



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217004787 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202220527763.1

(22) 申请日 2022.03.11

(73) 专利权人 苏州恒锐环境科技有限公司

地址 215100 江苏省苏州市相城区黄桥街
道太阳路160号总部经济科创园A区21
幢1楼101室

(72) 发明人 吕文双 杨斌

(74) 专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11701

专利代理师 吕昕炜

(51) Int.Cl.

F24F 7/013 (2006.01)

F24F 13/32 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

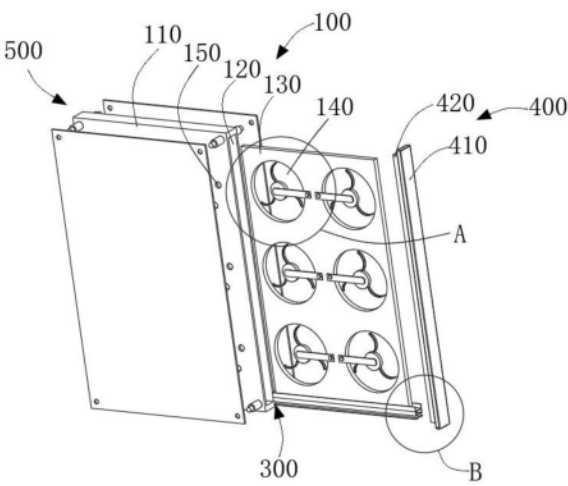
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑幕墙的通风系统

(57) 摘要

本实用新型公开一种建筑幕墙的通风系统，包括幕墙组件，包括设置的幕墙本体、开设在所述幕墙本体侧面的安装槽、设置在所述幕墙本体侧面的安装板、开设在所述安装板表面的安装口和开设在所述幕墙本体外侧的透气孔，通风组件包括安装在所述安装板表面的安装条、将所述安装条锁紧的螺栓、安装在所述安装条侧面的驱动电机、与所述驱动电机连接的转盘和连接在所述转盘外侧壁的扇叶，内置安装组件，本实用新型通过设置的幕墙结构和通风结构的相互配合，保证一整面墙的通风，并且通过设置的内置安装结构，使通风结构可进行整体的移位，使整个通风结构完整的与幕墙脱离，方便使用者进行通风维护，便于使用。



1. 一种建筑幕墙的通风系统,其特征在于,包括:

幕墙组件(100),包括设置的幕墙本体(110)、开设在所述幕墙本体(110)侧面的安装槽(120)、设置在所述幕墙本体(110)侧面的安装板(130)、开设在所述安装板(130)表面的安装口(140)和开设在所述幕墙本体(110)外侧的透气孔(150);

通风组件(200),包括安装在所述安装板(130)表面的安装条(210)、将所述安装条(210)锁紧的螺栓(220)、安装在所述安装条(210)侧面的驱动电机(230)、与所述驱动电机(230)连接的转盘(240)和连接在所述转盘(240)外侧壁的扇叶(250);

内置安装组件(300),包括与所述安装板(130)底面贴合的滑槽板(310)、贯穿所述滑槽板(310)的螺纹杆(320)、连接在所述螺纹杆(320)末端的压片(330)和安装在所述安装槽(120)内底面的滑轨(340),所述滑槽板(310)与所述滑轨(340)相互卡合。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑幕墙的通风系统,其特征在于,还包括封闭组件(400),所述封闭组件(400)包括设置在所述安装槽(120)侧面的挡条(410)和固定在所述挡条(410)表面的压条(420)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑幕墙的通风系统,其特征在于,所述挡条(410)与所述幕墙本体(110)的端侧接触,并且所述压条(420)与所述安装板(130)接触。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑幕墙的通风系统,其特征在于,还包括装饰组件(500),所述装饰组件(500)包括安装在所述幕墙本体(110)外侧拐角处的安装柱(510)、设置在所述安装柱(510)一侧的装饰板(520)和开设在所述装饰板(520)表面的安装孔(530)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑幕墙的通风系统,其特征在于,所述安装柱(510)贯穿所述安装孔(530)。

一种建筑幕墙的通风系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙通风技术领域,具体为一种建筑幕墙的通风系统。

背景技术

[0002] 现在建筑为了美观,在建造房屋时,使用建筑幕墙,为了保持建筑的通风,一般会在建筑幕墙内安装通风结构,但是这种通风结构完全内置于幕墙内,在进行通风检测维护时,维修空间较小,给维修人员带来较大的阻碍,维修效率较低,为此,我们提出一种建筑幕墙的通风系统。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型的目的是提供一种建筑幕墙的通风系统,通过设置的幕墙结构和通风结构的相互配合,保证一整面墙的通风,并且通过设置的内置安装结构,使通风结构可进行整体的移位,使整个通风结构完整的与幕墙脱离,方便使用者进行通风维护,便于使用。

[0004] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种建筑幕墙的通风系统,包括:

[0006] 幕墙组件,包括设置的幕墙本体、开设在所述幕墙本体侧面的安装槽、设置在所述幕墙本体侧面的安装板、开设在所述安装板表面的安装口和开设在所述幕墙本体外侧的透气孔;

[0007] 通风组件,包括安装在所述安装板表面的安装条、将所述安装条锁紧的螺栓、安装在所述安装条侧面的驱动电机、与所述驱动电机连接的转盘和连接在所述转盘外侧壁的扇叶;

[0008] 内置安装组件,包括与所述安装板底面贴合的滑槽板、贯穿所述滑槽板的螺纹杆、连接在所述螺纹杆末端的压片和安装在所述安装槽内底面的滑轨,所述滑槽板与所述滑轨相互卡合。

[0009] 作为本实用新型所述的一种建筑幕墙的通风系统的一种优选方案,其中,还包括封闭组件,所述封闭组件包括设置在所述安装槽侧面的挡条和固定在所述挡条表面的压条。

[0010] 作为本实用新型所述的一种建筑幕墙的通风系统的一种优选方案,其中,所述挡条与所述幕墙本体的端侧接触,并且所述压条与所述安装板接触。

[0011] 作为本实用新型所述的一种建筑幕墙的通风系统的一种优选方案,其中,还包括装饰组件,所述装饰组件包括安装在所述幕墙本体外侧拐角处的安装柱、设置在所述安装柱一侧的装饰板和开设在所述装饰板表面的安装孔。

[0012] 作为本实用新型所述的一种建筑幕墙的通风系统的一种优选方案,其中,所述安装柱贯穿所述安装孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果是:通过设置的幕墙结构和通风结构的相互配合,保证一整面墙的通风,并且通过设置的内置安装结构,使通风结构可进行整体的移位,使整个通风结构完整的与幕墙脱离,方便使用者进行通风维护,便于使用,在具体使用时,安装板直接内置于幕墙本体内,此时驱动电机驱动转盘进行高速转动,从而带动扇叶高速转动,这样加大空气的流动性,通过透气孔进行通气,在需要对整个通风结构进行维护时,使用者将挡条取下,并拉动滑槽板,此时滑槽板在滑轨表面滑动,从而将整个安装板拉出,这样安装板直接移动到安装槽的外侧,使若干个驱动电机、转盘和扇叶裸露在外,方便使用者维护。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0015] 图1为本实用新型一种建筑幕墙的通风系统的结构图;

[0016] 图2为本实用新型一种建筑幕墙的通风系统图1中A处的结构图;

[0017] 图3为本实用新型一种建筑幕墙的通风系统图1中内置安装组件的结构图;

[0018] 图4为本实用新型一种建筑幕墙的通风系统图1中装饰组件的结构图;

[0019] 图5为本实用新型一种建筑幕墙的通风系统图1中B处的结构图。

[0020] 图中:100、幕墙组件;110、幕墙本体;120、安装槽;130、安装板;140、安装口;150、透气孔;200、通风组件;210、安装条;220、螺栓;230、驱动电机;240、转盘;250、扇叶;300、内置安装组件;310、滑槽板;320、螺纹杆;330、压片;340、滑轨;400、封闭组件;410、挡条;420、压条;500、装饰组件;510、安装柱;520、装饰板;530、安装孔。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0023] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0025] 本实用新型提供一种建筑幕墙的通风系统,通过设置的幕墙结构和通风结构的相互配合,保证一整面墙的通风,并且通过设置的内置安装结构,使通风结构可进行整体的移位,使整个通风结构完整的与幕墙脱离,方便使用者进行通风维护,便于使用。

[0026] 图1-5示出的是本实用新型一种建筑幕墙的通风系统一实施方式的整体结构示意图,请参阅图1-5,本实施方式的一种建筑幕墙的通风系统的主体部分包括:幕墙组件100、通风组件200和内置安装组件300。

[0027] 幕墙组件100用于为通风组件200提供安装结构,具体的,幕墙组件100包括设置的幕墙本体110、开设在幕墙本体110侧面的安装槽120、设置在幕墙本体110侧面的安装板130、开设在安装板130表面的安装口140和开设在幕墙本体110外侧的透气孔150,在具体使用时,安装条210安装在安装口140处,并且安装板130内置于安装槽120内。

[0028] 通风组件200用于保持幕墙的高效通风,具体的,通风组件200包括安装在安装板130表面的安装条210、将安装条210锁紧的螺栓220、安装在安装条210侧面的驱动电机230、与驱动电机230连接的转盘240和连接在转盘240外侧壁的扇叶250,在具体使用时,安装板130直接内置于幕墙本体110内,此时驱动电机230驱动转盘240进行高速转动,从而带动扇叶250高速转动,这样加大空气的流动性,通过透气孔150进行通气。

[0029] 内置安装组件300用于为维修者提供较大的维修空间,提高维修效率,具体的,内置安装组件300包括与安装板130底面贴合的滑槽板310、贯穿滑槽板310的螺纹杆320、连接在螺纹杆320末端的压片330和安装在安装槽120内底面的滑轨340,滑槽板310与滑轨340相互卡合,在具体使用时,拉动滑槽板310,此时滑槽板310在滑轨340表面滑动,从而将整个安装板130拉出,这样安装板130直接移动到安装槽120的外侧,使若干个驱动电机230、转盘240和扇叶250裸露在外,方便使用者维护。

[0030] 结合图1-5,本实施方式的一种建筑幕墙的通风系统,安装板130直接内置于幕墙本体110内,此时驱动电机230驱动转盘240进行高速转动,从而带动扇叶250高速转动,这样加大空气的流动性,通过透气孔150进行通气,在需要对整个通风结构进行维护时,使用者将挡条410取下,并拉动滑槽板310,此时滑槽板310在滑轨340表面滑动,从而将整个安装板130拉出,这样安装板130直接移动到安装槽120的外侧,使若干个驱动电机230、转盘240和扇叶250裸露在外,使用者通过转动螺纹杆320,使压片330与安装板130脱离,这样可以将整个安装板130取下,方便使用者维护。

[0031] 进一步的,通过设置封闭组件400保证安装板130内置后的稳定性,不会出现晃动的情况,具体的,还包括封闭组件400,封闭组件400包括设置在安装槽120侧面的挡条410和固定在挡条410表面的压条420,在具体使用时,挡条410与幕墙本体110卡合,此时压条420与安装板130端侧接触,这样将安装板130压紧,防止安装板130移位。

[0032] 进一步的,通过设置装饰组件500,保证幕墙使用的美观,具体的,还包括装饰组件500,装饰组件500包括安装在幕墙本体110外侧拐角处的安装柱510、设置在安装柱510一侧的装饰板520和开设在装饰板520表面的安装孔530,在具体使用时,装饰板520安装在安装柱510表面,这样保持美观,并且装饰板520与幕墙本体110之间存在一定的距离,这样保证通风效果。

[0033] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入

权利要求的范围内的所有技术方案。

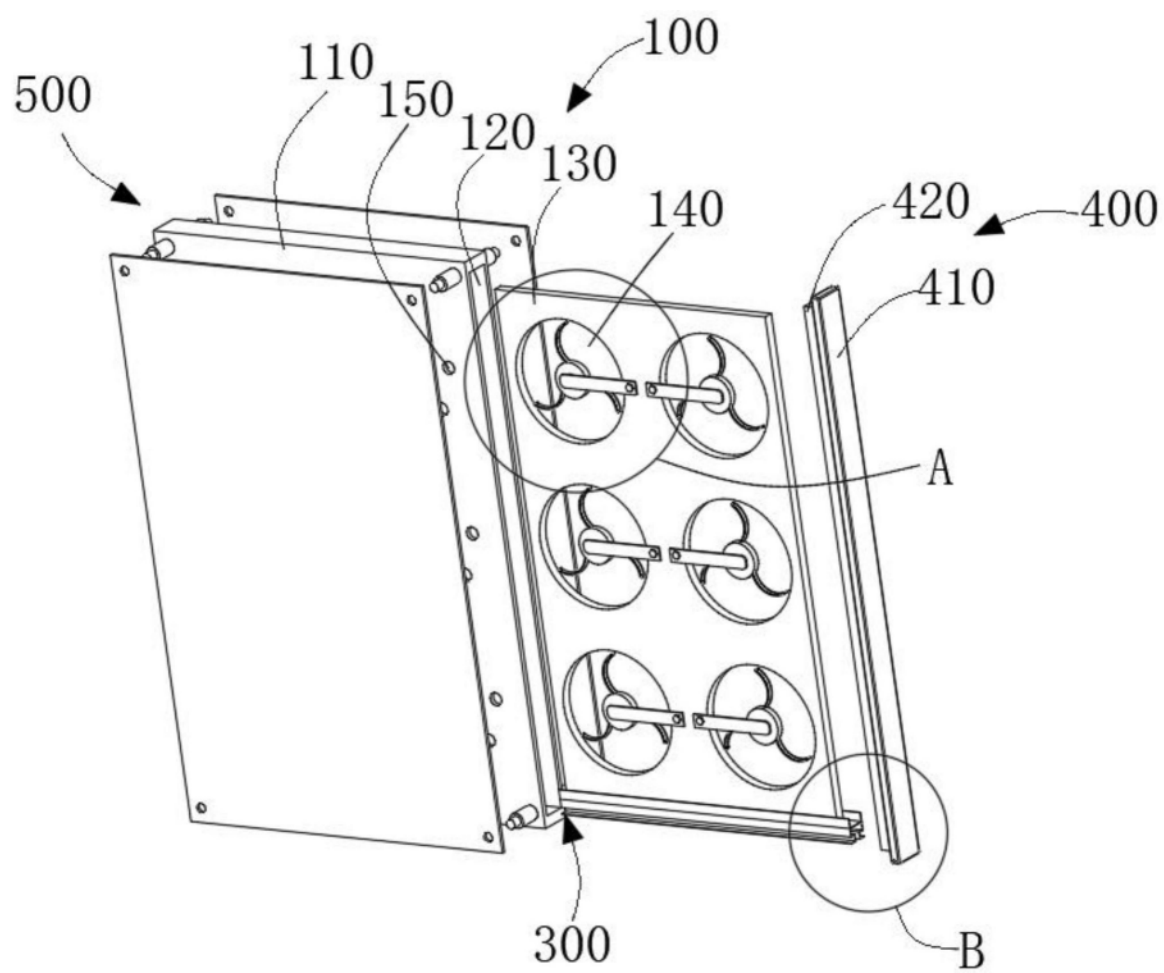


图1

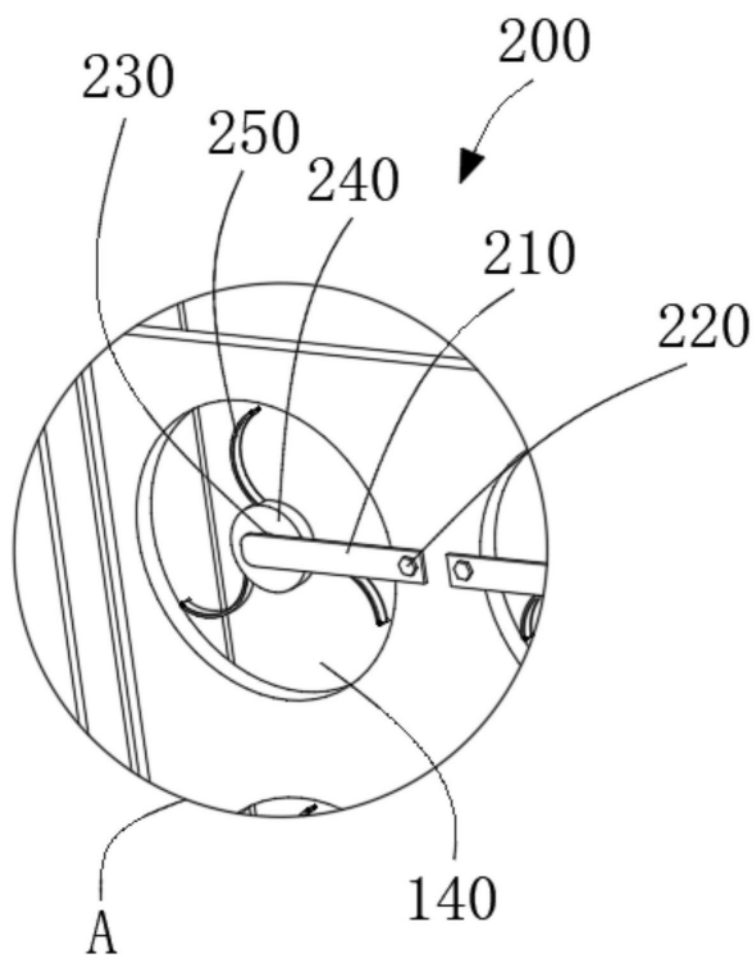


图2

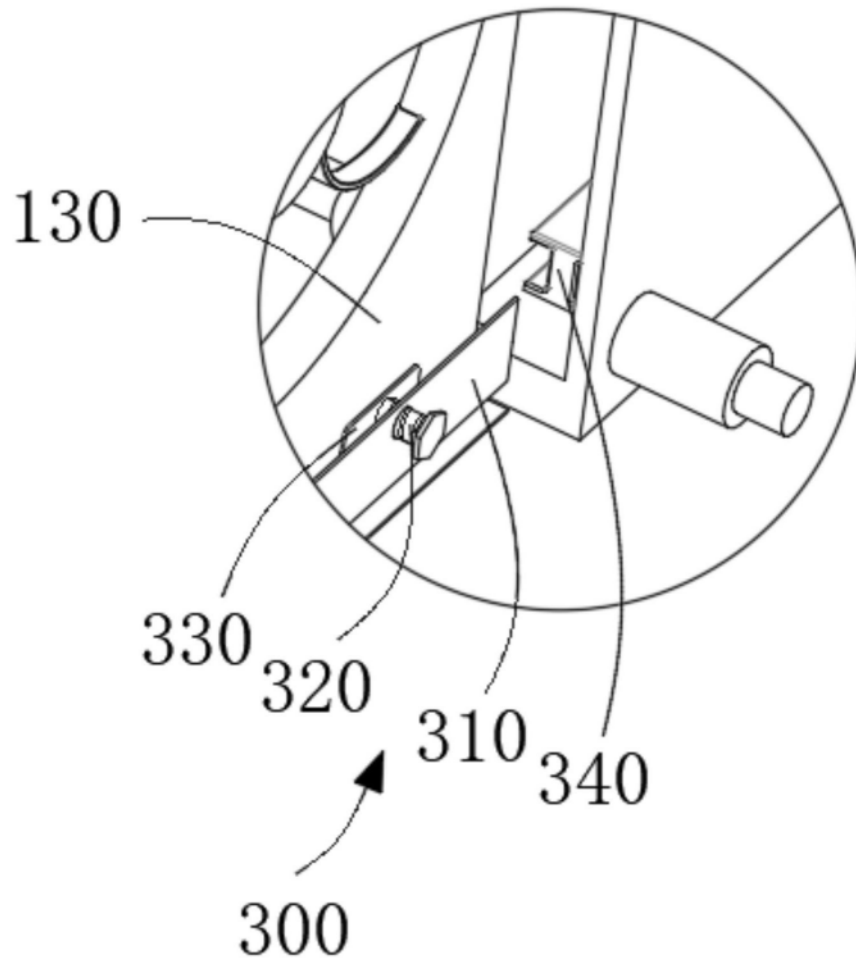


图3

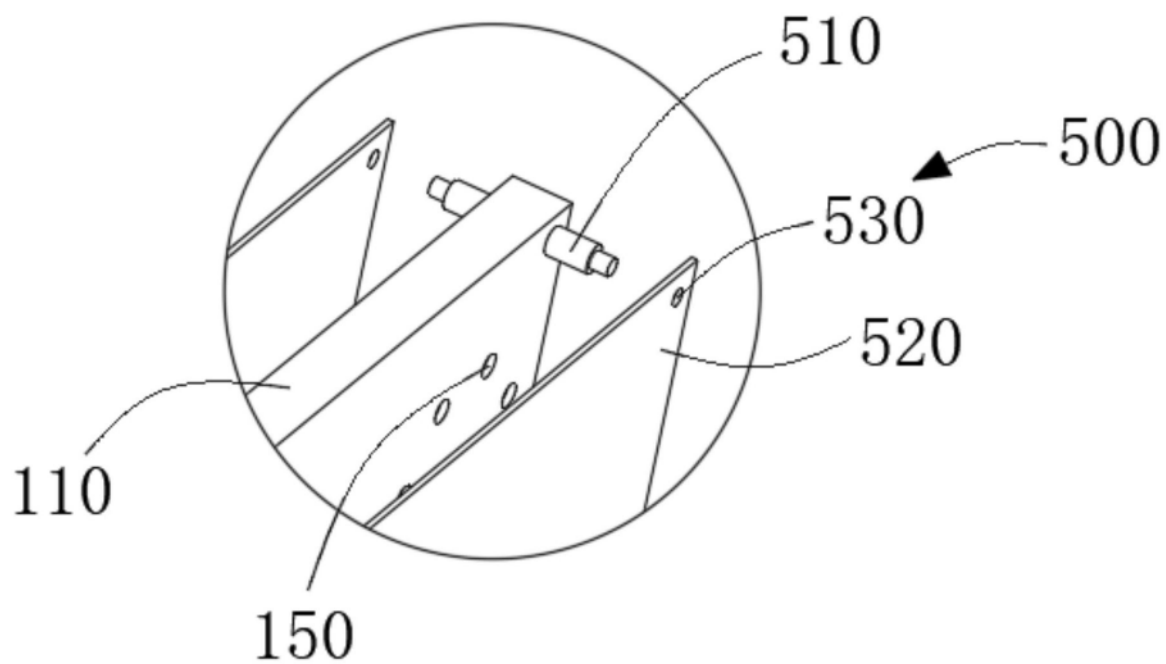


图4

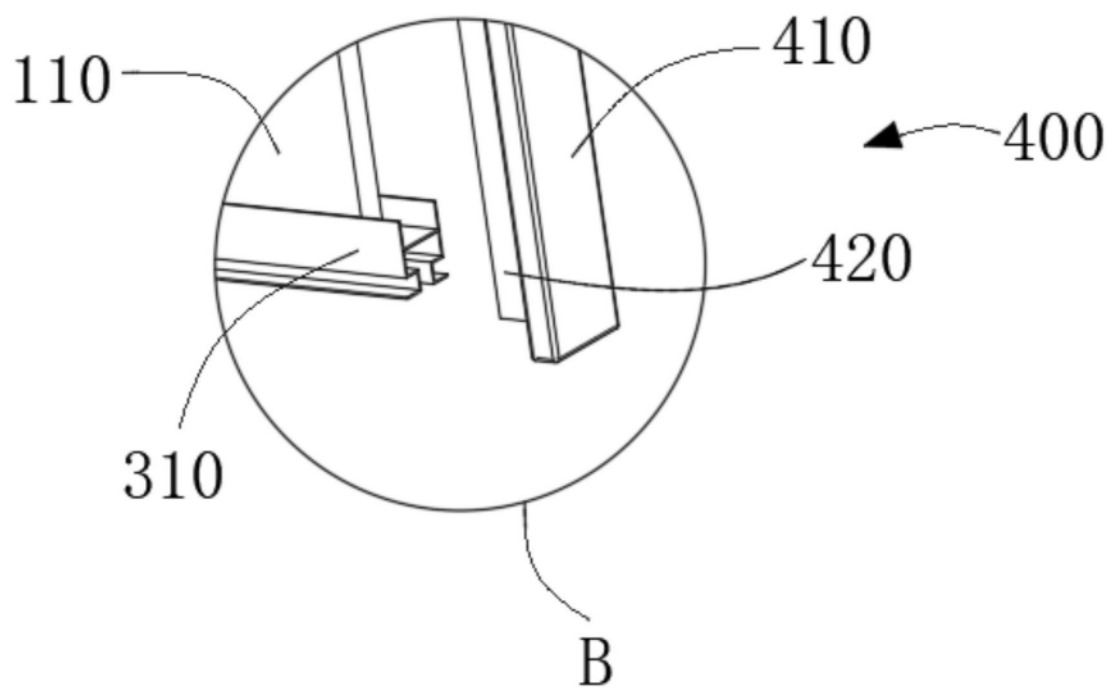


图5