 本实施方案中,通过加强组件5中的连接片502和第二螺钉,可将托块501安装在龙门架301上,进而能够提高托块501使用稳定性,以便于能够使得托块501托起悬臂401,提升了悬臂401对货物的承载力。

[0035] 具体的,所述托块501一端开设有第二插孔503,并且第二插孔503内腔插接有托杆504。

[0036] 本实施方案中,通过第二插孔503,可将托杆504插接在托块501上,进而能够使得托杆504配合托块501扩大对悬臂401支撑面积,进一步的提高了悬臂401支撑稳定性。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,通过支撑架1,可对两组底座2进行安装,从而能够对限位架3提供平稳的基础,然后通过限位架3中的多组横杆302和斜撑杆305,可将两组龙门架301连成一个整体,进而能够提高限位架3整体的强度,然后龙门架301,又能对第一插孔303提供开设空间,接着通过载料组件4中的悬臂401,可经插杆402灵活的插接在龙门架301上的第一插孔303内,然后通过旋转螺孔304上的有第一螺钉,又能起到对插杆402限位固定作用,进而能够防止悬臂401脱落以便于使得悬臂401对货物进行托起,通过销孔404和挡销405,既能防止货物从悬臂401上掉落,又能根据需求灵活的调整挡销405的位置,进而能够起到对不同的货物进行限位;通过加强组件5中的连接片502和第二螺钉,可将托块501安装在龙门架301上,进而能够提高托块501使用稳定性,以便于能够使得托块501托起悬臂401,提升了悬臂401对货物的承载力,通过第二插孔503,可将托杆504

插接在托块501上,进而能够使得托杆504配合托块501扩大对悬臂401支撑面积,进一步的提高了悬臂401支撑稳定性。

[0038] 综上所述,该装置可提高悬臂401的承载力,增强了悬臂401对货物托起的稳定性和安全。

[0039] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0040] 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。

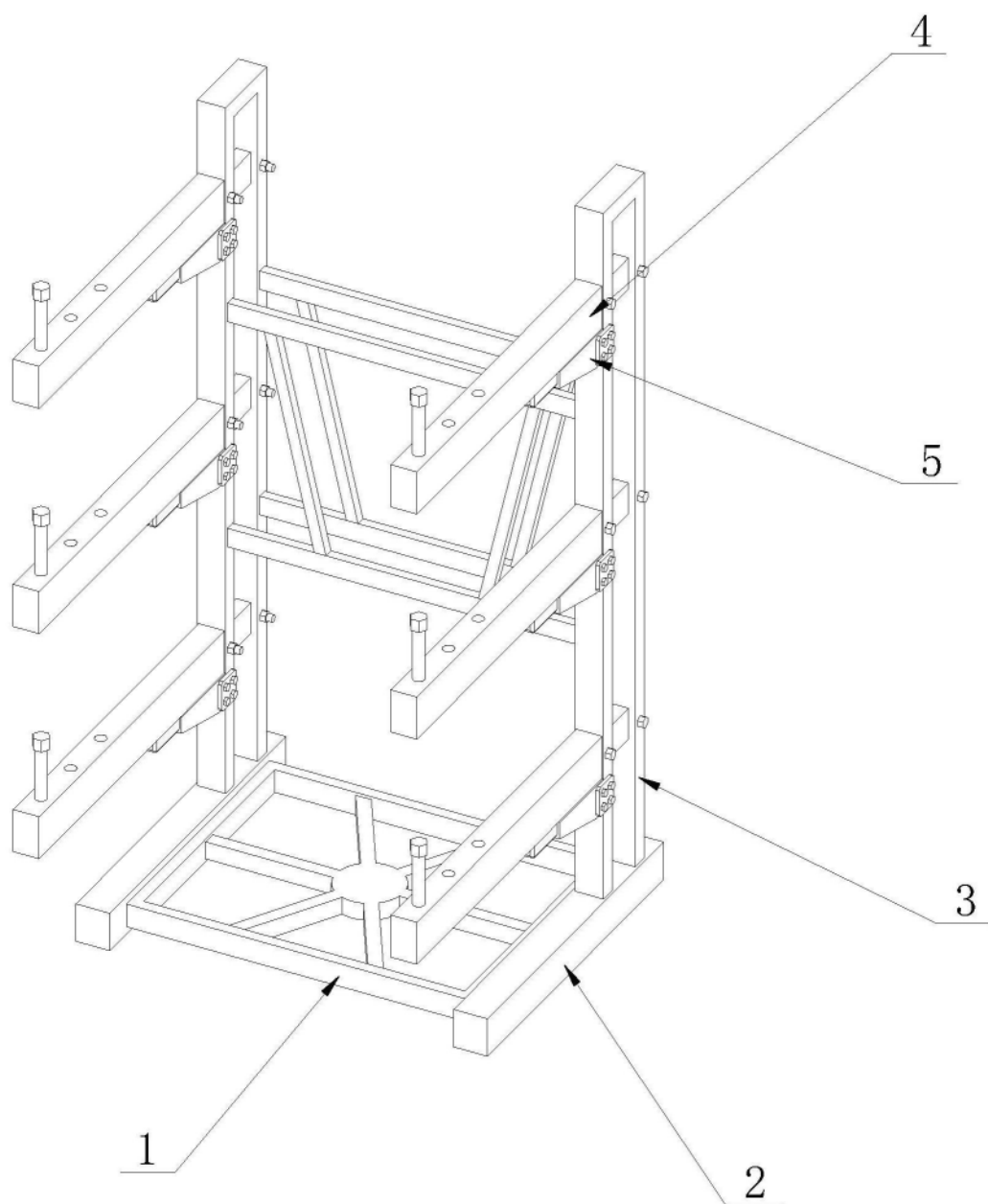


图1

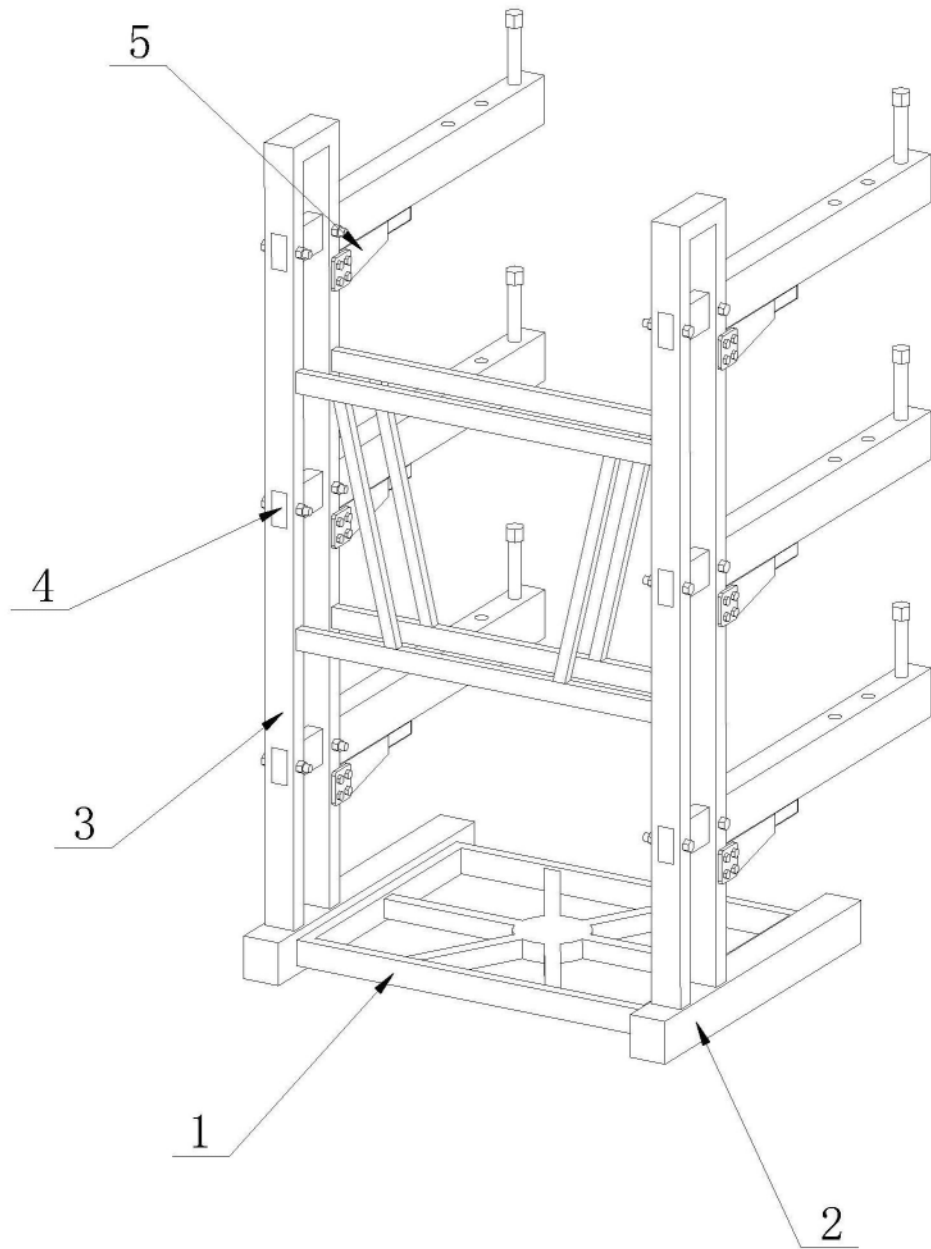


图2

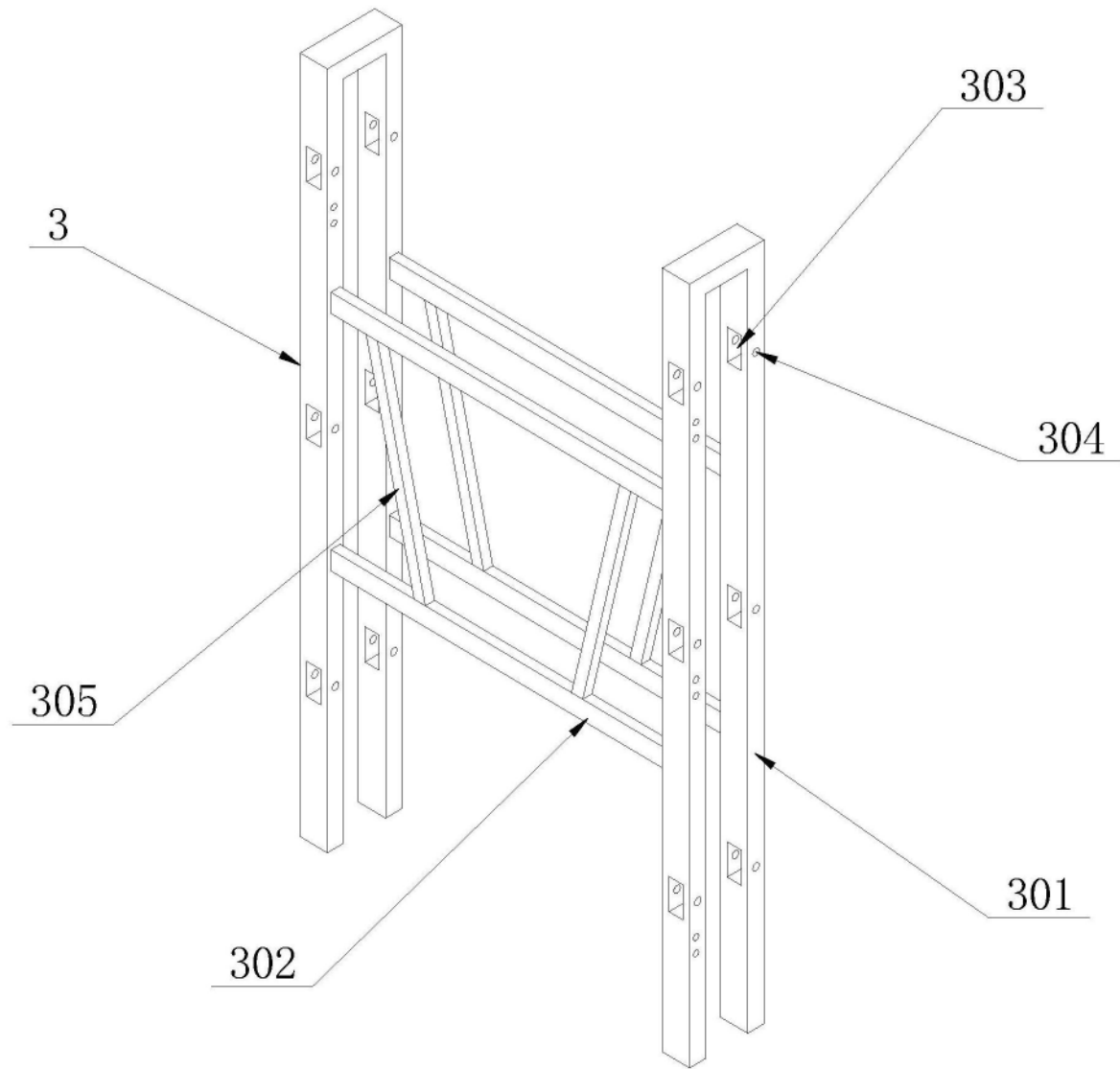


图3

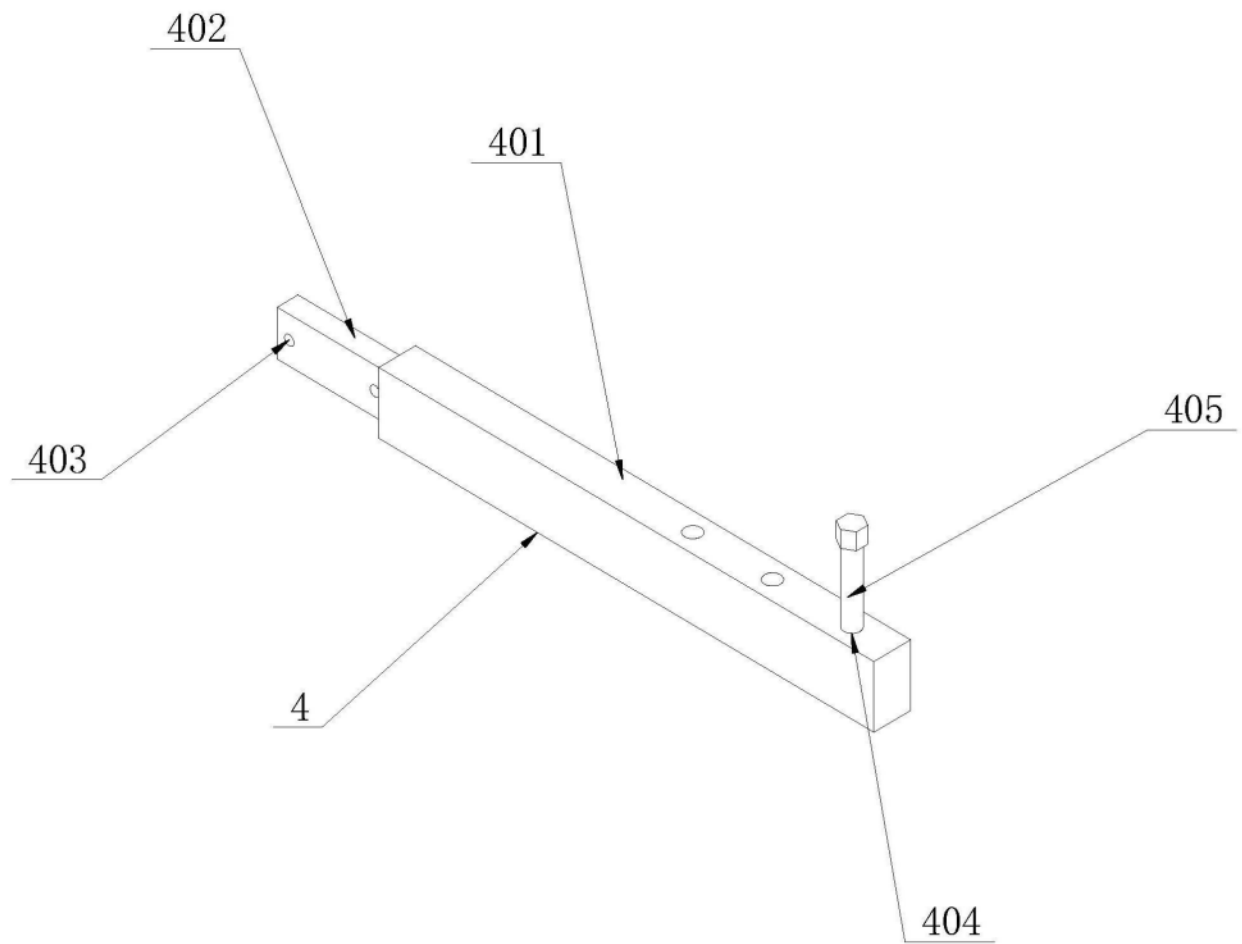


图4

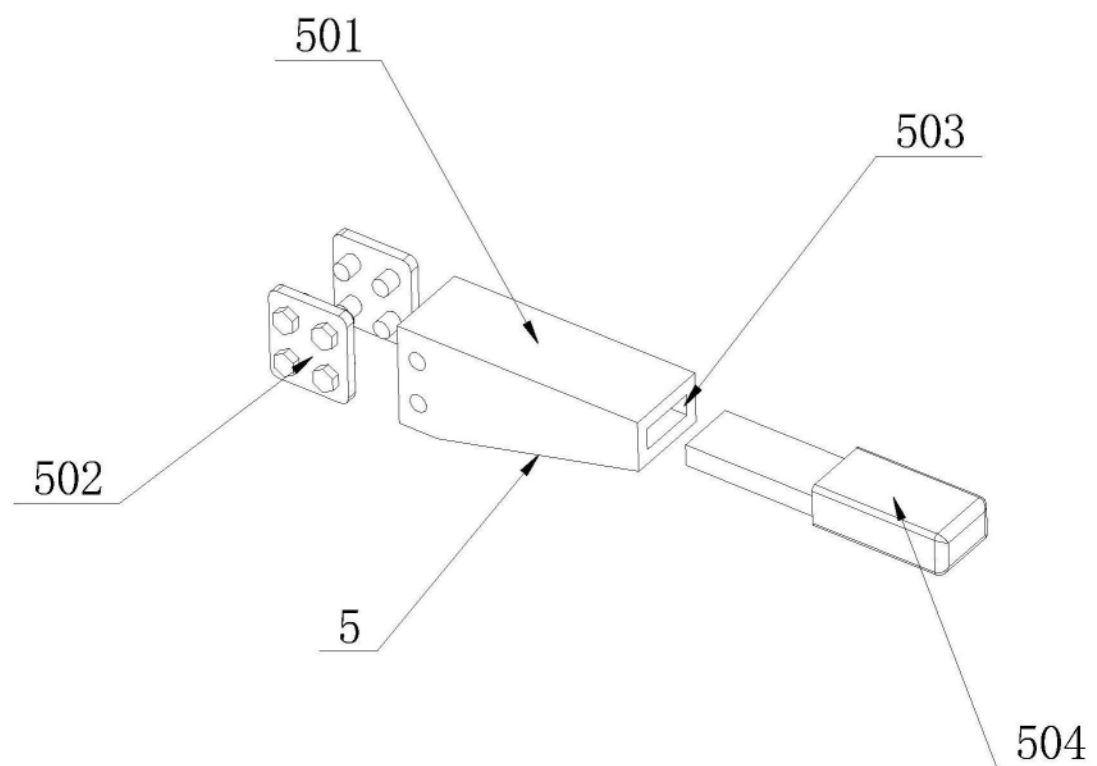


图5