



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217128634 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 05

(21) 申请号 202122477769.0

(22) 申请日 2021.10.14

(73) 专利权人 沈阳伟胜达门窗制造有限公司
地址 110141 辽宁省沈阳市于洪区黑山路
8-16号

(72) 发明人 葛斌

(74) 专利代理机构 辽宁励为菁英律师事务所
21272
专利代理师 金莹

(51) Int. Cl.
E04B 2/88 (2006.01)

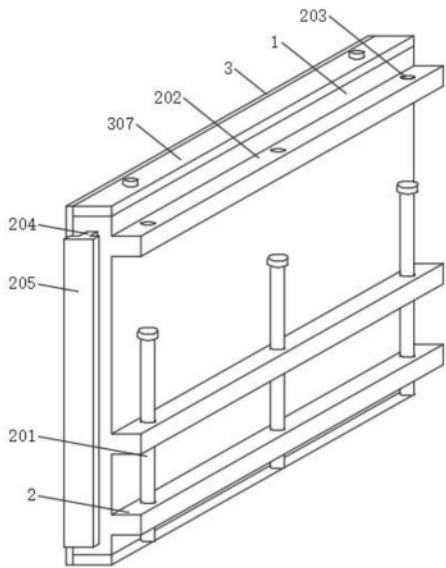
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多规格单元幕墙组合的幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多规格单元幕墙组合的幕墙,包括墙体、位于墙体一端底部的固定条以及位于墙体远离固定条一端的防护板,所述墙体包括设置在墙体内部的防护槽,且防护槽内部的中间位置处设置有防护棉,所述固定条的内部设置有多组固定杆,所述墙体靠近所述固定条一端的顶部设置有连接块。本实用新型通过转动孔可使转动轴与安装块发生转动,从而可使转动块与安装块发生转动,通过转动块和转动轴可使固定栓与安装块发生转动,通过固定槽将固定栓卡入墙体内部,固定栓外侧的外螺纹和固定块内部的螺纹孔相互配合,使固定块与防护槽紧密贴合,对固定栓进行固定,便于对防护板进行固定,对幕墙的防护效果更好,提高了幕墙的防护性。



1. 一种多规格单元幕墙组合的幕墙,其特征在于:包括墙体(1)、位于墙体(1)一端底部的固定条(2)以及位于墙体(1)远离固定条(2)一端的防护板(3),所述墙体(1)包括:

设置在墙体(1)内部的防护槽(101),且防护槽(101)内部的中间位置处设置有防护棉(102),所述固定条(2)的内部设置有多组固定杆(201),所述墙体(1)靠近所述固定条(2)一端的顶部设置有连接块(202),所述连接块(202)的内部设置有多组连接孔(203),所述墙体(1)的一侧设置有滑块(204),所述滑块(204)远离所述墙体(1)的一侧设置有限位板(205),所述墙体(1)内部远离所述滑块(204)的一侧设置有限位槽(206),所述限位槽(206)内部设置有贯穿至墙体(1)外侧的滑槽(207),所述防护板(3)一端的四角处皆设置有安装块(301),所述安装块(301)的内部设置有转动块(302),所述转动块(302)的两侧皆设置有贯穿至安装块(301)内部的转动轴(303),所述转动块(302)的外侧设置有固定栓(304),所述固定栓(304)外侧远离所述转动块(302)的一端设置有固定块(305),所述墙体(1)靠近所述防护板(3)一端四角处皆设置有固定槽(306),所述固定杆(201)的顶部设置有凸块,所述固定杆(201)的外侧设置有外螺纹,所述固定条(2)的内部设置有多组与固定杆(201)相匹配的螺纹孔,所述固定杆(201)通过螺纹孔与固定条(2)螺纹连接,所述限位板(205)通过滑块(204)与墙体(1)固定连接,所述限位板(205)通过限位槽(206)与墙体(1)可拆卸连接,所述滑块(204)通过滑槽(207)与墙体(1)滑动连接,所述固定杆(201)通过连接孔(203)与连接块(202)可拆卸连接,所述安装块(301)内部的两侧皆设置有转动孔,且转动轴(303)贯穿至转动孔内部,所述转动轴(303)通过转动孔与安装块(301)转动连接,所述固定栓(304)与转动块(302)焊接连接,所述固定栓(304)通过转动块(302)和转动轴(303)与安装块(301)转动连接,所述固定栓(304)通过固定槽(306)与墙体(1)可拆卸连接,所述固定栓(304)的外侧设置有外螺纹,所述固定块(305)的内部设置有与固定栓(304)相匹配的螺纹孔,所述固定块(305)通过螺纹孔与固定栓(304)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多规格单元幕墙组合的幕墙,其特征在于:所述防护棉(102)的内部设置有多组安装孔,所述防护槽(101)的内部设置有安装杆,且安装杆贯穿至安装孔内部,所述防护棉(102)通过安装杆和安装孔与防护槽(101)固定连接。

一种多规格单元幕墙组合的幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域,具体为一种多规格单元幕墙组合的幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,由面板和支承结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构。

[0003] 现有的大多数幕墙结构简单,需通过固定骨架对幕墙之间进行拼接固定,对幕墙的拼接固定效果较差,导致对幕墙拼接的工作效率较低,且幕墙长时间使用容易受到损坏,幕墙的防护性较差,不方便人们的使用,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多规格单元幕墙组合的幕墙,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多规格单元幕墙组合的幕墙,包括墙体、位于墙体一端底部的固定条以及位于墙体远离固定条一端的防护板,所述墙体包括:

[0006] 设置在墙体内部的防护槽,且防护槽内部的中间位置处设置有防护棉,所述固定条的内部设置有多组固定杆,所述墙体靠近所述固定条一端的顶部设置有连接块,所述连接块的内部设置有多组连接孔,所述墙体的一侧设置有滑块,所述滑块远离所述墙体的一侧设置有限位板,所述墙体内部远离所述滑块的一侧设置有限位槽,所述限位槽内部设置有贯穿至墙体外侧的滑槽,所述防护板一端的四角处皆设置有安装块,所述安装块的内部设置有转动块,所述转动块的两侧皆设置有贯穿至安装块内部的转动轴,所述转动块的外侧设置有固定栓,所述固定栓外侧远离所述转动块的一端设置有固定块,所述墙体靠近所述防护板一端四角处皆设置有固定槽,所述固定杆的顶部设置有凸块,所述固定杆的外侧设置有外螺纹,所述固定条的内部设置有多组与固定杆相匹配的螺纹孔,所述固定杆通过螺纹孔与固定条螺纹连接,所述限位板通过滑块与墙体固定连接,所述限位板通过限位槽与墙体可拆卸连接,所述滑块通过滑槽与墙体滑动连接,所述固定杆通过连接孔与连接块可拆卸连接,所述安装块内部的两侧皆设置有转动孔,且转动轴贯穿至转动孔内部,所述转动轴通过转动孔与安装块转动连接,所述固定栓与转动块焊接连接,所述固定栓通过转动块和转动轴与安装块转动连接,所述固定栓通过固定槽与墙体可拆卸连接,所述固定栓的外侧设置有外螺纹,所述固定块的内部设置有与固定栓相匹配的螺纹孔,所述固定块通过螺纹孔与固定栓螺纹连接。

[0007] 优选的,所述防护棉的内部设置有多组安装孔,所述防护槽的内部设置有安装杆,且安装杆贯穿至安装孔内部,所述防护棉通过安装杆和安装孔与防护槽固定连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1.本实用新型通过转动孔可使转动轴与安装块发生转动,从而可使转动块与安装块发生转动,通过转动块和转动轴可使固定栓与安装块发生转动,通过固定槽将固定栓卡入墙体内部,固定栓外侧的外螺纹和固定块内部的螺纹孔相互配合,使固定块与防护槽紧密贴合,对固定栓进行固定,便于对防护板进行固定,对幕墙的防护效果更好,提高了幕墙的防护性;

[0010] 2.本实用新型通过固定杆外侧的外螺纹和固定条内部的螺纹孔相互配合,使固定杆与固定条发生活动,将固定杆贯穿至连接块内部的连接孔内部,通过滑槽可使滑块与墙体发生活动,通过限位板和限位槽对两组幕墙进行限位,便于对幕墙进行拼接,对幕墙的拼接效果更好,提高了幕墙的实用性,方便人们的使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体图。

[0012] 图2为本实用新型的墙体的俯视图。

[0013] 图3为本实用新型的固定条的左视图;

[0014] 图4为图2为中A处的放大图。

[0015] 图中:1、墙体;101、防护槽;102、防护板;2、固定条;201、固定杆;202、连接块;203、连接孔;204、滑块;205、限位板;206、限位槽;207、滑槽;3、防护板;301、安装块;302、转动块;303、转动轴;304、固定栓;305、固定块;306、固定槽;307、防护板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 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。

[0018] 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。

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种多规格单元幕墙组合的幕墙实施例:一种多规格单元幕墙组合的幕墙,包括墙体1、位于墙体1一端底部的固定条2以及位于墙体1远离固定条2一端的防护板3,墙体1包括:

[0021] 设置在墙体1内部的防护槽101,且防护槽101内部的中间位置处设置有防护棉102。

[0022] 请着重参阅图1和图3,固定条2的内部设置有多组固定杆201,墙体1靠近固定条2一端的顶部设置有连接块202,连接块202的内部设置有多组连接孔203,便于对幕墙进行拼接,墙体1的一侧设置有滑块204,滑块204远离墙体1的一侧设置有限位板205,墙体1内部远离滑块204的一侧设置有限位槽206,限位槽206内部设置有贯穿至墙体1外侧的滑槽207,对幕墙的拼接效果更好,方便人们的使用。

[0023] 请着重参阅图2和图4,防护板3一端的四角处皆设置有安装块301,安装块301的内部设置有转动块302,转动块302的两侧皆设置有贯穿至安装块301内部的转动轴303,转动块302的外侧设置有固定栓304,可使固定栓304与安装块301发生转动,固定栓304外侧远离转动块302的一端设置有固定块305,墙体1靠近防护板3一端的四角处皆设置有固定槽306。

[0024] 请着重参阅图1和图2,防护棉102的内部设置有多组安装孔,防护槽101的内部设置有安装杆,且安装杆贯穿至安装孔内部,防护棉102通过安装杆和安装孔与防护槽101固定连接,便于将防护棉102固定在防护槽101内部。

[0025] 请着重参阅图1和图3,固定杆201的顶部设置有凸块,固定杆201的外侧设置有外螺纹,固定条2的内部设置有多组与固定杆201相匹配的螺纹孔,固定杆201通过螺纹孔与固定条2螺纹连接,起到限位的效果,实现固定杆201与固定条2发生活动。

[0026] 请着重参阅图1和图3,限位板205通过滑块204与墙体1固定连接,限位板205通过限位槽206与墙体1可拆卸连接,便于对限位板205与墙体1进行拆装,滑块204通过滑槽207与墙体1滑动连接,固定杆201通过连接孔203与连接块202可拆卸连接,便于对墙体1进行固定。

[0027] 请着重参阅图2和图4,安装块301内部的两侧皆设置有转动孔,且转动轴303贯穿至转动孔内部,转动轴303通过转动孔与安装块301转动连接,可使转动轴303与安装块301发生转动,固定栓304与转动块302焊接连接,固定栓304通过转动块302和转动轴303与安装块301转动连接,通过转动块302和转动轴303可使固定栓304与安装块301发生转动。

[0028] 请着重参阅图2和图4,固定栓304通过固定槽306与墙体1可拆卸连接,便于通过固定栓304与墙体1进行卡合,固定栓304的外侧设置有外螺纹,固定块305的内部设置有与固定栓304相匹配的螺纹孔,固定块305通过螺纹孔与固定栓304螺纹连接,起到限位的左右,可使固定块305与固定栓304发生活动。

[0029] 工作原理:本实用新型在使用前,通过转动孔可使转动轴303与安装块301发生转动,从而可使转动块302与安装块301发生转动,通过转动块302和转动轴303可使固定栓304与安装块301发生转动,通过固定槽306将固定栓304卡入墙体1内部,固定栓304外侧的外螺纹和固定块305内部的螺纹孔相互配合,使固定块305与防护槽101紧密贴合,对固定栓304进行固定,便于对防护板3进行固定,对幕墙的防护效果更好,提高了幕墙的防护性,使用时,将两组墙体1进行拼接,转动固定杆201,通过固定杆201外侧的外螺纹和固定条2内部的螺纹孔相互配合,使固定杆201与固定条2发生活动,将固定杆201贯穿至连接块202内部的连接孔203内部,通过滑槽207可使滑块204与墙体1发生活动,通过限位板205和限位槽206对两组幕墙进行限位,便于对幕墙进行拼接,对幕墙的拼接效果更好,提高了幕墙的实用性,方便人们的使用。

[0030] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

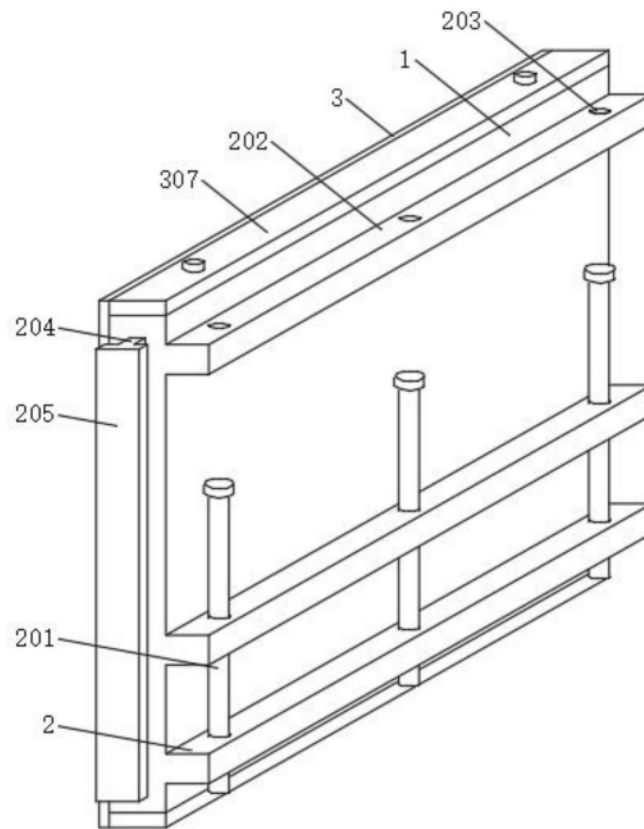


图1

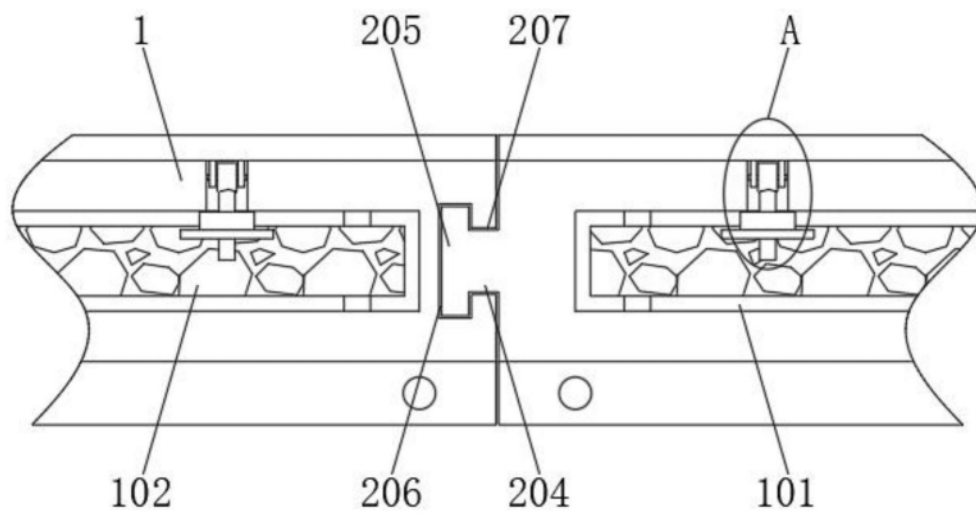


图2

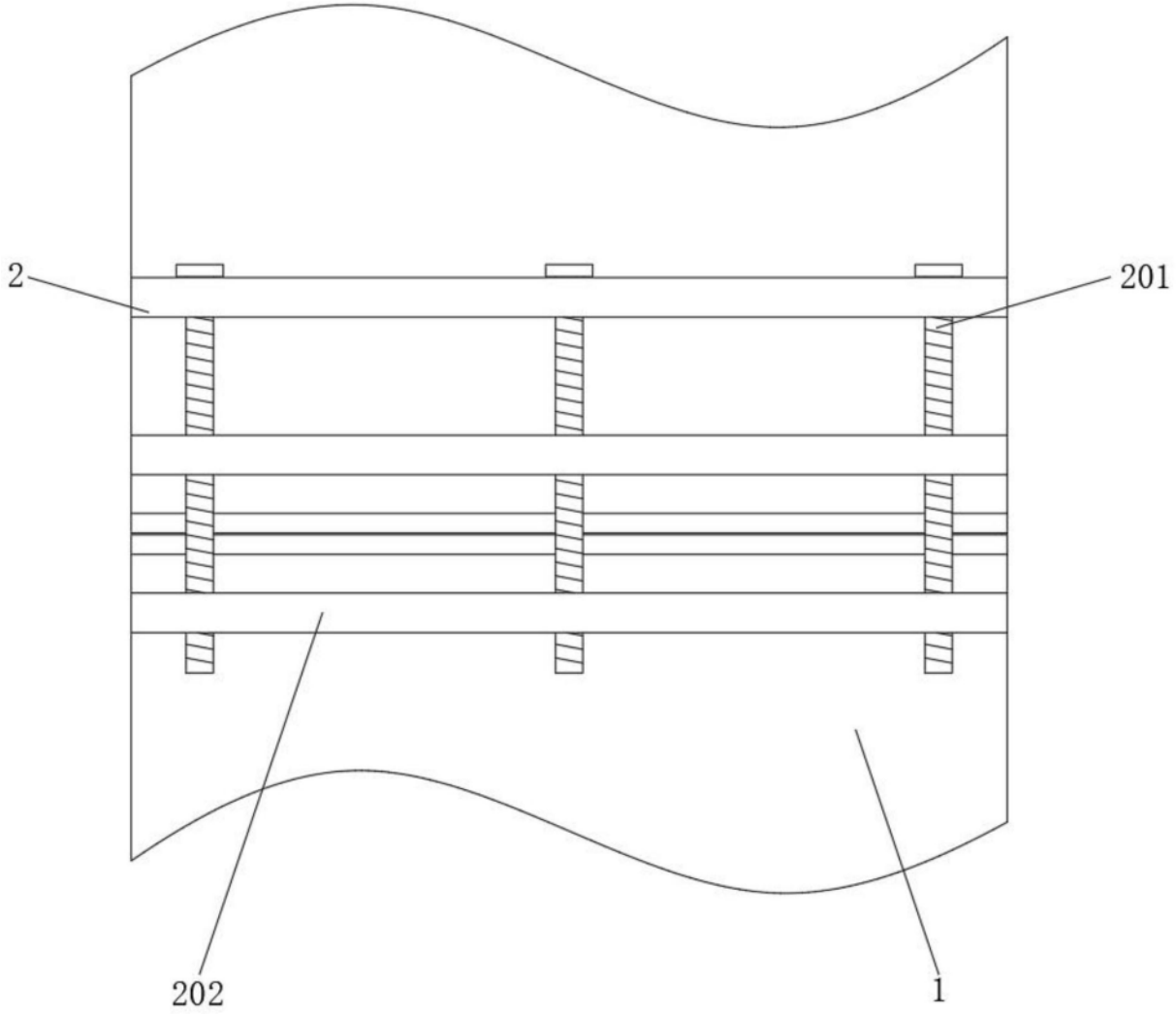


图3

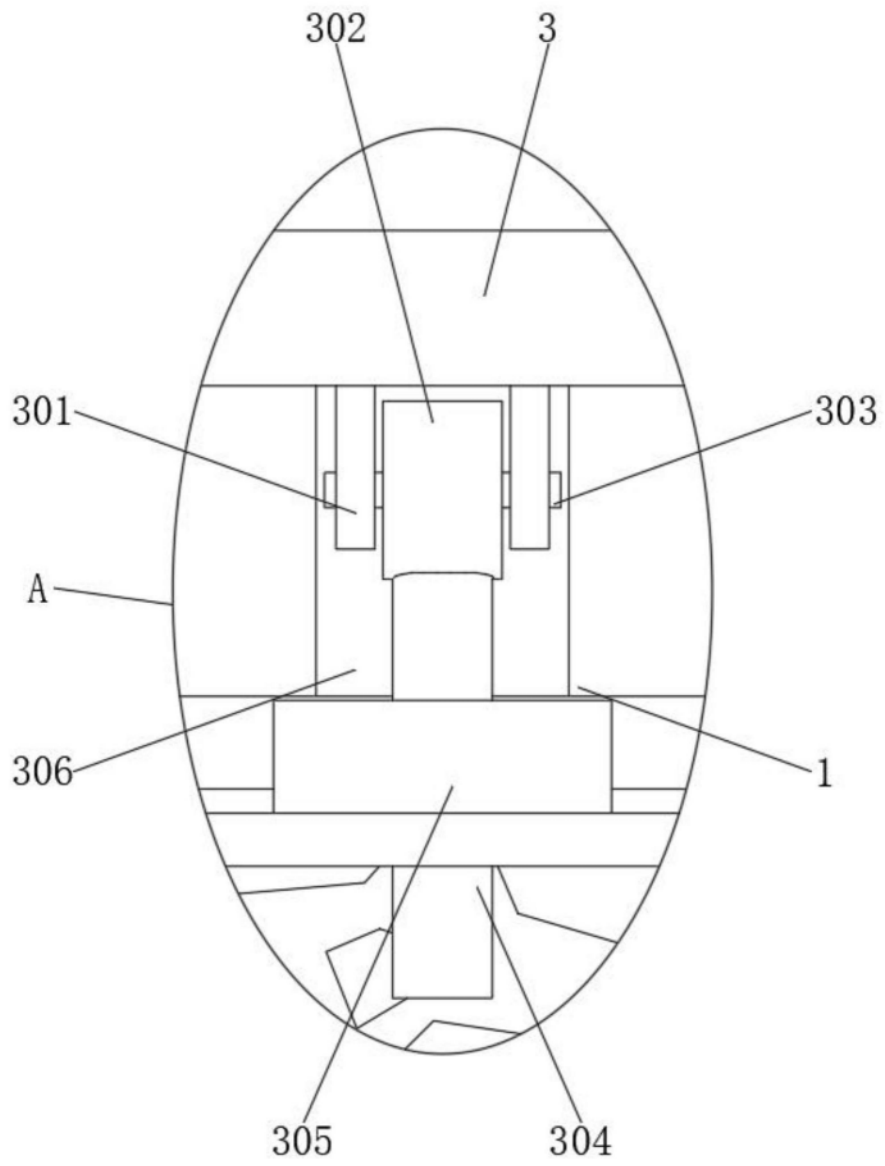


图4