



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221144192 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322776696.4

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 惠州市凯兴风管制造有限公司  
地址 516000 广东省惠州市博罗县龙溪街  
道埔上村红星组板浪(土名)龙桥大道  
旁好百年家具右侧

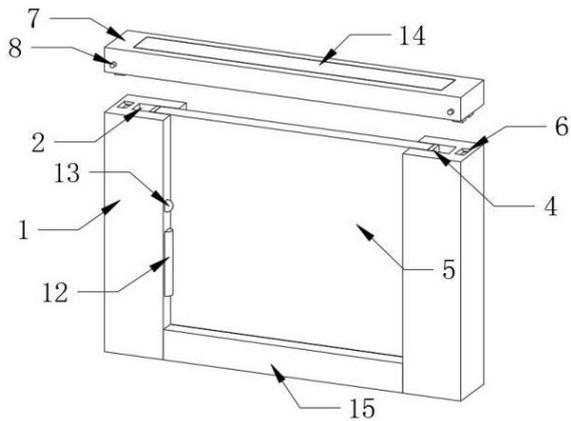
(72) 发明人 邓世杰 邓云芳 黄远波

(51) Int. Cl.  
E06B 7/14 (2006.01)  
E06B 3/58 (2006.01)  
E06B 3/96 (2006.01)  
G08B 13/02 (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  
一种防漏水型铝合金门窗

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种防漏水型铝合金门窗,涉及到门窗技术领域,包括两组框架,两组框架的内部每组开设有一组滑槽,两组滑槽的内部每组固定连接有四组第一弹簧,四组第一弹簧呈线型分布,四组第一弹簧远离框架的一端固定连接连接有连接板,连接板远离四组第一弹簧的一端活动连接有玻璃,两组框架的顶端每组开设有一组限位卡槽,两组框架的顶端设置有顶盖,顶盖的内部两侧每侧活动连接有两组按压块。本实用新型通过第一弹簧与连接板挤压将玻璃固定;通过限位卡块与限位卡槽相固定将玻璃顶端固定;通过蓄水槽与排水口将雨水排出,避免雨水渗透进房间内;通过振动传感器与报警器可以一定程度上起到防盗作用。



1. 一种防漏水型铝合金门窗,包括两组框架(1),其特征在于:两组所述框架(1)的内部每组开设有一组滑槽(2),两组所述滑槽(2)的内部每组固定连接有四组第一弹簧(3),四组第一弹簧(3)呈线型分布,四组所述第一弹簧(3)远离所述框架(1)的一端固定连接连接有连接板(4),连接板(4)远离四组所述第一弹簧(3)的一端活动连接有玻璃(5),两组所述框架(1)的顶端每组开设有一组限位卡槽(6),两组所述框架(1)的顶端设置有顶盖(7),所述顶盖(7)的内部两侧每侧活动连接有两组按压块(8),四组所述按压块(8)的一端每组固定连接有一组按压杆(9),四组所述按压杆(9)远离四组所述按压块(8)的一端每组固定连接有一组第二弹簧(10),四组所述按压块(8)的底部每组固定连接有一组限位卡块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种防漏水型铝合金门窗,其特征在于:所述框架(1)的外壁固定连接连接有振动传感器(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种防漏水型铝合金门窗,其特征在于:所述框架(1)的外壁靠近所述振动传感器(12)的一端固定连接连接有报警器(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种防漏水型铝合金门窗,其特征在于:所述顶盖(7)的中间设置有隔热条(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种防漏水型铝合金门窗,其特征在于:所述玻璃(5)的底部设置有底框(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种防漏水型铝合金门窗,其特征在于:所述底框(15)的内部开设有蓄水槽(16)。

7. 根据权利要求5所述的一种防漏水型铝合金门窗,其特征在于:所述底框(15)的外壁一侧开设有排水口(17)。

## 一种防漏水型铝合金门窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,特别涉及一种防漏水型铝合金门窗。

### 背景技术

[0002] 铝合金窗是由铝合金建筑型材制作框、扇结构的窗,分普通铝合金门窗和断桥铝合金门窗。铝合金窗具有美观、密封、强度高,广泛应用于建筑工程领域,在家装中,常用铝合金门窗封装阳台。铝合金表面经过氧化光洁闪亮。窗扇框架大,可镶较大面积的玻璃,让室内光线充足明亮,增强了室内外之间立面虚实对比,让居室更富有层次。铝合金本身易于挤压,型材的横断面尺寸精确,加工精确度高,因此在装修中很多业主都选择采用铝合金门窗。

[0003] 经检索现有中国专利:一种防漏水型铝合金门窗(公开号CN208089134U)中包括门窗玻璃、内框和外框本实用新型在工作时,门窗玻璃被安装在内框和外框之间的密封垫内侧,用磁铁吸附第一导流块使得盖板翻开,在门窗玻璃和支承板之间注入密封胶,当胶体填满外罩内腔左侧时盖好盖板,大大提高了门窗的密封性且有效保护了密封胶不被雨水侵蚀,在密封挡块的作用下可以加固门窗,在隔热条的作用下可以使门窗隔热保温性能提高,当雨雪天气时,水流会在导流檐的作用下隔绝一部分,剩余残留在门窗玻璃外侧的水流会依次沿着第一导流块、导流孔、第二导流块和导流槽流出门窗外部,防止水流进入室内,使得铝合金门窗的防漏水性能大大提高,具有一定的使用价值。

[0004] 上述专利虽然在雨雪天气时,水流会在导流檐的作用下隔绝一部分,剩余残留在门窗玻璃外侧的水流会依次沿着第一导流块、导流孔、第二导流块和导流槽流出门窗外部,防止水流进入室内,使得铝合金门窗的防漏水性能大大提高,具有一定的使用价值,但该装置在玻璃进行更换时拆卸较为麻烦,不方便使用者使用。因此,发明一种防漏水型铝合金门窗来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防漏水型铝合金门窗,以解决上述背景技术中提出的该装置在玻璃进行更换时拆卸较为麻烦,不方便使用者使用的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防漏水型铝合金门窗,包括两组框架,两组所述框架的内部每组开设有一组滑槽,两组所述滑槽的内部每组固定连接有四组第一弹簧,四组第一弹簧呈线型分布,四组所述第一弹簧远离所述框架的一端固定连接连接板,连接板远离四组所述第一弹簧的一端活动连接有玻璃,两组所述框架的顶端每组开设有一组限位卡槽,两组所述框架的顶端设置有顶盖,所述顶盖的内部两侧每侧活动连接有两组按压块,四组所述按压块的一端每组固定连接有一组按压杆,四组所述按压杆远离四组所述按压块的一端每组固定连接有一组第二弹簧,四组所述按压块的底部每组固定连接有一组限位卡块。

[0007] 优选地,所述框架的外壁固定连接振动传感器。

- [0008] 优选地,所述框架的外壁靠近所述振动传感器的一端固定连接报警器。
- [0009] 优选地,所述顶盖的中间设置有隔热条。
- [0010] 优选地,所述玻璃的底部设置有底框。
- [0011] 优选地,所述底框的内部开设有蓄水槽。
- [0012] 优选地,所述底框的外壁一侧开设有排水口。
- [0013] 本实用新型的技术效果和优点:
- [0014] 1、通过设置框架、滑槽、第一弹簧、连接板、玻璃、限位卡槽、顶盖、按压块、按压杆、第二弹簧、限位卡块,可以将玻璃滑入至框架内部的滑槽内,通过第一弹簧将连接板推动,连接板与玻璃连接并将其固定,之后通过按压顶盖的按压块带动按压杆与限位卡块移动,按压杆将第二弹簧挤压,之后将限位卡块放入限位卡槽内松开按压块,第二弹簧回弹将限位卡块与按压杆推动,将限位卡块与限位卡槽相固定住,从而将玻璃固定,需要取出玻璃只需要将按压块按住即可,方便了将玻璃进行拆卸更换;
- [0015] 2、通过设置振动传感器、报警器、底框、蓄水槽、排水口,通过振动传感器可以感应振动,之后将信号传递给报警器,报警器开始警报,可以一定程度上起到防盗作用;下雨时雨水会随着玻璃之间的缝隙流入底框中的蓄水槽内,之后通过排水口被排出,可以避免雨水渗透进房间内。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型一种防漏水型铝合金门窗主视结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种防漏水型铝合金门窗背视结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型一种防漏水型铝合金门窗剖切结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型一种防漏水型铝合金门窗爆炸结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型一种防漏水型铝合金门窗A处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、框架;2、滑槽;3、第一弹簧;4、连接板;5、玻璃;6、限位卡槽;7、顶盖;8、按压块;9、按压杆;10、第二弹簧;11、限位卡块;12、振动传感器;13、报警器;14、隔热条;15、底框;16、蓄水槽;17、排水口。

### 具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0024] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种防漏水型铝合金门窗,包括两组框架1,其

中框架1是为了连接其余部件,并对其提供保护;两组框架1的内部每组开设有一组滑槽2,其中滑槽2是为了让玻璃5可以进入并对其固定而开设的;两组滑槽2的内部每组固定连接有四组第一弹簧3,四组第一弹簧3呈线型分布,其中第一弹簧3是为了在玻璃5进入滑槽2内部后推动连接板4;四组第一弹簧3远离框架1的一端固定连接连接板4,其中连接板4是为了在被第一弹簧3推动后将玻璃5固定,防止其晃动;连接板4远离四组第一弹簧3的一端活动连接有玻璃5,其中玻璃5是为了阻挡外界的风沙与雨水进入房间内部;两组框架1的顶端每组开设有一组限位卡槽6,其中限位卡槽6是为了让顶盖7与框架1连接从而将玻璃5固定而开设的;两组框架1的顶端设置有顶盖7,其中顶盖7是为了与框架1连接从而将玻璃5固定;顶盖7的内部两侧每侧活动连接有两组按压块8,其中按压块8是为了带动内部的按压杆9与限位卡块11移动;四组按压块8的一端每组固定连接有一组按压杆9,其中按压杆9是为了通过移动将第二弹簧10挤压;四组按压杆9远离四组按压块8的一端每组固定连接有一组第二弹簧10,其中第二弹簧10是为了在限位卡块11进入限位卡槽6内部后,通过回弹将限位卡块11与按压杆9推动,从而将限位卡块11与限位卡槽6相固定住;四组按压块8的底部每组固定连接有一组限位卡块11,其中限位卡块11是为了插入限位卡槽6内部后相互固定,从而将框架1与顶盖7连接,将玻璃5固定。

[0025] 框架1的外壁固定连接有振动传感器12,其中振动传感器12可以感应振动,之后将信号传递给报警器13。

[0026] 框架1的外壁靠近振动传感器12的一端固定连接报警器13,其中报警器13接收到信号后开始警报,可以一定程度上起到防盗作用。

[0027] 顶盖7的中间设置有隔热条14,其中隔热条14是为了提高装置的保温性能。

[0028] 玻璃5的底部设置有底框15,其中底框15是为了连接玻璃5,雨水通过缝隙可以流入底框15内部。

[0029] 底框15的内部开设有蓄水槽16,其中蓄水槽16是为了储存流入内部的雨水使其不会流淌至其余地方。

[0030] 底框15的外壁一侧开设有排水口17,其中排水口17是为了将内部的雨水排出,可以避免雨水渗透进房间内。

[0031] 工作原理:该一种防漏水型铝合金门窗使用时,使用者将玻璃5通过滑槽2送入框架1内部,第一弹簧3连接框架1与连接板4,将连接板4推动,两组连接板4相配合将玻璃5挤压固定,防止其到处晃动,之后将顶盖7上的按压块8按压,按压块8带动按压杆9与限位卡块11,按压杆9将第二弹簧10挤压,之后将限位卡块11送入限位卡槽6内部,松开按压块8,第二弹簧10回弹将按压杆9与限位卡块11推动,从而使限位卡块11与限位卡槽6相固定,最终将顶盖7与框架1连接,将玻璃5固定,需要取出玻璃5只需要将按压块8按住即可,方便了将玻璃5进行拆卸更换;在下雨的时候,雨水会通过玻璃5上的缝隙进入底框15内部,被蓄水槽16储存,之后通过排水口17排出,可以避免雨水渗透进房间内;同时隔热条14可以提高装置的保温性能,通过设置振动传感器12可以感应振动,之后将信号传递给报警器13,报警器13接收到信号后开始警报,可以一定程度上起到防盗作用。

[0032] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

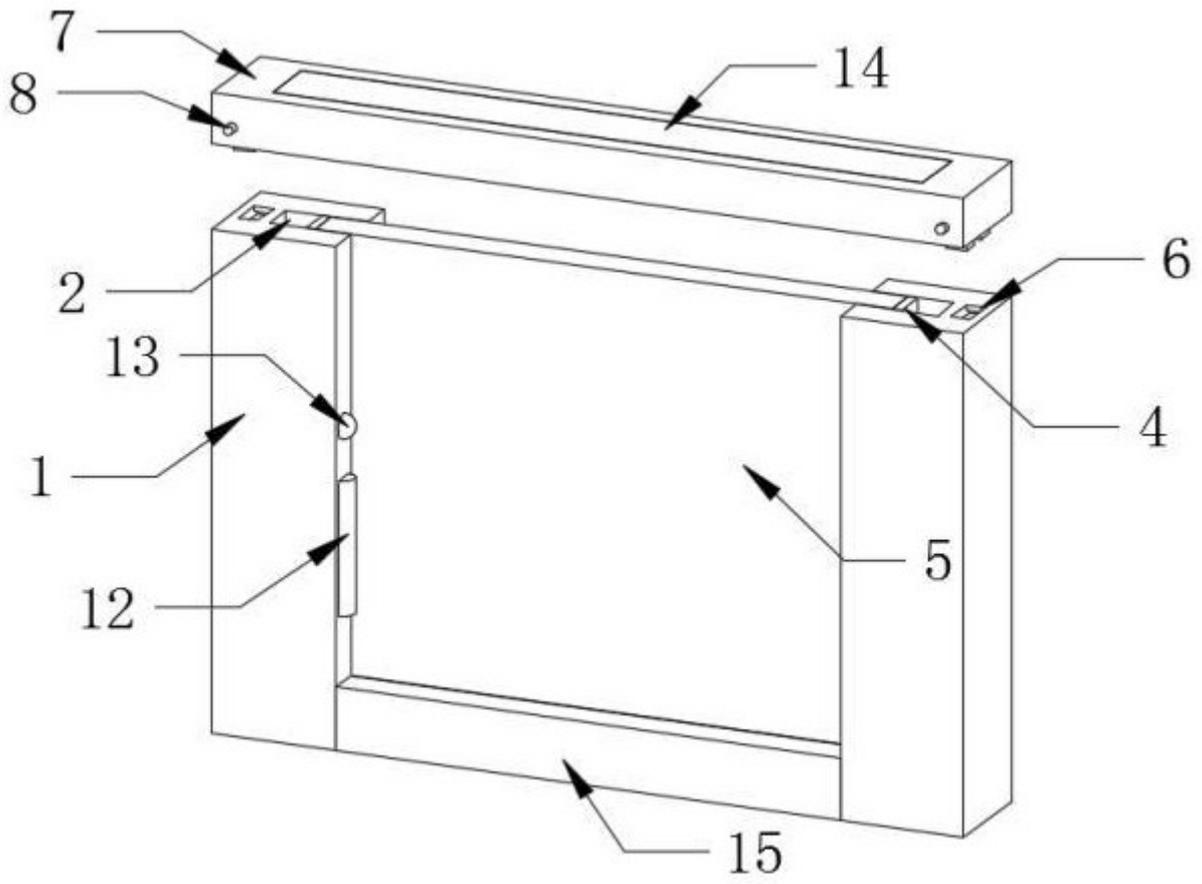


图 1

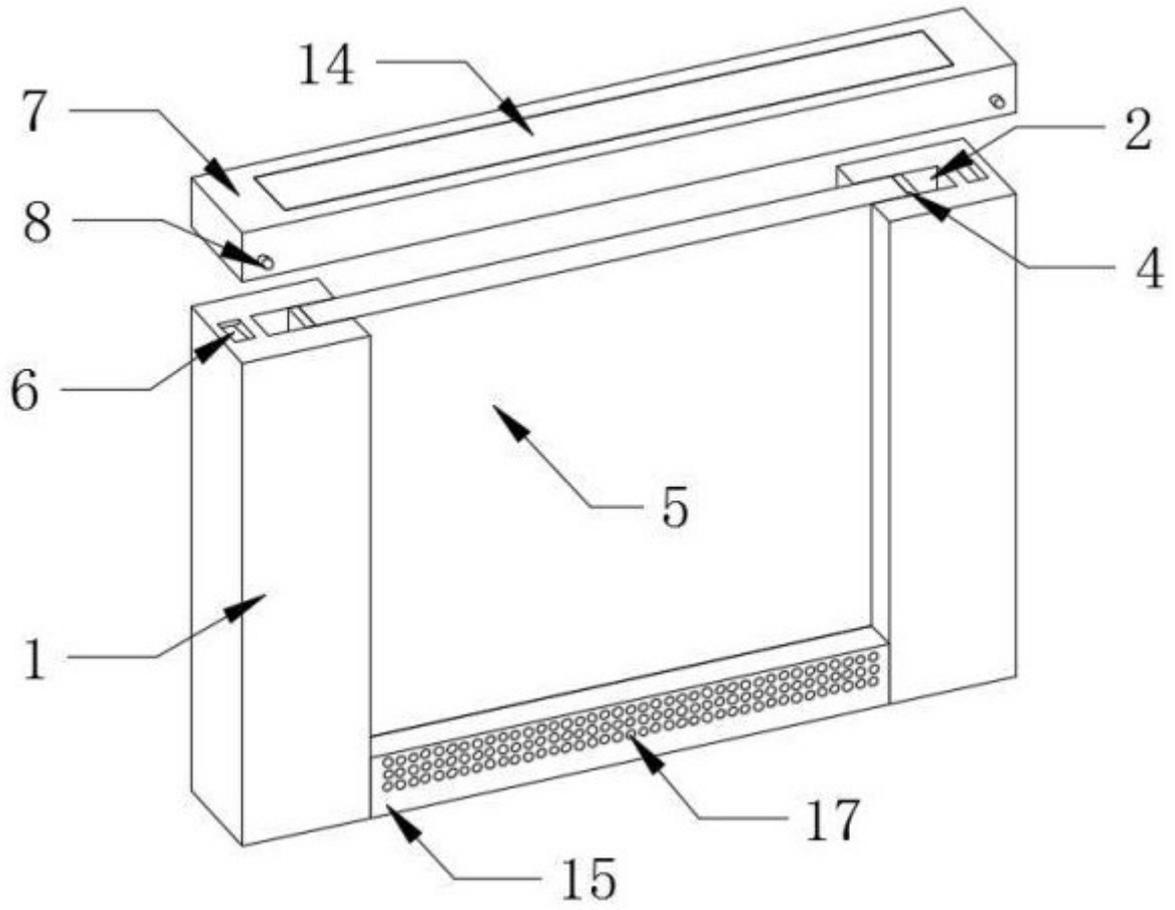


图 2

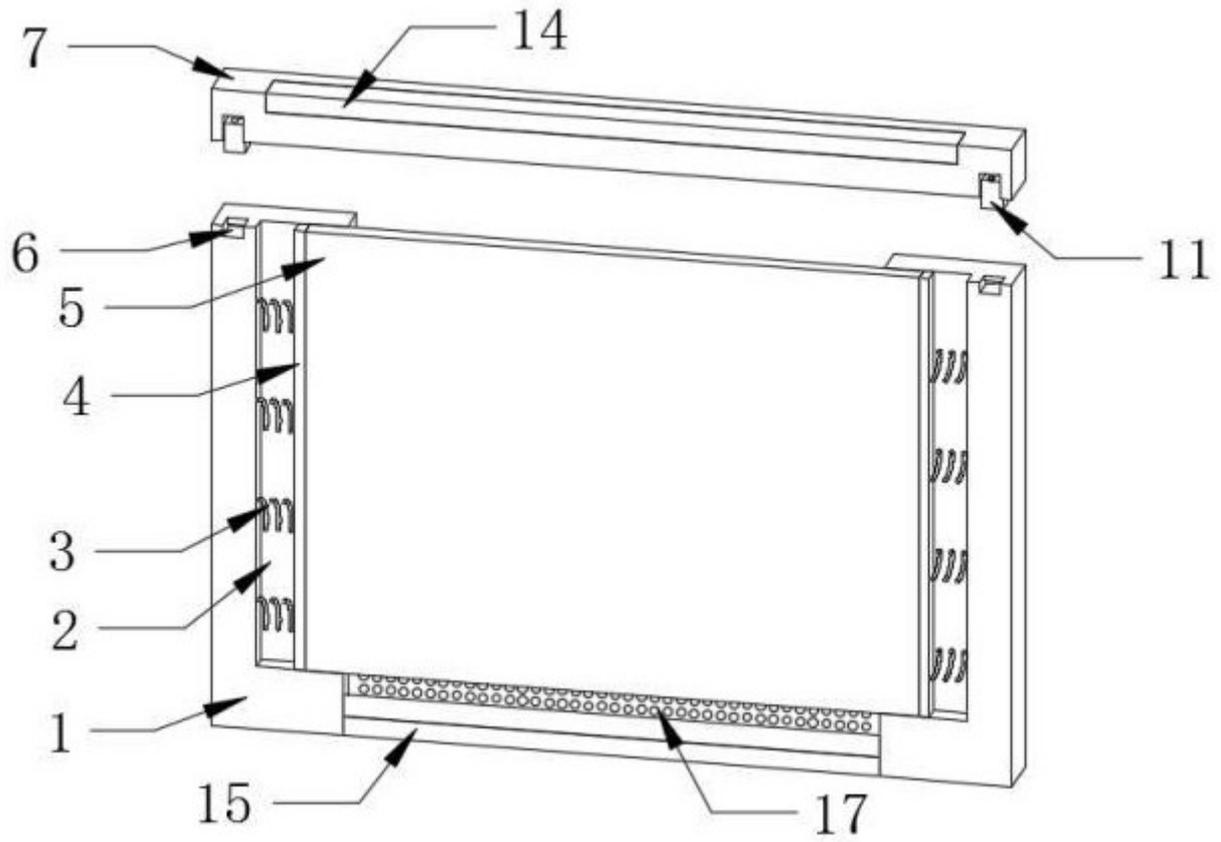


图 3

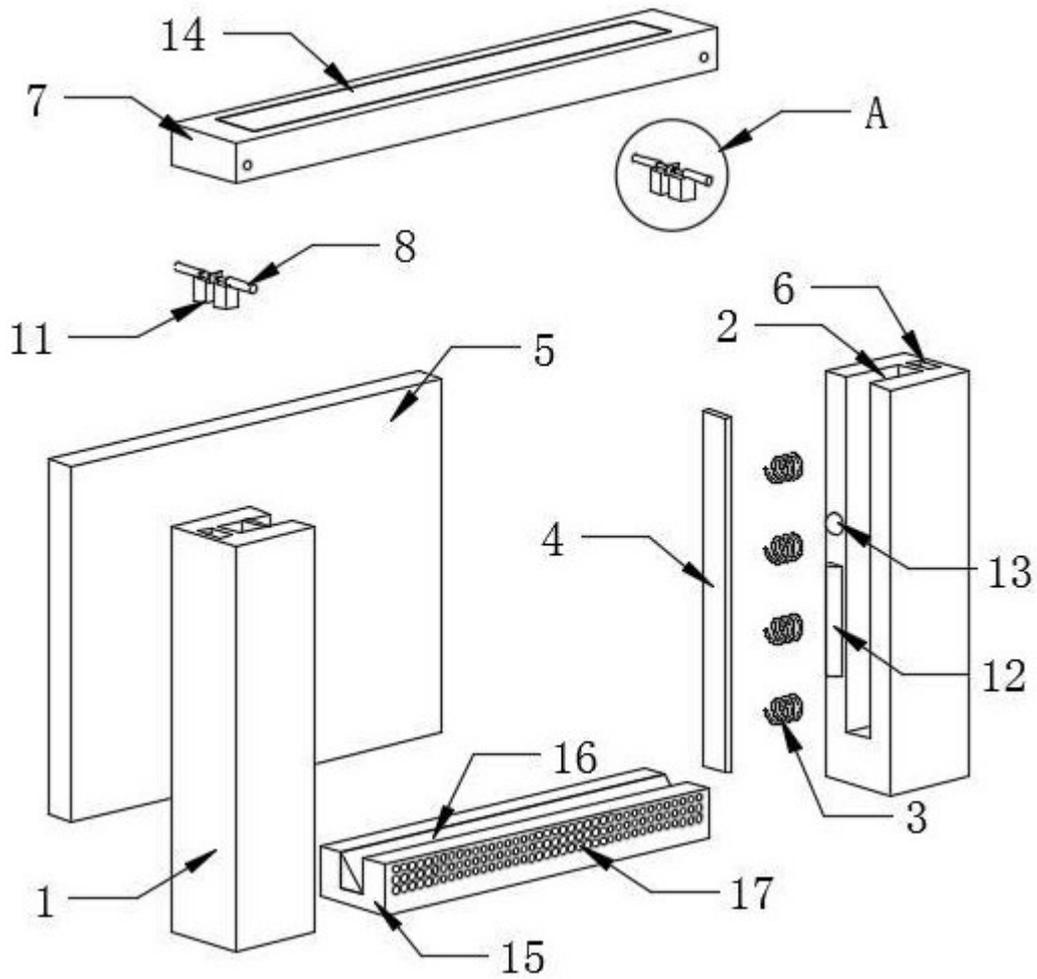


图 4

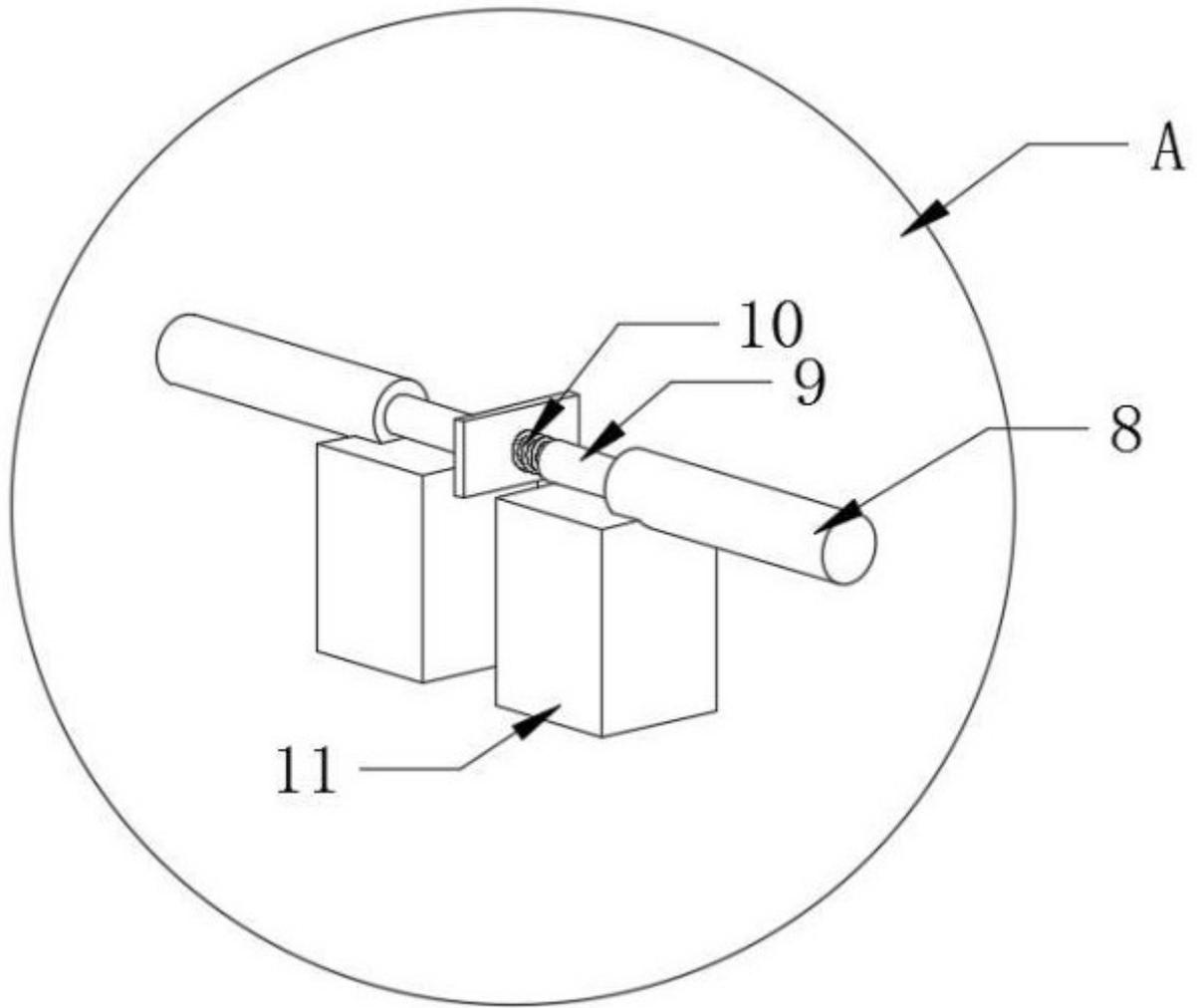


图 5