



(21) 申请号 202322970356.5

(22) 申请日 2023.11.03

(73) 专利权人 燃点(南通)科技创业服务有限公司

地址 226500 江苏省南通市如皋市城北街
道花市北路20号2号楼如皋科技创业
园一层东南侧

(72) 发明人 胡洋 左克家 代来福 孟娜
王井玉 何广轩

(74) 专利代理机构 南通创硕专利商标代理事务
所(普通合伙) 32733
专利代理师 李栓金

(51) Int.Cl.
E06B 3/58 (2006.01)

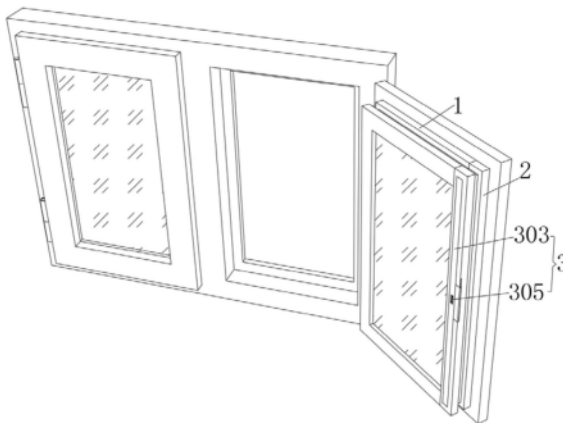
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于玻璃拆卸的门窗结构

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗结构技术领域,具体的说是一种便于玻璃拆卸的门窗结构,包括:第一门框,所述第一门框的一侧卡接有第二门框;拆装机构,用于对门窗结构进行快速拆卸的所述拆装机构设置于第二门框的表面;该装置中第一把手上移通过移动块带动定位块上移,使其上移至放置槽内并挤压弹片,进而解除连接板在第二门框上的固定状态,第二把手移动带动连接板两个安装块同时移动并远离第二门框上,拉动第二门框,使第二门框与第一门框分离,拉动第一门框上的玻璃,使玻璃远离门窗结构上,拆卸门窗结构上的玻璃更加便捷,避免使用螺钉组装门窗结构,长期雨水侵蚀导致螺钉顶端生锈,进而难以拆卸门窗结构上玻璃。



1. 一种便于玻璃拆卸的门窗结构,其特征在于,包括:

第一门框(1),所述第一门框(1)的一侧卡接有第二门框(2);

拆装机构(3),用于对门窗结构进行快速拆卸的所述拆装机构(3)设置于第二门框(2)的表面;

其中,所述拆装机构(3)包括开设于第二门框(2)内部的通孔(304),所述通孔(304)的内壁滑动连接有安装块(302),所述第一门框(1)的前端开设有安装孔(301),所述安装块(302)的表面卡接于安装孔(301)的内壁,所述安装块(302)的前端固定连接有连接板(303),所述第二门框(2)的表面设置有拆装组件(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于玻璃拆卸的门窗结构,其特征在于:所述拆装组件(305)包括开设于连接板(303)内壁的定位槽(3051),所述定位槽(3051)的内壁卡接有定位块(3052),所述定位块(3052)的一侧固定连接有移动块(3055),所述移动块(3055)的顶部固定连接有第一把手(3059)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于玻璃拆卸的门窗结构,其特征在于:所述第二门框(2)的内壁开设有放置槽(3054),所述定位块(3052)的表面滑动连接于放置槽(3054)的内壁。

4. 根据权利要求3所述的一种便于玻璃拆卸的门窗结构,其特征在于:所述定位块(3052)的顶部固定连接有弹片(3053),所述弹片(3053)的顶部固定连接于放置槽(3054)的内顶壁。

5. 根据权利要求3所述的一种便于玻璃拆卸的门窗结构,其特征在于:所述第二门框(2)的一侧开设有移动孔(3056),所述移动孔(3056)与放置槽(3054)相连通,所述移动块(3055)的表面滑动连接于移动孔(3056)的内壁。

6. 根据权利要求5所述的一种便于玻璃拆卸的门窗结构,其特征在于:所述第二门框(2)的内壁开设有收纳槽(3058),所述收纳槽(3058)与移动孔(3056)相连通。

7. 根据权利要求6所述的一种便于玻璃拆卸的门窗结构,其特征在于:所述移动块(3055)的顶部固定连接有封堵块(3057),所述封堵块(3057)的表面滑动连接于收纳槽(3058)的内壁。

8. 根据权利要求1所述的一种便于玻璃拆卸的门窗结构,其特征在于:所述连接板(303)的前端开设有固定槽(30510),所述固定槽(30510)的内壁固定连接有第二把手(30511)。

一种便于玻璃拆卸的门窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗结构技术领域,特别的涉及一种便于玻璃拆卸的门窗结构。

背景技术

[0002] 玻璃门窗主要由边框和玻璃面板构成,边框包括竖框和横框,均由型材构成,玻璃面板安装在由型材搭接的边框中。

[0003] 公告号为“CN216406579U”的中国专利,公开了“一种便于玻璃拆卸的门窗”,其通过转动螺栓,使其从螺纹孔的内部移出后,使插板可与活动窗体分离,进而将透明玻璃从活动窗体的内部拆卸下来,便于对门窗内玻璃进行拆卸更换。

[0004] 但是,门窗大多安装在墙体外侧,在雨水长期侵蚀下螺栓的顶端容易生锈,生锈的螺栓难以对插板与活动窗体进行分离,进而不便对门窗结构上玻璃进行拆卸。

[0005] 因此,提出一种便于玻璃拆卸的门窗结构以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供便于玻璃拆卸的门窗结构,改善了螺栓顶端在雨水长期侵蚀下容易产生生锈,进而不便对门窗结构上玻璃进行拆卸的问题。

[0007] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种便于玻璃拆卸的门窗结构,包括:第一门框,所述第一门框的一侧卡接有第二门框;拆装机构,用于对门窗结构进行快速拆卸的所述拆装机构设置于第二门框的表面;其中,所述拆装机构包括开设于第二门框内部的通孔,所述通孔的内壁滑动连接有安装块,所述第一门框的前端开设有安装孔,所述安装块的表面卡接于安装孔的内壁,所述安装块的前端固定连接有连接板,所述第二门框的表面设置有拆装组件。

[0008] 优选的,所述拆装组件包括开设于连接板内壁的定位槽,所述定位槽的内壁卡接有定位块,所述定位块的一侧固定连接有移动块,所述移动块的顶部固定连接有第一把手,第一把手上移通过移动块带动定位块上移,进而解除连接板在第二门框上的固定状态,此时拉动连接板使安装块远离安装孔内,进而解除第二门框与第一门框的固定状态,即可对门窗结构内的玻璃进行拆卸,拆卸门窗结构上的玻璃更加便捷,避免使用螺钉组装门窗结构,长期雨水侵蚀导致螺钉顶端生锈,进而难以拆卸门窗结构上玻璃。

[0009] 优选的,所述第二门框的内壁开设有放置槽,所述定位块的表面滑动连接于放置槽的内壁,所述定位块的顶部固定连接有弹片,所述弹片的顶部固定连接于放置槽的内顶壁,弹片的弹性力推动定位块下移,使定位块卡接至定位槽内,进而使连接板固定在第二门框上,保证第二门框与第一门框安装的稳固性。

[0010] 优选的,所述第二门框的一侧开设有移动孔,所述移动孔与放置槽相连通,所述移动块的表面滑动连接于移动孔的内壁,所述第二门框的内壁开设有收纳槽,所述收纳槽与移动孔相连通,移动孔对移动中的移动块进行限位,避免移动块在移动中产生偏移。

[0011] 优选的,所述移动块的顶部固定连接有封堵块,所述封堵块的表面滑动连接于收纳槽的内壁,定位块卡接至定位槽内,使移动块抵触在移动孔的内底壁上,此时封堵块对移动孔进行封堵,进而阻隔雨水通过移动孔进入至放置槽内,避免雨水腐蚀弹片。

[0012] 优选的,所述连接板的前端开设有固定槽,所述固定槽的内壁固定连接有第二把手,固定槽避免第二把手凸出连接板的前端水平面上,避免第二把手凸出连接板的前端水平面上进而影响门窗结构的关闭。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、推动第一把手上移,第一把手上移通过移动块带动定位块上移,使其上移至放置槽内并挤压弹片,进而解除连接板在第二门框上的固定状态,拉动第二把手移动,第二把手移动带动连接板两个安装块同时移动并远离第二门框上,拉动第二门框,使第二门框与第一门框分离,拉动第一门框上的玻璃,使玻璃远离门窗结构上,拆卸门窗结构上的玻璃更加便捷,避免使用螺钉组装门窗结构,长期雨水侵蚀导致螺钉顶端生锈,进而难以拆卸门窗结构上玻璃;

[0015] 2、弹片的弹性力推动定位块下移,使定位块卡接至定位槽内,进而使连接板固定在第二门框上,保证第二门框与第一门框安装的稳固性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的第一门框与第二门框爆炸图;

[0018] 图3为本实用新型的第二门框剖视图;

[0019] 图4为图3中A的放大图;

[0020] 图5为图3中B的放大图。

[0021] 图中:1、第一门框;2、第二门框;3、拆装机构;301、安装孔;302、安装块;303、连接板;304、通孔;305、拆装组件;3051、定位槽;3052、定位块;3053、弹片;3054、放置槽;3055、移动块;3056、移动孔;3057、封堵块;3058、收纳槽;3059、第一把手;30510、固定槽;30511、第二把手。

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] 具体实施时:如图1-5所示,一种便于玻璃拆卸的门窗结构,包括:第一门框1,第一门框1的一侧卡接有第二门框2;拆装机构3,用于对门窗结构进行快速拆卸的拆装机构3设置于第二门框2的表面;其中,拆装机构3包括开设于第二门框2内部的通孔304,通孔304的内壁滑动连接有安装块302,第一门框1的前端开设有安装孔301,安装块302的表面卡接于安装孔301的内壁,安装块302的前端固定连接有连接板303,第二门框2的表面设置有拆装组件305。

[0024] 如图2-5所示,拆装组件305包括开设于连接板303内壁的定位槽3051,定位槽3051

的内壁卡接有定位块3052,定位块3052的一侧固定连接有移动块3055,移动块3055的顶部固定连接有第一把手3059,第二门框2的内壁开设有放置槽3054,定位块3052的表面滑动连接于放置槽3054的内壁,定位块3052的顶部固定连接有弹片3053,弹片3053的顶部固定连接于放置槽3054的内顶壁,第二门框2的一侧开设有移动孔3056,移动孔3056与放置槽3054相连通,移动块3055的表面滑动连接于移动孔3056的内壁,第二门框2的内壁开设有收纳槽3058,收纳槽3058与移动孔3056相连通,移动块3055的顶部固定连接有封堵块3057,封堵块3057的表面滑动连接于收纳槽3058的内壁;

[0025] 在需要拆卸门窗结构上玻璃时,推动第一把手3059上移,第一把手3059上移带动移动块3055上移,移动块3055上移带动定位块3052上移,定位块3052上移至放置槽3054内并挤压弹片3053,进而解除连接板303在第二门框2上的固定状态,此时拉动连接板303移动,连接板303移动带动两个安装块302同时移动,使其远离第二门框2上,拉动第二门框2,使第二门框2与第一门框1分离,拉动第一门框1上的玻璃,使玻璃远离门窗结构上,拆卸门窗结构上的玻璃更加便捷,避免使用螺钉组装门窗结构,长期雨水侵蚀导致螺钉顶端生锈,进而难以拆卸门窗结构上玻璃。

[0026] 如图5所示,连接板303的前端开设有固定槽30510,固定槽30510的内壁固定连接第二把手30511,固定槽30510避免第二把手30511凸出连接板303的前端水平面上,避免第二把手30511凸出连接板303的前端水平面上进而影响门窗结构的关闭。

[0027] 本实用新型在使用时,在需要拆卸门窗结构上玻璃时,推动第一把手3059上移,第一把手3059上移通过移动块3055带动定位块3052上移,定位块3052上移至放置槽3054内并挤压弹片3053,进而解除连接板303在第二门框2上的固定状态,此时拉动第二把手30511移动,第二把手30511移动带动连接板303两个安装块302同时移动并远离第二门框2上,拉动第二门框2,使第二门框2与第一门框1分离,拉动第一门框1上的玻璃,使玻璃远离门窗结构上,拆卸门窗结构上的玻璃更加便捷,避免使用螺钉组装门窗结构,长期雨水侵蚀导致螺钉顶端生锈,进而难以拆卸门窗结构上玻璃。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

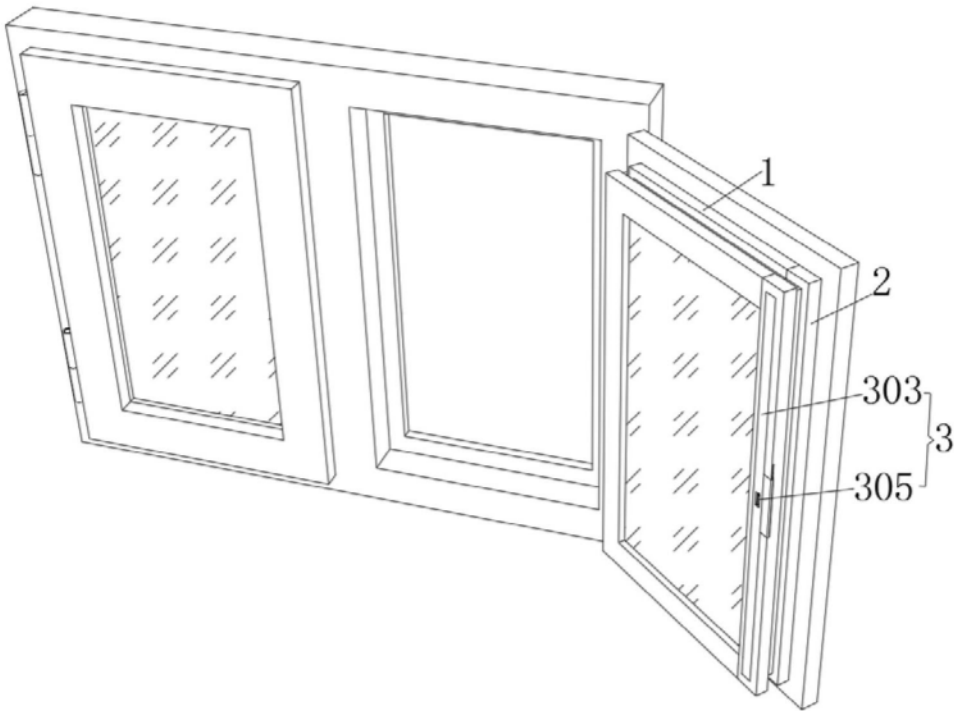


图1

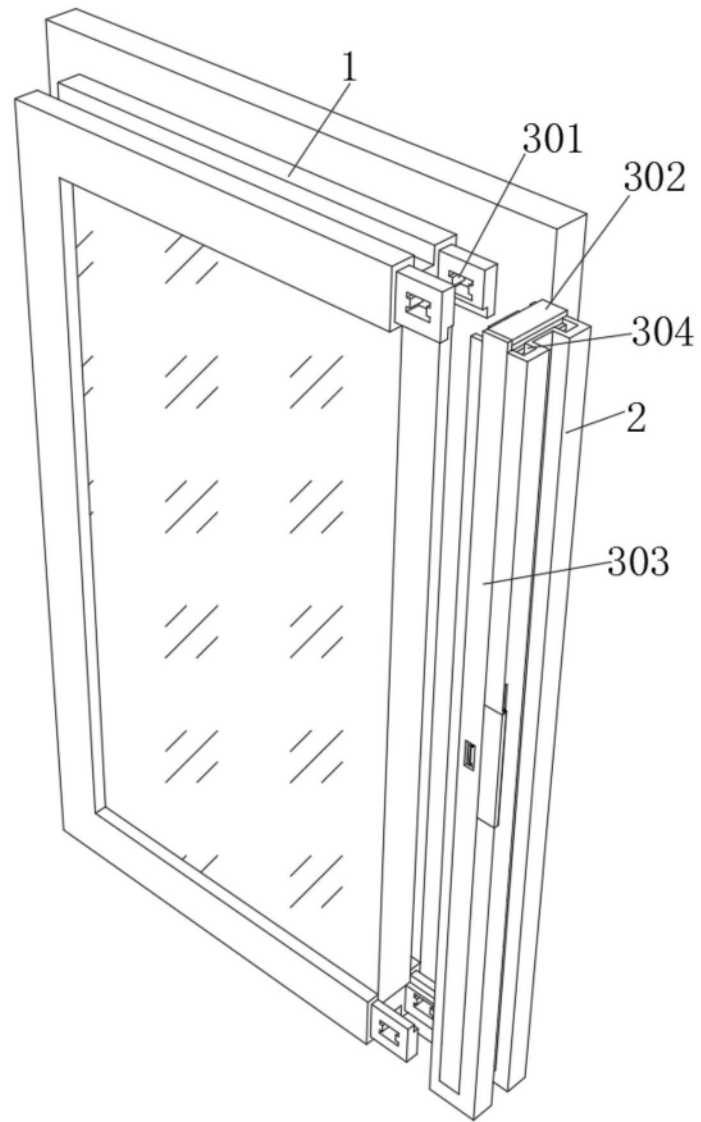


图2

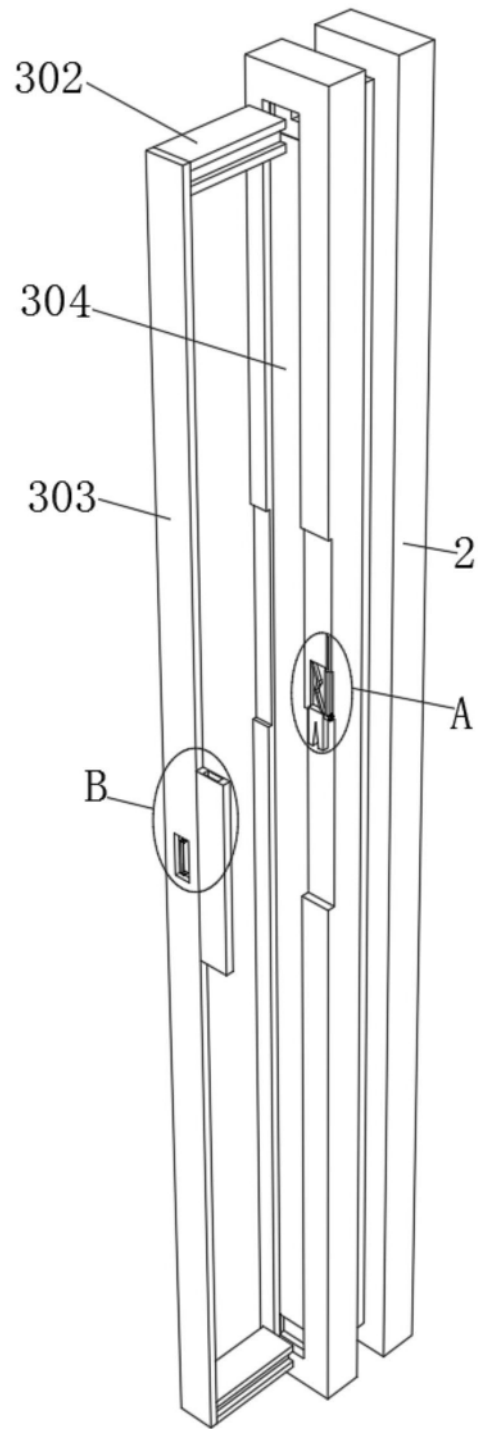


图3

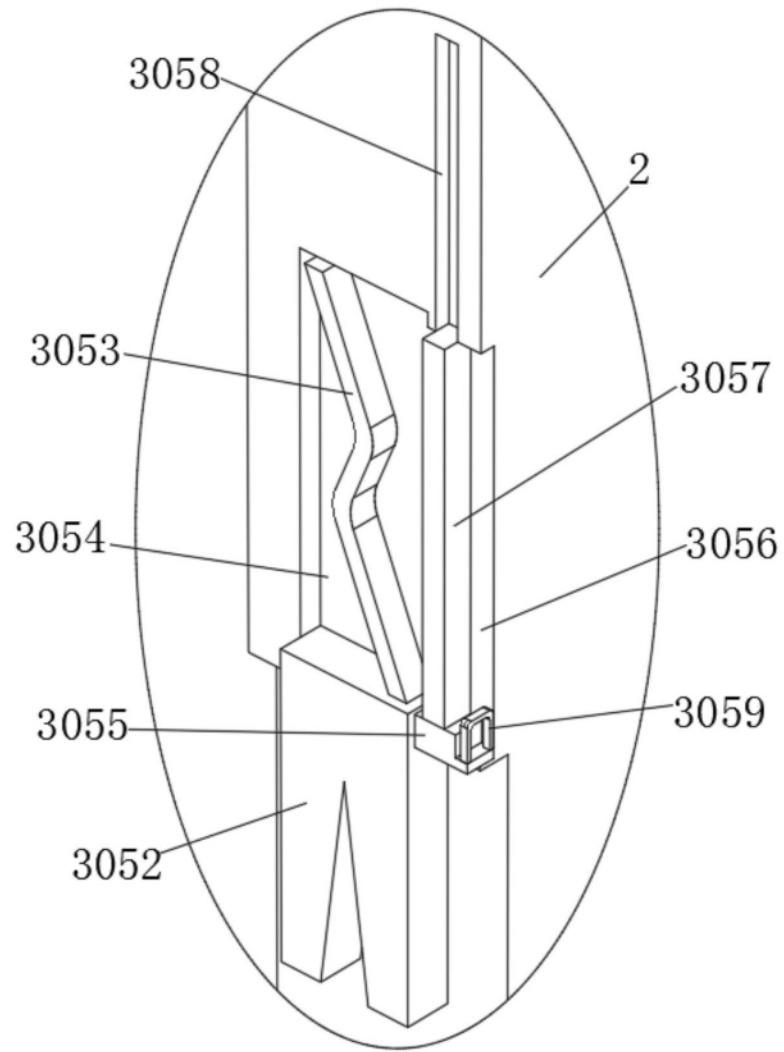


图4

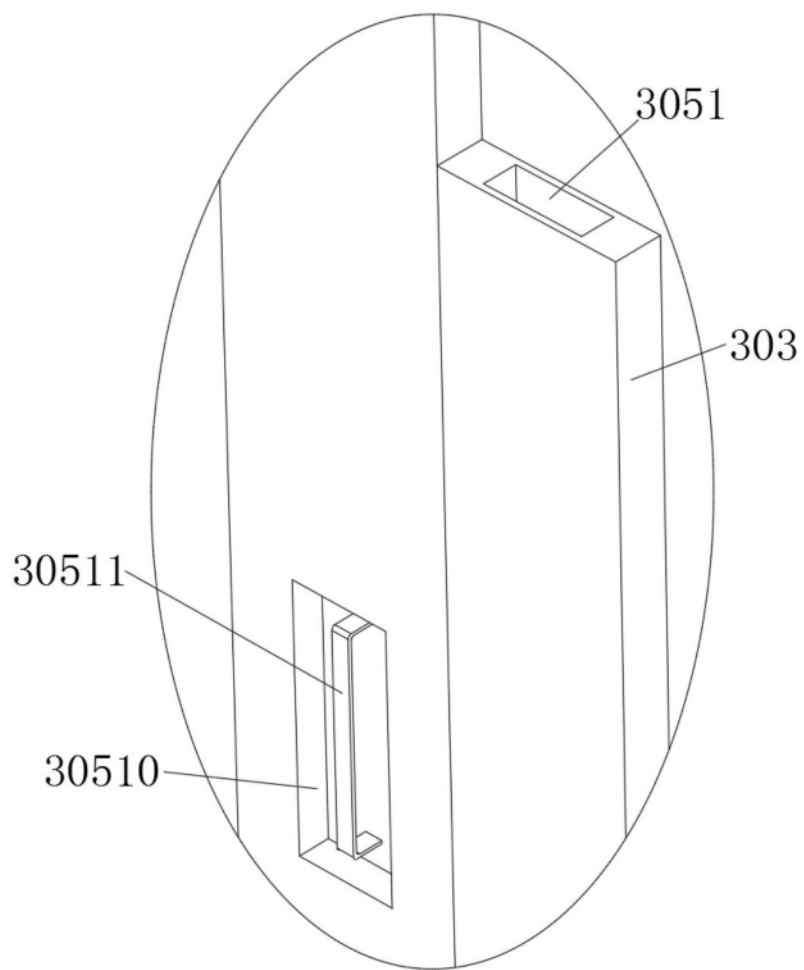


图5