



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115075440 B

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202210826118.4
 (22) 申请日 2022.07.14
 (65) 同一申请的已公布的文献号
 申请公布号 CN 115075440 A
 (43) 申请公布日 2022.09.20
 (73) 专利权人 中铁建工集团有限公司
 地址 100071 北京市丰台区南四环西路128号诺德中心1号楼
 专利权人 中铁建工集团第二建设有限公司
 (72) 发明人 孙传远 韩淑亮 孙跟安 李作栋 刘阳 李晓军 姚春苗
 (74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
 11508
 专利代理师 苑新民

(51) Int. Cl.
 E04B 2/88 (2006.01)
 E04B 2/96 (2006.01)
 E04B 1/68 (2006.01)
 (56) 对比文件
 CN 215054347 U, 2021.12.07
 CN 113309275 A, 2021.08.27
 US 2013111840 A1, 2013.05.09
 CN 216740298 U, 2022.06.14
 CN 214144316 U, 2021.09.07
 JP 2022063844 A, 2022.04.22
 WO 2013037181 A1, 2013.03.21
 CN 214738794 U, 2021.11.16
 审查员 权义柯

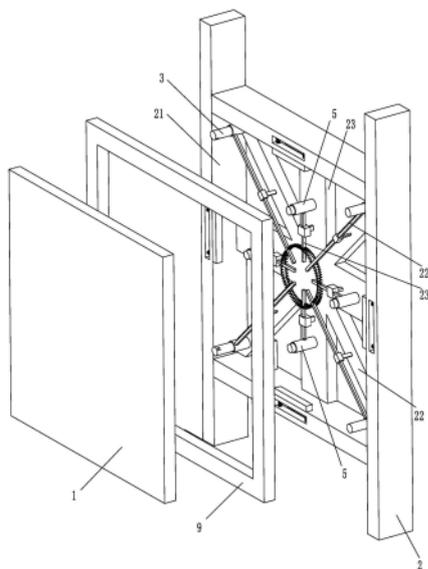
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

一种大面积玻璃幕墙安装结构

(57) 摘要

本申请涉及一种大面积玻璃幕墙安装结构，属于幕墙安装的技术领域，其包括幕墙体以及用于安装固定幕墙体的龙骨架，所述龙骨架为具有若干个安装单元的网状结构，在每个安装单元内均固设有第一安装架和第二安装架，第一安装架朝向幕墙体的一侧设置有拉回组件，拉回组件对幕墙体始终提供朝向安装单元内的拉力，第二安装架朝向幕墙体的一侧设置有推出组件，龙骨架在安装单元内的一侧设置有用于与幕墙体抵接的抵接板以及用于容纳抵接板的容纳槽，幕墙体朝向安装单元的一面设置有用于触发拉回组件和推出组件的触发杆。本申请具有方便工作人员更换幕墙体的效果。



1. 一种大面积玻璃幕墙安装结构,包括幕墙体(1)以及用于安装固定幕墙体(1)的龙骨架(2),其特征在于:所述龙骨架(2)为具有若干个安装单元(21)的网状结构,在每个安装单元(21)内均固设有第一安装架(22)和第二安装架(23),第一安装架(22)朝向幕墙体(1)的一侧设置有拉回组件(3),拉回组件(3)对幕墙体(1)始终提供朝向安装单元(21)内的拉力,第二安装架(23)朝向幕墙体(1)的一侧设置有推出组件(5),龙骨架(2)在安装单元(21)内的一侧设置有用于与幕墙体(1)抵接的抵接板(26)以及用于容纳抵接板(26)的容纳槽(25),幕墙体(1)朝向安装单元(21)的一面设置有用于触发拉回组件(3)和推出组件(5)的触发杆(8);所述拉回组件(3)包括第一固定套(31)、拉伸弹簧(32)和第一滑动杆(33),拉伸弹簧(32)固定连接在第一固定套(31)内,第一滑动杆(33)的一端从第一固定套(31)背离第一安装架(22)的一端插入并与拉伸弹簧(32)固定连接,拉伸弹簧(32)始终保持拉伸状态,第一滑动杆(33)位于第一固定套(31)内的一端设置用于与第一固定套(31)卡接的第一卡接组件(4),第一滑动杆(33)背离第一固定套(31)的一端设置用于和幕墙体(1)连接的连接组件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种大面积玻璃幕墙安装结构,其特征在于:所述第一滑动杆(33)靠近第一固定套(31)一端的侧壁开设有第一收纳槽(331),第一卡接组件(4)位于第一收纳槽(331)内,第一卡接组件(4)包括第一卡接弹簧(41)和第一卡块(42),第一卡接弹簧(41)的两端分别与第一滑动杆(33)和第一卡块(42)固定连接,第一固定套(31)的侧壁贯穿开设有第一卡槽(311),第一卡块(42)与第一卡槽(311)卡接适配,安装单元(21)内设置有沿着第一卡槽(311)方向移动的第一推杆(221);触发杆(8)与第一推杆(221)抵接时,第一推杆(221)朝向第一卡槽(311)移动并将第一卡块(42)推入第一收纳槽(331)内。

3. 根据权利要求2所述的一种大面积玻璃幕墙安装结构,其特征在于:所述推出组件(5)包括第二固定套(51)、压缩弹簧(52)和第二滑动杆(53),压缩弹簧(52)固定连接在第二固定套(51)内,第二滑动杆(53)的一端从第二固定套(51)背离第二安装架(23)的一端插入并与压缩弹簧(52)固定连接,压缩弹簧(52)的弹力大于拉伸弹簧(32)的拉力;第二滑动杆(53)位于位于第二固定套(51)内的一端设置用于与第二固定套(51)卡接的第二卡接组件(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种大面积玻璃幕墙安装结构,其特征在于:所述第二滑动杆(53)靠近第二固定套(51)一端的侧壁开设有第二收纳槽(531),第二卡接组件(6)位于第二收纳槽(531)内,第二卡接组件(6)包括第二卡接弹簧(61)和第二卡块(62),第二卡接弹簧(61)的两端分别与第二滑动杆(53)和第二卡块(62)固定连接,第二固定套(51)的侧壁贯穿开设有第二卡槽(511),第二卡块(62)与第二卡槽(511)卡接适配,安装单元(21)内设置有沿着第二卡槽(511)方向移动的第二推杆(231);触发杆(8)与第二推杆(231)抵接时,第二推杆(231)朝向第二卡槽(511)移动并将第二卡块(62)推入第二收纳槽(531)内。

5. 根据权利要求4所述的一种大面积玻璃幕墙安装结构,其特征在于:所述第一滑动杆(33)背离第一固定套(31)一端的侧壁开设有安装槽(332),连接组件(7)位于安装槽(332)内,连接组件(7)包括连接弹簧(71)和连接块(72),连接弹簧(71)的两端分别与滑动杆和连接块(72)连接固定;幕墙体(1)的背部开设有与第一滑动杆(33)插接适配的插孔(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种大面积玻璃幕墙安装结构,其特征在于:所述龙骨架(2)朝向幕墙体(1)的一侧设置有密封垫(9),密封垫(9)朝向龙骨架(2)的一侧固定连接插板

(91), 龙骨架(2)开设有与插板(91)插接适配的通槽(24), 通槽(24)与容纳槽(25)连通, 容纳槽(25)内设置有收拉弹簧(27), 收拉弹簧(27)的两端分别与龙骨架(2)和抵接板(26)固定连接, 当密封垫(9)与龙骨架(2)抵接时, 插板(91)远离密封垫(9)的一侧穿过通槽(24)插入至容纳槽(25)内并与抵接板(26)抵接, 抵接板(26)位于容纳槽(25)的外侧, 收拉弹簧(27)处于拉伸状态。

7. 根据权利要求5所述的一种大面积玻璃幕墙安装结构, 其特征在于: 所述幕墙体(1)内滑动连接有解锁杆(12), 触发杆(8)与幕墙体(1)螺纹连接, 当触发杆(8)向幕墙体(1)内部移动时, 解锁杆(12)向插孔(11)方向移动并将连接块(72)推入安装槽(332)内。

8. 根据权利要求1所述的一种大面积玻璃幕墙安装结构, 其特征在于: 所述第一安装架(22)包括两根第一安装板(222), 两个第一安装板(222)分别沿安装单元(21)的对角线设置; 第二安装架(23)包括两根第二安装板(232), 第二安装板(232)分别沿安装单元(21)的两条中心线设置; 拉回组件(3)和推出组件(5)均设置有四组, 四组拉回组件(3)分别位于安装单元(21)的四角位置, 四组推出组件(5)分别位于安装单元(21)边线距中心的中间位置处。

9. 根据权利要求7所述的一种大面积玻璃幕墙安装结构, 其特征在于: 多根所述解锁杆(12)之间、多根第一推杆(221)之间以及多根第二推杆(231)之间均连接有弹簧圈(10)。

一种大面积玻璃幕墙安装结构

技术领域

[0001] 本申请涉及幕墙安装的技术领域,尤其是涉及一种大面积玻璃幕墙安装结构。

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,故又称“帷幕墙”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,由幕墙体和龙骨架体系组成,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] 现阶段幕墙在安装时,一般采用胶体与螺丝将幕墙固定在墙壁上,其中为了提高幕墙的稳定性能,幕墙上通过设有锁死组件,通过锁死组件对幕墙进一步固定,从而提高幕墙的稳定性能。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为玻璃幕墙在日常使用中,受到长期的风吹日晒后,会出现老化损坏的现象,而针对现有的幕墙体安装和拆卸工作均较为复杂,存在有幕墙体更换不便的缺陷。

发明内容

[0005] 为了实现方便工作人员更换幕墙体,本申请提供一种大面积玻璃幕墙安装结构。

[0006] 本申请提供了一种大面积玻璃幕墙安装结构采用如下技术方案:

[0007] 一种大面积玻璃幕墙安装结构,包括幕墙体以及用于安装固定幕墙体的龙骨架,所述龙骨架为具有若干个安装单元的网状结构,在每个安装单元内均固设有第一安装架和第二安装架,第一安装架朝向幕墙体的一侧设置有拉回组件,拉回组件对幕墙体始终提供朝向安装单元内的拉力,第二安装架朝向幕墙体的一侧设置有推出组件,龙骨架在安装单元内的一侧设置有用于与幕墙体抵接的抵接板以及用于容纳抵接板的容纳槽,幕墙体朝向安装单元的一面设置有用于触发拉回组件和推出组件的触发杆。

[0008] 通过采用上述技术方案,当工作人员需要安装幕墙体时先通过拉回组件与幕墙体连接,此时触发杆触发拉回组件,使拉回组件带动着幕墙体向安装单元移动并与抵接板抵接,从而便完成了幕墙体的安装工作;当工作人员需要拆卸幕墙体时,将抵接板收入至容纳槽内,拉回组件继续带动幕墙体向安装单元内移动,当触发杆移动至推出组件时,推出组件将幕墙体从安装单元内推出,从而便可取下幕墙体,通过上述结构,为工作人员更换幕墙体提供了方便。

[0009] 可选的,所述拉回组件,拉回组件包括第一固定套、拉伸弹簧和第一滑动杆,拉伸弹簧固定连接在第一固定套内,第一滑动杆的一端从第一固定套背离第一安装架的一端插入并与拉伸弹簧固定连接,拉伸弹簧始终保持拉伸状态,第一滑动杆位于第一固定套内的一端设置用于与第一固定套卡接的第一卡接组件,第一滑动杆背离第一固定套的一端设置有用与和幕墙体连接的连接组件。

[0010] 通过采用上述技术方案,当未安装幕墙体时,第一卡接组件使第一滑动杆和第一

固定套固定,当第一滑动杆通过连接组件和幕墙体连接后,触发杆使第一卡接组件不再对第一滑动杆和第一固定套卡接,拉伸弹簧收缩,第一滑动杆向第一固定套内移动,进而使幕墙体向安装单元移动。

[0011] 可选的,所述第一滑动杆靠近第一固定套一端的侧壁开设有第一收纳槽,第一卡接组件位于第一收纳槽内,第一卡接组件包括第一卡接弹簧和第一卡块,第一卡接弹簧的两端分别与第一滑动杆和第一卡块固定连接,第一固定套的侧壁贯穿开设有第一卡槽,第一卡块与第一卡槽卡接适配,安装单元内设置有沿着第一卡槽方向移动的第一推杆;触发杆与第一推杆抵接时,第一推杆朝向第一卡槽移动并将第一卡块推入第一收纳槽内。

[0012] 通过采用上述技术方案,当第一收纳槽与第一卡槽对齐时,第一卡接弹簧使第一卡块位于第一卡槽内,第一滑动杆和第一固定套处于固定状态;当幕墙与第一滑动杆连接后,触发杆带动着第一推杆向第一卡块移动,将第一卡块推入至第一收纳槽内,第一滑动杆便可向第一固定套内移动。

[0013] 可选的,所述推出组件包括第二固定套、压缩弹簧和第二滑动杆,压缩弹簧固定连接在第二固定套内,第二滑动杆的一端从第二固定套背离第二安装架的一端插入并与压缩弹簧固定连接,压缩弹簧的弹力大于拉伸弹簧的拉力;第二滑动杆位于位于第二固定套内的一端设置有用与第二固定套卡接的第二卡接组件。

[0014] 通过采用上述技术方案,当抵接板收入至容纳槽内后,拉回组件带动幕墙体继续移动,使触发杆移动至第二卡接组件处,并使第二卡接组件不再对第二滑动杆和第二固定套卡接,此时压缩弹簧释放弹力并克服拉伸弹簧的拉力使第二滑动杆向第二固定套外移动,并将幕墙体向着远离安装单元的方向推动,方便工作人员对幕墙体进行拆卸。

[0015] 可选的,所述第二滑动杆靠近第二固定套一端的侧壁开设有第二收纳槽,第二卡接组件位于第二收纳槽内,第二卡接组件包括第二卡接弹簧和第二卡块,第二卡接弹簧的两端分别与第二滑动杆和第二卡块固定连接,第二固定套的侧壁贯穿开设有第二卡槽,第二卡块与第二卡槽卡接适配,安装单元内设置有沿着第二卡槽方向移动的第二推杆;触发杆与第二推杆抵接时,第二推杆朝向第二卡槽移动并将第二卡块推入第二收纳槽内。

[0016] 通过采用上述技术方案,当第二收纳槽与第二卡槽对齐时,第二卡接弹簧使第二卡块位于第二卡槽内,第二滑动杆和第二固定套处于固定状态;当触发杆带动着第二推杆向第二卡块移动,将第二卡块推入至第二收纳槽内,压缩弹簧便可将第二滑动杆推出。

[0017] 可选的,所述第一滑动杆背离第一固定套一端的侧壁开设有安装槽,连接组件位于安装槽内,连接组件包括连接弹簧和连接块,连接弹簧的两端分别与滑动杆和连接块连接固定;幕墙体的背部开设有与第一滑动杆插接适配的插孔。

[0018] 通过采用上述技术方案,在安装幕墙体时,使第一滑动杆端部插入至插孔内,连接弹簧将连接块从安装槽内弹出并与幕墙体卡接固定,从而使第一滑动杆与幕墙体连接固定。

[0019] 可选的,所述龙骨架朝向幕墙体的一侧设置有密封垫,密封垫朝向龙骨架的一侧固定连接插板,龙骨架开设有与插板插接适配的通槽,通槽与容纳槽连通,容纳槽内设置有收拉弹簧,收拉弹簧的两端分别与龙骨架和抵接板固定连接,当密封垫与龙骨架抵接时,插板远离密封垫的一侧穿过通槽插入至容纳槽内并与抵接板抵接,抵接板位于容纳槽的外侧,收拉弹簧处于拉伸状态。

[0020] 通过采用上述技术方案,将密封垫安装在龙骨架上,使插板插入至通槽内,此时抵接板能够起到承接幕墙体的作用;当取下密封垫时,收拉弹簧可带动抵接板收回至容纳槽内,此时便幕墙体便可从安装单元内弹出,从而为工作人员对幕墙体的安装和拆卸工作提供了方便。

[0021] 可选的,所述幕墙体内滑动连接有解锁杆,触发杆与幕墙体螺纹连接,当触发杆向幕墙体内部移动时,解锁杆向连接块方向移动并将连接块推入安装槽内,便可对于幕墙体进行拆卸。

[0022] 通过采用上述技术方案,当幕墙体弹出安装单元后,工作人员可将手从幕墙体和龙骨架之间伸入并转动触发杆,使触发杆向幕墙体内部移动,触发杆带动着解锁杆向连接块移动,将连接块按压回安装槽内便可实现拆卸幕墙体。

[0023] 可选的,所述第一安装架包括两根第一安装板,两个第一安装板分别沿安装单元的对角线设置;第二安装架包括两根第二安装板,第二安装板分别沿安装单元的两条中心线设置;拉回组件和推出组件均设置有四组,四组拉回组件分别位于安装单元的四角位置,四组推出组件分别位于安装单元边线距中心的中间位置处。

[0024] 可选的,多根所述解锁杆之间、多根第一推杆之间以及多根第二推杆之间均连接有弹簧圈。

[0025] 通过采用上述技术方案,当触发杆移动至解锁杆、第一推杆或是第二推杆时,弹簧圈处于拉伸状态;当触发杆远离时,弹簧圈收缩能够带动解锁杆、第一推杆和第二推杆回位。

[0026] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0027] 1.当工作人员需要安装幕墙体时,只需将幕墙的背部与第一滑动杆连接即可,通过拉伸弹簧的收缩可自动完成幕墙体的安装工作;

[0028] 2.当需要拆卸幕墙体时,只需工作人员取下密封垫,然后通过弹出组件可自动将幕墙体弹出;

[0029] 3.当幕墙体弹出安装单元后,工作人员再转动触发杆,使触发杆带动解锁杆移动,便可完成对幕墙体的拆卸,从而为工作人员拆卸幕墙体提供了方便。

附图说明

[0030] 图1是本申请实施例一种大面积玻璃幕墙安装结构的结构示意图;

[0031] 图2是本申请实施例为体现安装单元内结构的爆炸图;

[0032] 图3是沿本申请实施例其中一根第一安装板长度方向剖开的局部剖视图;

[0033] 图4是图3中A部分的局部放大示意图;

[0034] 图5是沿本申请实施例其中一根第二安装板长度方向剖开的局部剖视图;

[0035] 图6是图5中B部分的局部放大示意图;

[0036] 图7是本申请实施例中为体现密封垫和龙骨架之间连接结构的局部剖视图;

[0037] 图8是本申请实施例中幕墙体内部的结构示意图。

[0038] 图中,1、幕墙体;11、插孔;12、解锁杆;2、龙骨架;21、安装单元;22、第一安装架;221、第一推杆;222、第一安装板;23、第二安装架;231、第二推杆;232、第二安装板;24、通槽;25、容纳槽;26、抵接板;27、收拉弹簧;3、拉回组件;31、第一固定套;311、第一卡槽;32、

拉伸弹簧;33、第一滑动杆;331、第一收纳槽;332、安装槽;4、第一卡接组件;41、第一卡接弹簧;42、第一卡块;5、推出组件;51、第二固定套;511、第二卡槽;52、压缩弹簧;53、第二滑动杆;531、第二收纳槽;6、第二卡接组件;61、第二卡接弹簧;62、第二卡块;7、连接组件;71、连接弹簧;72、连接块;8、触发杆;81、手柄;9、密封垫;91、插板;10、弹簧圈。

具体实施方式

[0039] 以下结合附图1-8对本申请作进一步详细说明。

[0040] 本申请实施例公开一种大面积玻璃幕墙安装结构。

[0041] 参考图1,一种大面积玻璃幕墙安装结构包括幕墙体1和龙骨架2,龙骨架2为具有若干个安装单元21的网状结构,幕墙体1安装在安装单元21处。

[0042] 参照图1和图2,在每个安装单元21内均设置有第一安装架22,第一安装架22包括两根第一安装板222,两根第一安装板222相互交叉并沿安装单元21的对角线方向与龙骨架2固定连接。在安装单元21的四角位置设置有用将幕墙体1向安装单元21内拉动的拉回组件3,在安装单元21内设置有抵接板26,抵接板26设置有四个,四个抵接板26分别位于龙骨架2的四条边线的中部位置。

[0043] 参照图3和图4,拉回组件3包括第一固定套31、拉伸弹簧32和第一滑动杆33。第一固定套31与第一安装板222朝向幕墙体1的一侧固定连接,拉伸弹簧32位于第一固定套31的内部,第一滑动杆33从第一固定套31背离第一安装板222的一端伸出并与拉伸弹簧32的一端固定连接,拉伸弹簧32的另一端与第一固定套31的内壁固定连接,拉伸弹簧32时刻处于拉伸状态。在第一滑动杆33位于第一固定套31内的一端设置有用和第一固定套31卡接的第一卡接组件4,在第一滑动杆33远离第一固定套31的一端设置有用和幕墙体1连接的连接组件7。在第一安装板222朝向幕墙体1的一侧设置有沿着第一卡接组件4移动的第一推杆221,幕墙体1背部的中心位置设置有用带第一推杆221移动的触发杆8。

[0044] 第一滑动杆33位于第一固定套31内部一端的侧壁开设有第一收纳槽331,第一卡接组件4位于第一收纳槽331内。第一卡接组件4包括第一卡接弹簧41和第一卡块42,第一卡接弹簧41的两端分别与第一滑动杆33和第一卡块42固定连接,第一固定套31的侧壁贯穿开设有与第一卡块42卡接适配的第一卡槽311。

[0045] 第一滑动杆33背离第一固定套31一端的侧壁开设有安装槽332,连接组件7位于安装槽332内。连接组件7包括连接弹簧71和连接块72,连接弹簧71的两端分别与第一滑动杆33和连接块72固定连接,幕墙体1的背部开设有与第一滑动杆33插接适配的插孔11。

[0046] 当工作人员需要安装幕墙体1时,可使幕墙体1的背部朝向安装单元21,并使第一滑动杆33与插孔11对齐,当第一滑动杆33插入插孔11内后,连接弹簧71将连接块72弹出,从而使第一滑动杆33与幕墙体1连接固定,此时触发杆8推动着第一推杆221移动,第一推杆221将第一卡块42按压回第一收纳槽331内,拉伸弹簧32带着第一滑动杆33向第一固定套31的内部移动,第一滑动杆33带着幕墙体1向安装单元21内移动,直至幕墙体1与抵接板26抵接,此时的拉伸弹簧32依然处于拉伸状态,为幕墙体1提供向安装单元21内的拉力。

[0047] 参照图1和图2,在每个安装单元21处均设置有第二安装架23,第二安装架23包括两根第二安装板232,两根第二安装板232相互交叉并沿安装单元21的中线方向与龙骨架2固定连接。在安装单元21的边线距中心的中间处设置有四组推出组件5,四组推出组件5以

安装单元21的中心环绕分布并位于第二安装板232朝向幕墙体1的一侧。

[0048] 参照图5和图6,推出组件5包括第二固定套51、压缩弹簧52和第二滑动杆53。第二固定套51与第二安装板232朝向幕墙体1的一侧固定连接,压缩弹簧52位于第二固定套51的内部,第二滑动杆53从第二固定套51背离第二安装板232的一端伸出并与压缩弹簧52的一端固定连接,压缩弹簧52的另一端与第二固定套51的内壁固定连接,压缩弹簧52时刻处于压缩状态,且压缩弹簧52的弹力大于拉伸弹簧32的拉力。在第二滑动杆53位于第二固定套51内的一端设置有用与第二固定套51卡接的第二卡接组件6,在第二安装板232朝向幕墙体1一侧设置有沿着第二卡接组件6移动的第二推杆231。

[0049] 第二滑动杆53位于第二固定套51内部一端的侧壁开设有第二收纳槽531,第二卡接组件6位于第二收纳槽531内。第二卡接组件6包括第二卡接弹簧61和第二卡块62,第二卡接弹簧61的两端分别与第二滑动杆53和第二卡块62固定连接,第二固定套51的侧壁贯穿开设有与第二卡块62卡接适配的第二卡槽511。

[0050] 参照图1和图7,龙骨架2的表面抵接有密封垫9,在本申请实施例中密封垫9为橡胶制成且为环形结构,密封垫9朝向龙骨架2的一侧固定连接有插板91,龙骨架2开设有与插板91插接适配通槽24以及用于收纳抵接板26的容纳槽25,通槽24与容纳槽25相通,在容纳槽25内设置有收拉弹簧27,收拉弹簧27的两端分别与龙骨架2和抵接板26固定连接。当密封垫9安装在龙骨架2的表面时,插板91穿过通槽24伸入至容纳槽25内,此时抵接板26位于容纳槽25的外侧,抵接板26与插板91抵接,收拉弹簧27处于拉伸状态。

[0051] 当需要拆卸幕墙体1时,工作人员先将密封垫9取下,此时插板91从通槽24内拔出,收拉弹簧27带着抵接板26收入至容纳槽25内,拉伸弹簧32继续带着幕墙体1向安装单元21内移动,当触发杆8移动至第二推杆231处时,带着第二推杆231移动,第二推杆231将第二卡块62推入至第二收纳槽531内,此时压缩弹簧52释放弹力并克服拉伸弹簧32的拉力,将幕墙体1从安装单元21内推出。

[0052] 参照图3和8,幕墙体1的内部沿着朝向插孔11的方向滑动连接有解锁杆12,触发杆8与幕墙体1螺纹连接,触发杆8在幕墙体1外侧部分的周向侧壁固定连接有手柄81,触发杆8的两端沿着相互背离的方向横截面逐渐减小。当幕墙体1被推出安装单元21时,工作人员在将手从幕墙体1和龙骨架2之间伸出并转动手柄81,使触发杆8向幕墙体1内移动,触发杆8再带着解锁杆12移动,解锁杆12将连接块72推入至安装槽332内,此时便可拆下幕墙体1。

[0053] 通过上述结构,实现了便于工作人员更换幕墙体1的效果。

[0054] 本申请实施例一种大面积玻璃幕墙安装结构的实施原理为:在安装幕墙体1时,工作人员只需将幕墙体1的背部与拉回组件3连接,然后通过拉回组件3便可带动幕墙体1移动至安装单元21内并与抵接板26抵接,完成安装工作;当需要拆卸幕墙体1时,工作人员只需取下密封垫9,抵接板26便可收入至容纳槽25内,拉回组件3继续带着幕墙体1向安装单元21内移动,当触发杆8移动至第二推杆231时,压缩弹簧52释放弹力,带着幕墙体1从安装单元21内移出,工作人员再转动触发杆8,使触发杆8向幕墙体1内移动便可取下幕墙体1。通过上述结构,实现了为工作人员更换幕墙体1提供方便的效果。

[0055] 本具体实施方式的实施例均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

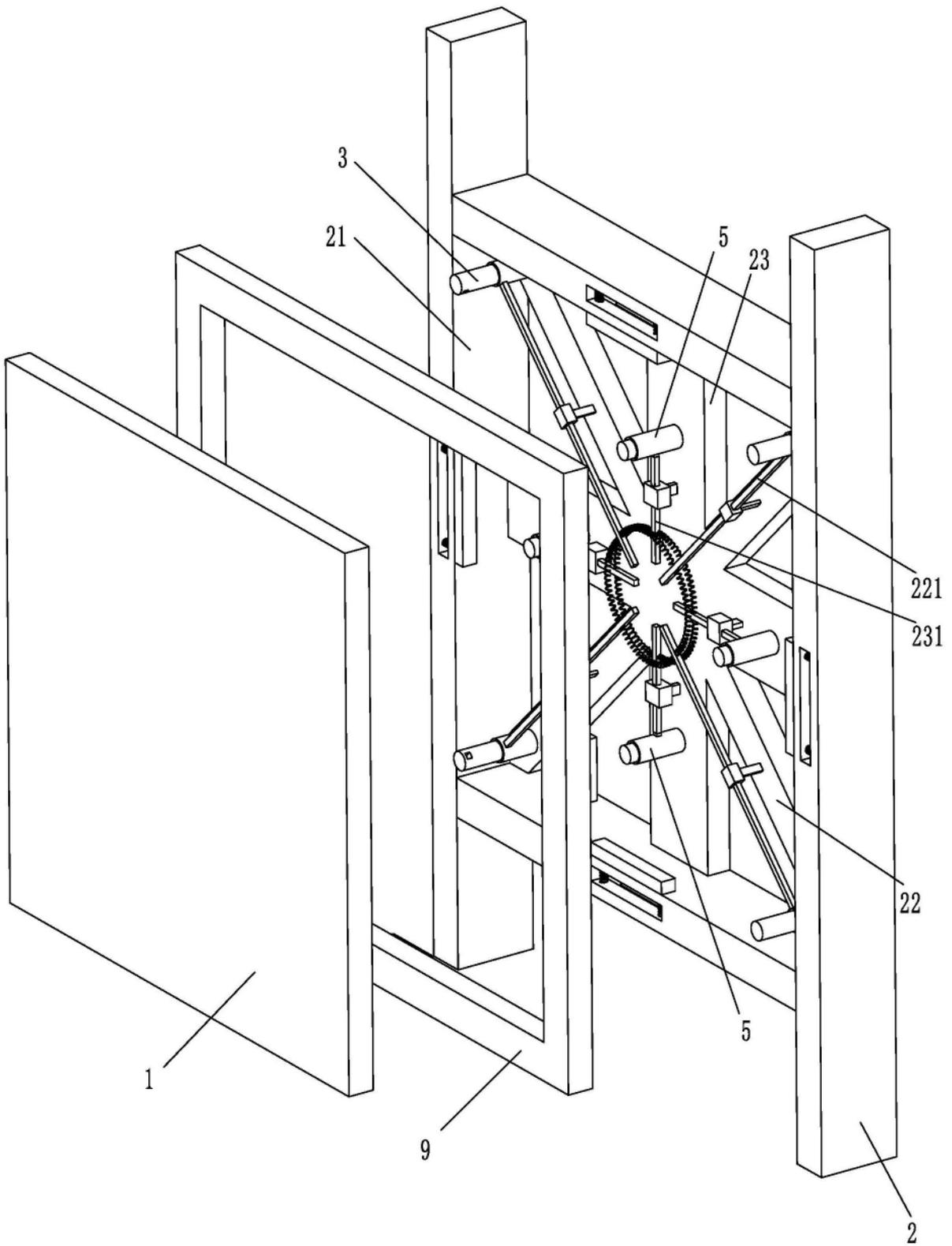


图1

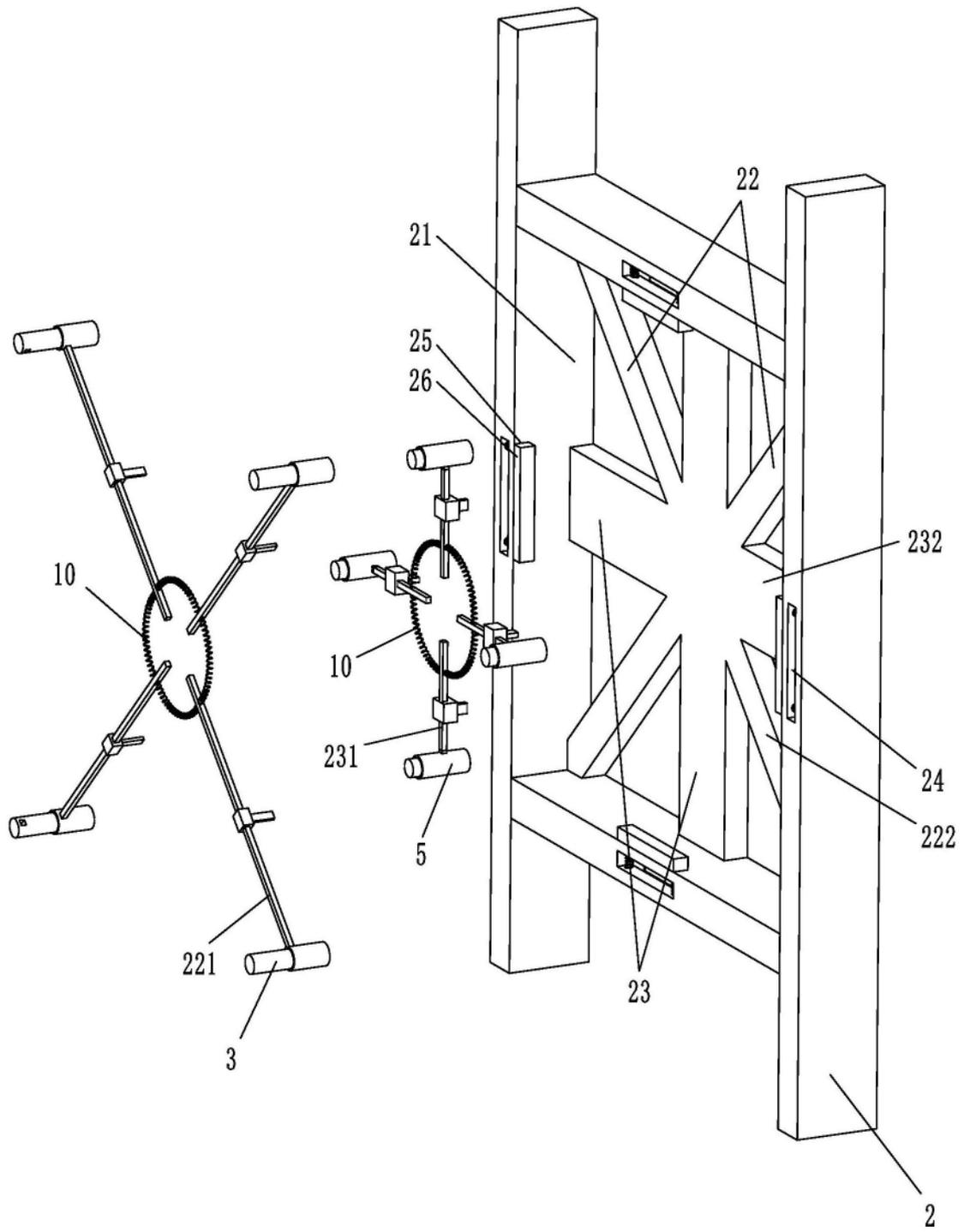


图2

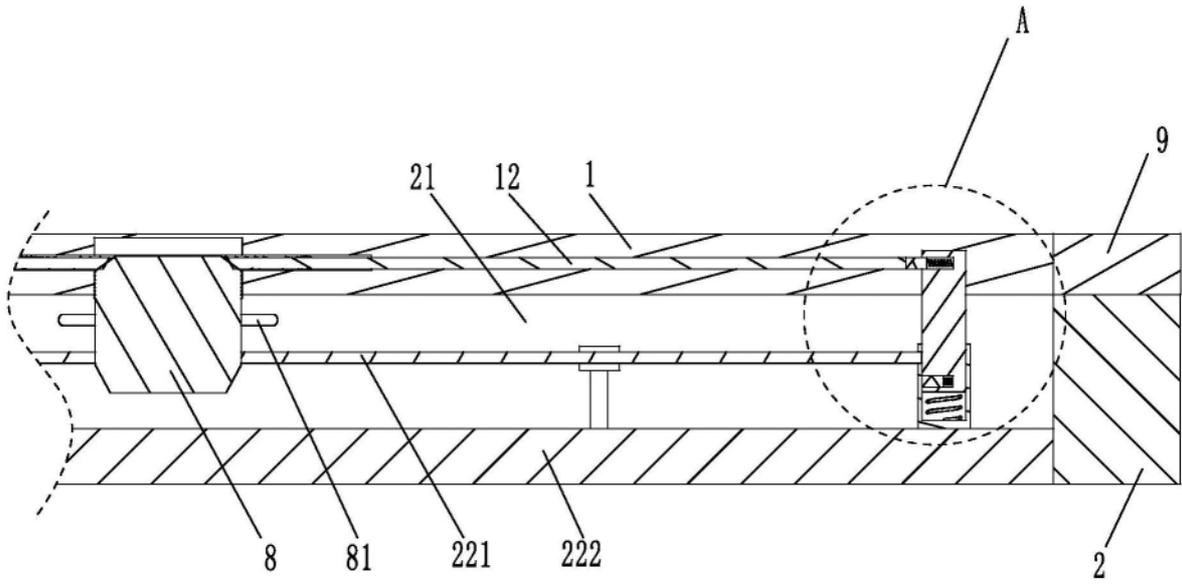
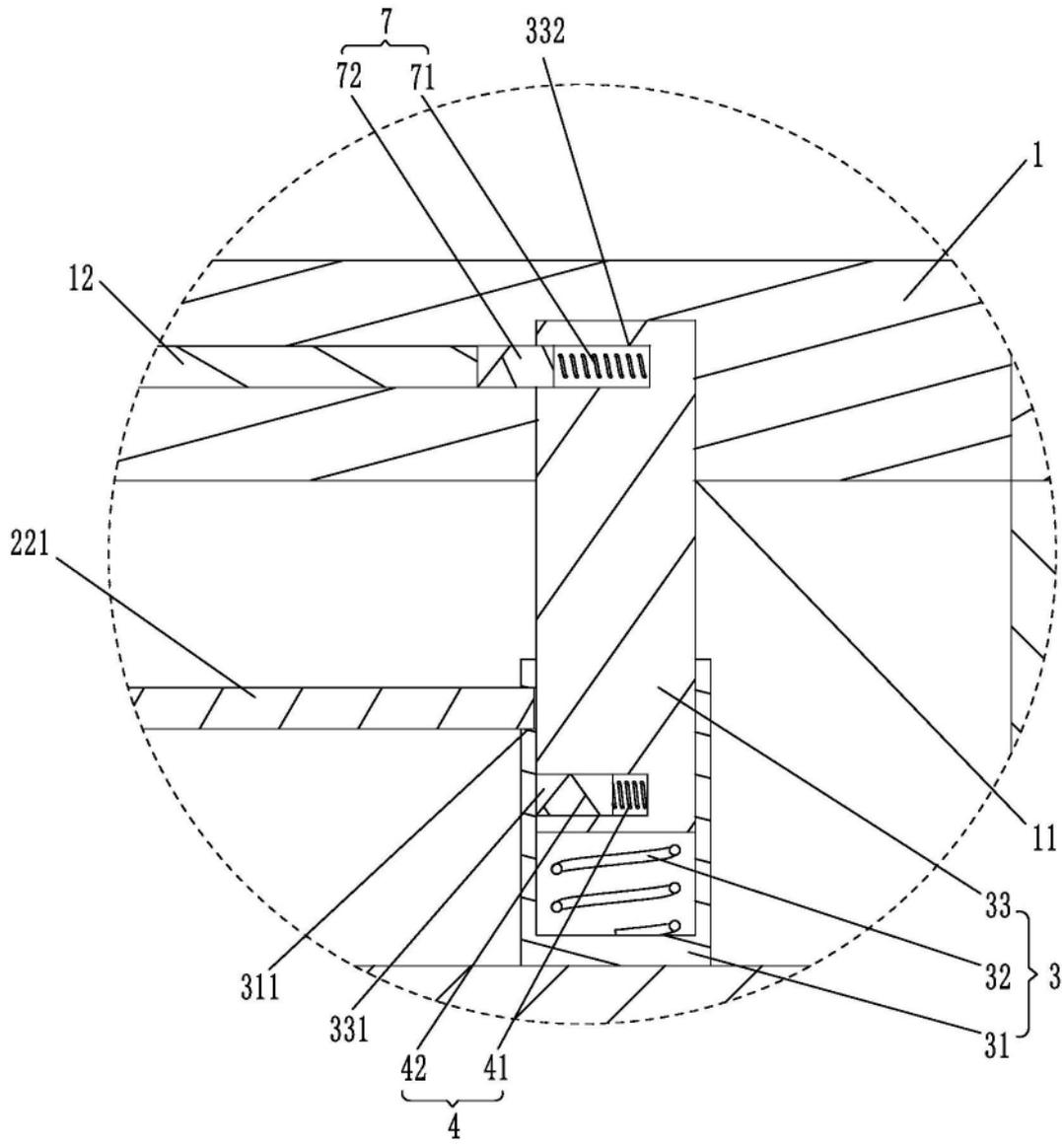


图3



A

图4

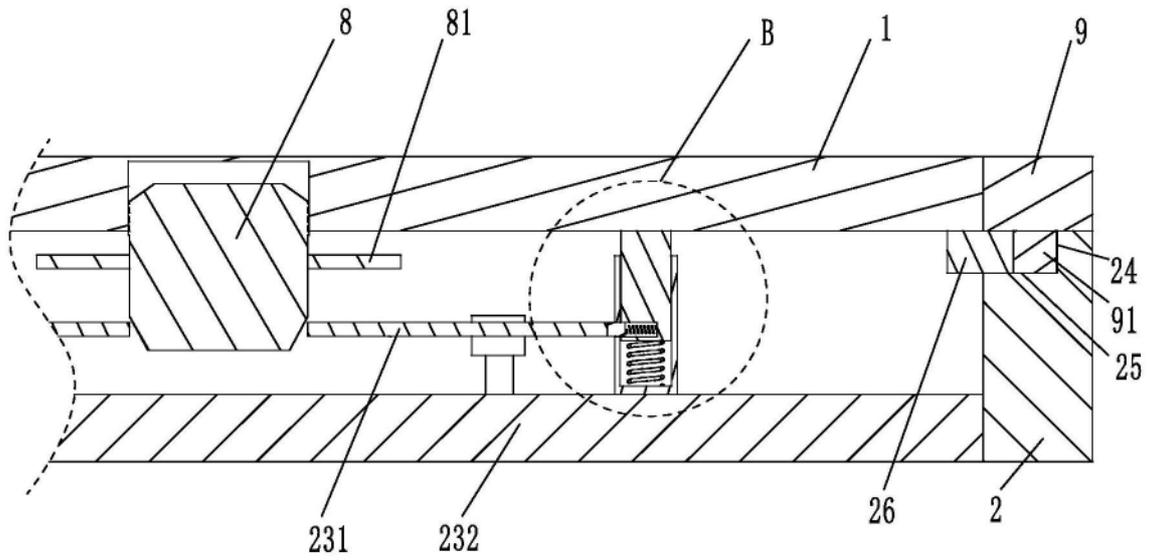
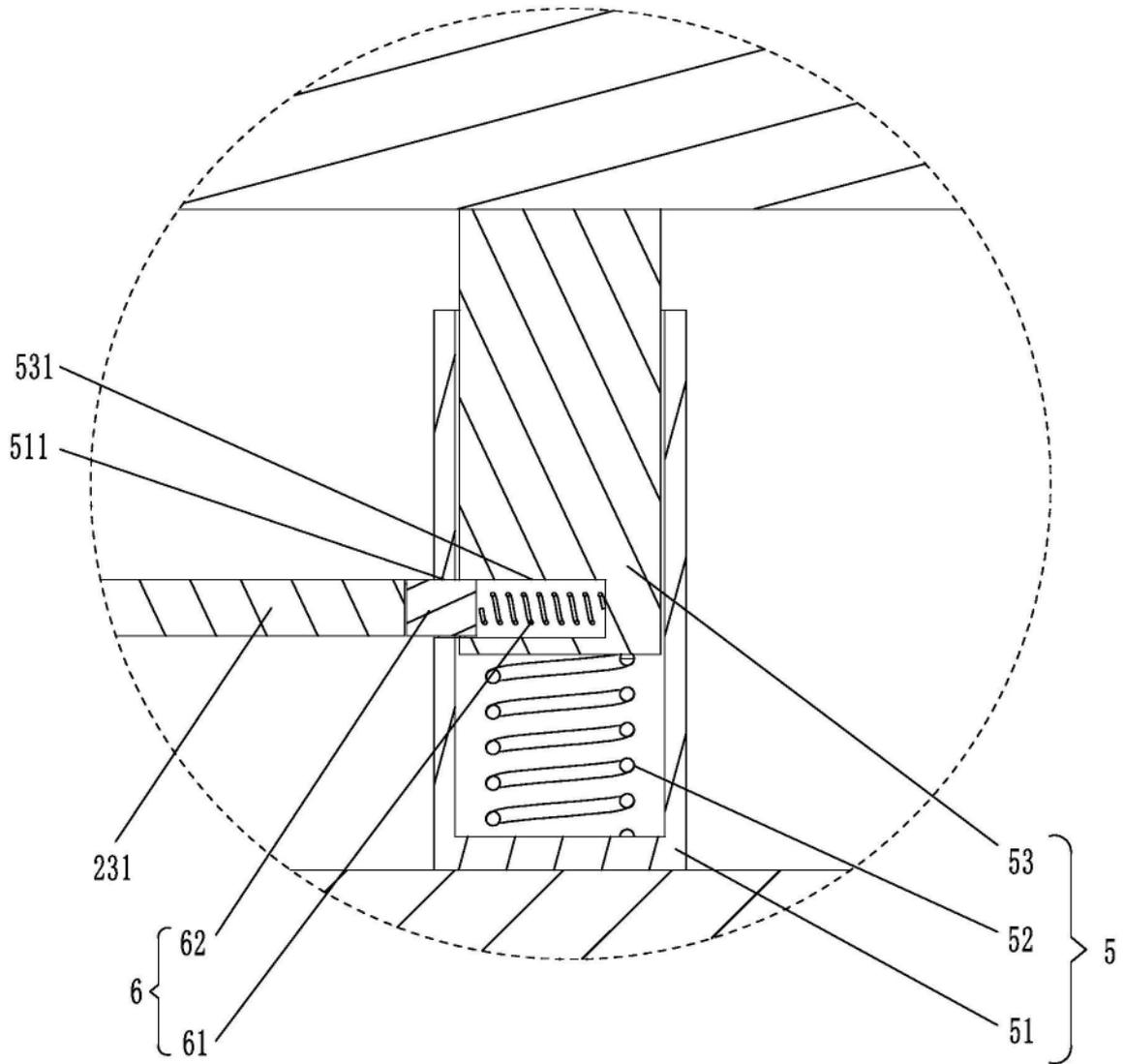


图5



B

图6

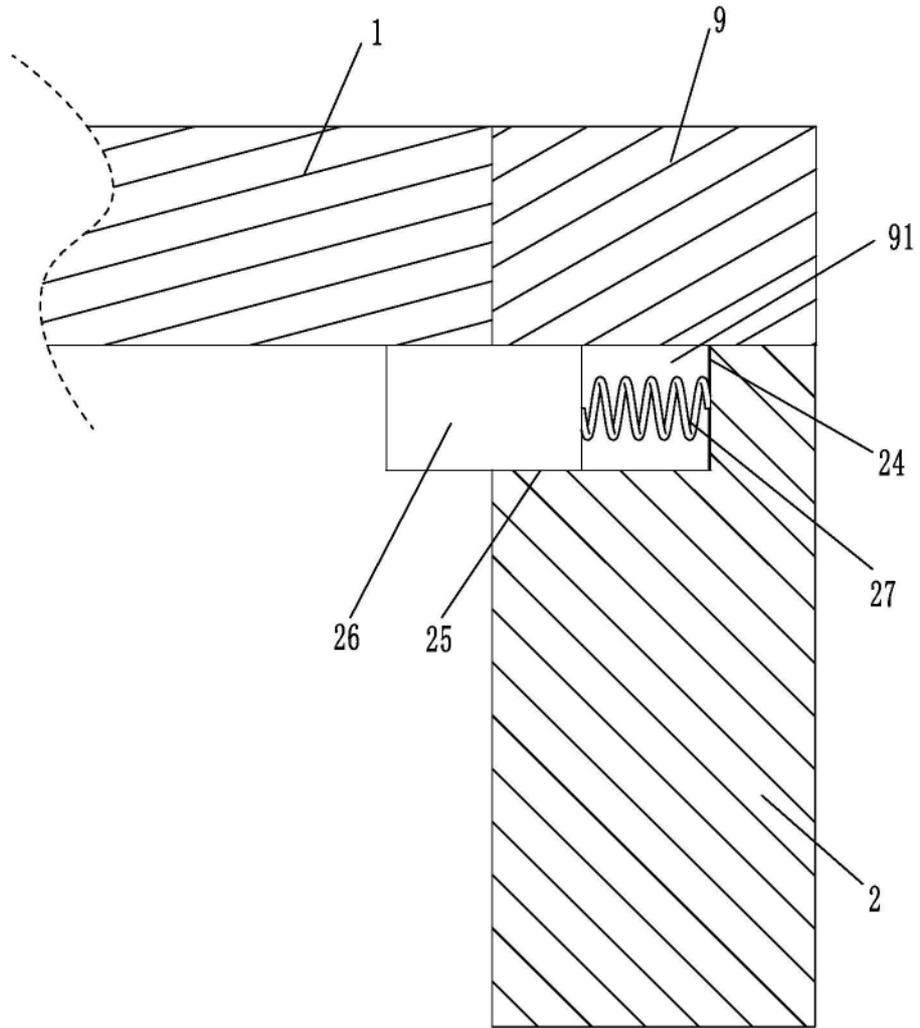


图7

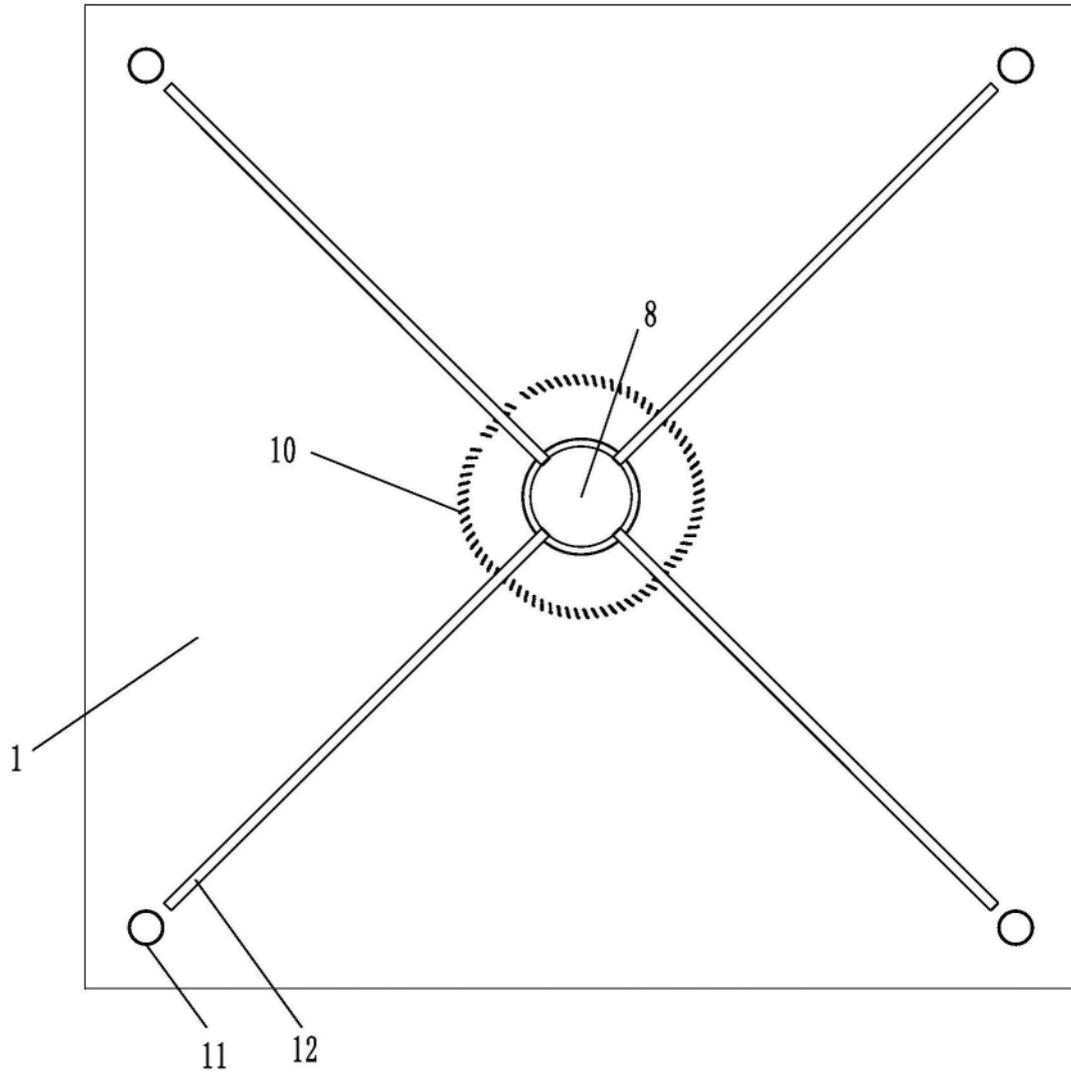


图8