



(21) 申请号 202420948789.2

(22) 申请日 2024.05.06

(73) 专利权人 唐山曹妃甸诚达混凝土有限公司

地址 063200 河北省唐山市曹妃甸工业区
中日生态工业园区

(72) 发明人 陆杨 宋友富 刘杉

(51) Int. Cl.

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

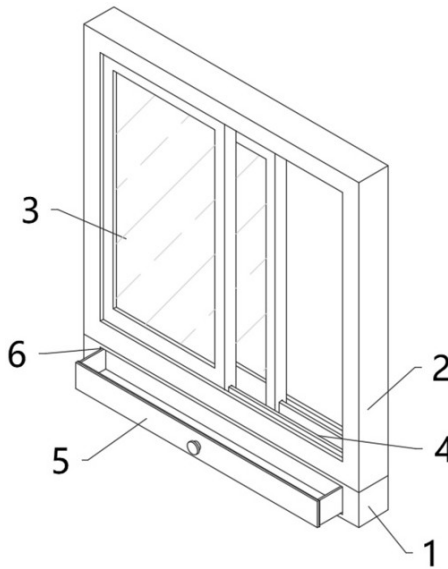
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种防水铝合金门窗

(57) 摘要

本实用新型涉及应用于铝合金门窗技术领域的一种防水铝合金门窗,本方案可以实现,下雨天时,可提前将抽屉从排水槽内抽出,从而将排水槽呈打开状态,随后移动窗户将其关闭密封,在移动过程中滚轮在硅胶板上滚动,由于是硅胶材质,偏软弹性,可减轻摩擦力减少噪音,同时又可增加缝隙处的密封性,当雨水落在窗户上并顺着向下流到滑槽中时,可顺着滑槽底部的斜坡流向排水孔处并流至排水槽中再排出室外,从而可将积攒在滑槽内的水都及时的排出,避免水渗进缝隙中向室内墙面流造成泡发状态,有效的达到在下雨天气时关闭窗户后,可及时将淋在窗户上的水从滑槽内排出的,增加窗户的防水性效果。



1. 一种防水铝合金门窗,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶端固定连接有边框(2),所述边框(2)内底壁开凿有滑槽(4),所述边框(2)内壁对称滑动连接有窗户(3),且窗户(3)底部与滑槽(4)相卡合,所述滑槽(4)内底壁开凿有三个排水孔(7),且排水孔(7)分别位于滑槽(4)两侧与中部位置,且中部的排水孔(7)截面长度为两侧排水孔(7)截面长度的两倍,所述滑槽(4)靠近排水孔(7)处均为斜坡设计,所述窗户(3)底端固定连接有滚轮(14),且滚轮(14)与滑槽(4)相抵触,所述底座(1)外侧端开凿有排水槽(6),所述排水槽(6)内可拆卸连接有抽屉(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水铝合金门窗,其特征在于:所述滑槽(4)内底壁固定连接有硅胶板,且排水孔(7)贯穿硅胶板,且滚轮(14)为硅胶材质设计。

3. 根据权利要求1所述的一种防水铝合金门窗,其特征在于:所述排水孔(7)内壁均可拆卸连接有滤网(8),所述排水孔(7)底部四角处均固定连接有卡板,且滤网(8)与卡板相抵触并嵌于排水孔(7)内。

4. 根据权利要求1所述的一种防水铝合金门窗,其特征在于:所述窗户(3)底端对称可拆卸连接有毛刷(9),且毛刷(9)位于排水孔(7)正上方。

5. 根据权利要求4所述的一种防水铝合金门窗,其特征在于:所述窗户(3)底端开凿有卡槽(10),所述毛刷(9)顶端固定连接有卡块(11),且卡块(11)与卡槽(10)相卡合。

6. 根据权利要求5所述的一种防水铝合金门窗,其特征在于:所述卡槽(10)侧壁均固定连接有磁块(13),所述卡块(11)为磁性材质,且卡块(11)与磁块(13)相吸。

7. 根据权利要求1所述的一种防水铝合金门窗,其特征在于:所述抽屉(5)靠近排水槽(6)一端固定连接有密封垫(12),且密封垫(12)与排水槽(6)相卡合。

一种防水铝合金门窗

技术领域

[0001] 该实用新型涉及的一种防水铝合金门窗,特别是涉及应用于铝合金门窗技术领域的一种防水铝合金门窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗是指采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗。铝合金推拉窗具有窗幅大,玻璃块大,视野开阔,采光率高等特点,近些年来,铝合金门窗由于其结构牢固、价格便宜和质量轻等优点,而被越来越多地受到人们的喜爱。

[0003] 中国专利CN214062777U说明书公开了一种多道密封防火防水铝合金门窗,包括铝合金外框,所述铝合金外框内侧设置有阻燃剂填充层,所述铝合金外框靠近室内一侧侧壁包裹防火膜层,所述铝合金外框外部面设置有隔水橡胶,所述隔水橡胶与铝合金外框接触处设置有密封层,该实用新型涉及铝合金门窗技术领域,通过防火膜层阻燃层,有效的防止了火势和火势蔓延的作用。

[0004] 现有的铝合金门窗需要推拉,推拉容易导致门窗底部与框架之间形成空隙,下雨天门窗表面残留的雨水没有更好地排出通道,从而影响到铝合金门窗的使用寿命。

实用新型内容

[0005] 针对上述现有技术,本实用新型要解决的技术问题是下雨天门窗表面残留的雨水没有更好地排出通道,从而影响到铝合金门窗的使用寿命。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种防水铝合金门窗,包括底座,底座顶端固定连接有边框,边框内底壁开凿有滑槽,边框内壁对称滑动连接有窗户,且窗户底部与滑槽相卡合,滑槽内底壁开凿有三个排水孔,且排水孔分别位于滑槽两侧与中部位置,且中部的排水孔截面长度为两侧排水孔截面长度的两倍,滑槽靠近排水孔处均为斜坡设计,窗户底端固定连接有滚轮,且滚轮与滑槽相抵触,底座外侧端开凿有排水槽,排水槽内可拆卸连接有抽屉。

[0007] 在上述铝合金门窗中,有效的达到在下雨天气时关闭窗户后,可及时将淋在窗户上的水从滑槽内排出的,增加窗户的防水性效果。

[0008] 作为本申请的进一步改进,滑槽内底壁固定连接有硅胶板,且排水孔贯穿硅胶板,且滚轮为硅胶材质设计。

[0009] 作为本申请的再进一步改进,排水孔内壁均可拆卸连接有滤网,排水孔底部四角处均固定连接有卡板,且滤网与卡板相抵触并嵌于排水孔内。

[0010] 作为本申请的更进一步改进,窗户底端对称可拆卸连接有毛刷,且毛刷位于排水孔正上方。

[0011] 作为本申请的又一种改进,窗户底端开凿有卡槽,毛刷顶端固定连接有卡块,且卡块与卡槽相卡合。

[0012] 作为本申请的又一种改进的补充,卡槽侧壁均固定连接有磁块,卡块为磁性材质,

且卡块与磁块相吸。

[0013] 作为本申请的又一种改进的补充,抽屉靠近排水槽一端固定连接有密封垫,且密封垫与排水槽相卡合。

[0014] 综上所述,本方案可以实现,下雨天时,可提前将抽屉从排水槽内抽出,从而将排水槽呈打开状态,随后移动窗户将其关闭密封,在移动过程中滚轮在硅胶板上滚动,由于是硅胶材质,偏软弹性,可减轻摩擦力减少噪音,同时又可增加缝隙处的密封性,当雨水落在窗户上并顺着向下流到滑槽中时,可顺着滑槽底部的斜坡流向排水孔处并流至排水槽中再排出室外,从而可将积攒在滑槽内的水都及时的排出,避免水渗进缝隙中向室内墙面流造成泡发状态,有效的达到再下雨天气时关闭窗户后,可及时将淋在窗户上的水从滑槽内排出的,增加窗户的防水性效果。

附图说明

[0015] 图1为本申请第一种实施方式的铝合金门窗轴测图;

[0016] 图2为本申请第一、二种实施方式的底座局部结构图;

[0017] 图3为本申请图2中A处放大图;

[0018] 图4为本申请第一、二种实施方式的铝合金门窗正视剖视图;

[0019] 图5为本申请第一、二种实施方式的底座内部结构图;

[0020] 图6为本申请第二种实施方式的毛刷结构图;

[0021] 图7为本申请图6中B处放大图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1、底座;2、边框;3、窗户;4、滑槽;5、抽屉;6、排水槽;7、排水孔;8、滤网;9、毛刷;10、卡槽;11、卡块;12、密封垫;13、磁块;14、滚轮。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本申请的两实施方式作详细说明。

[0025] 第一种实施方式:

[0026] 图1-5示出一种防水铝合金门窗,包括底座1,底座顶端固定连接有边框,边框内底壁开凿有滑槽,边框内壁对称滑动连接有窗户,且窗户底部与滑槽相卡合,滑槽内底壁开凿有三个排水孔,且排水孔分别位于滑槽两侧与中部位置,且中部的排水孔截面长度为两侧排水孔截面长度的两倍,滑槽靠近排水孔处均为斜坡设计,窗户底端固定连接有滚轮,且滚轮与滑槽相抵触,底座外侧端开凿有排水槽,排水槽内可拆卸连接有抽屉,滑槽4内底壁固定连接硅胶板,且排水孔7贯穿硅胶板,且滚轮14为硅胶材质设计,排水孔7内壁均可拆卸连接有滤网8,排水孔7底部四角处均固定连接有卡板,且滤网8与卡板相抵触并嵌于排水孔7内。

[0027] 本方案可以实现,下雨天时,可提前将抽屉5从排水槽6内抽出,从而将排水槽6呈打开状态,随后移动窗户3将其关闭密封,在移动过程中滚轮14在硅胶板上滚动,由于是硅胶材质,偏软弹性,可减轻摩擦力减少噪音,同时又可增加缝隙处的密封性,当雨水落在窗户3上并顺着向下流到滑槽4中时,由于排水孔7贯穿硅胶板,可顺着滑槽4底部的斜坡流向排水孔7处并流至排水槽6中再排出室外,从而可将积攒在滑槽4内的水都及时的排出,避免

水渗进缝隙中向室内墙面流造成泡发状态,有效的达到再下雨天气时关闭窗户3后,可及时将淋在窗户3上的水从滑槽4内排出的,增加窗户3的防水性效果。

[0028] 第二种实施方式:

[0029] 图2-7示出窗户3底端对称可拆卸连接有毛刷9,且毛刷9位于排水孔7正上方,窗户3底端开凿有卡槽10,毛刷9顶端固定连接有卡块11,且卡块11与卡槽10相卡合,卡槽10侧壁均固定连接有磁块13,卡块11为磁性材质,且卡块11与磁块13相吸,抽屉5靠近排水槽6一端固定连接有密封垫12,且密封垫12与排水槽6相卡合。

[0030] 本方案可以实现,在夏天有蚊虫的情况下,在对雨水排出过程中可通过滤网8将蚊虫遮挡,在平时使用窗户3时,可将滤网8取出,将抽屉5插入排水槽6中,使得密封垫12与排水槽6紧密卡合,避免蚊虫进行排水槽6内从排水孔7处飞进室内,这时在窗户3来回移动中可通过毛刷9与滑槽4摩擦进行,将灰尘以及杂物清扫至排水孔7处落在抽屉5内收集起来,后面可方便清理的目的,有效的达到便捷对滑槽4内的灰尘杂物清洁,避免出现卡顿对滚轮14造成损坏的效果。

[0031] 结合当前实际需求,本申请采用的上述实施方式,保护范围并不局限于此,在本领域技术人员所具备的知识范围内,不脱离本申请构思作出的各种变化,仍落在本实用新型的保护范围。

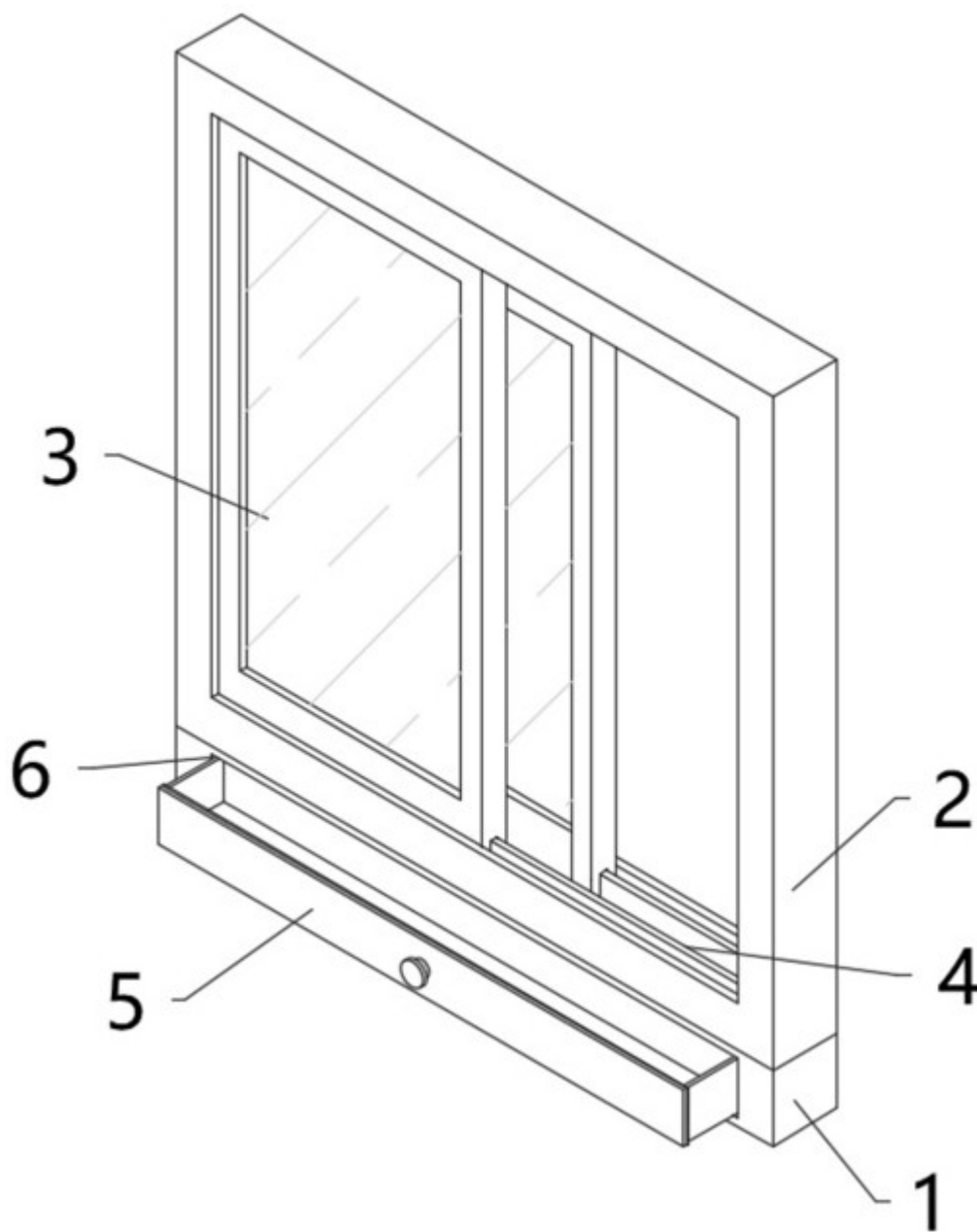


图1

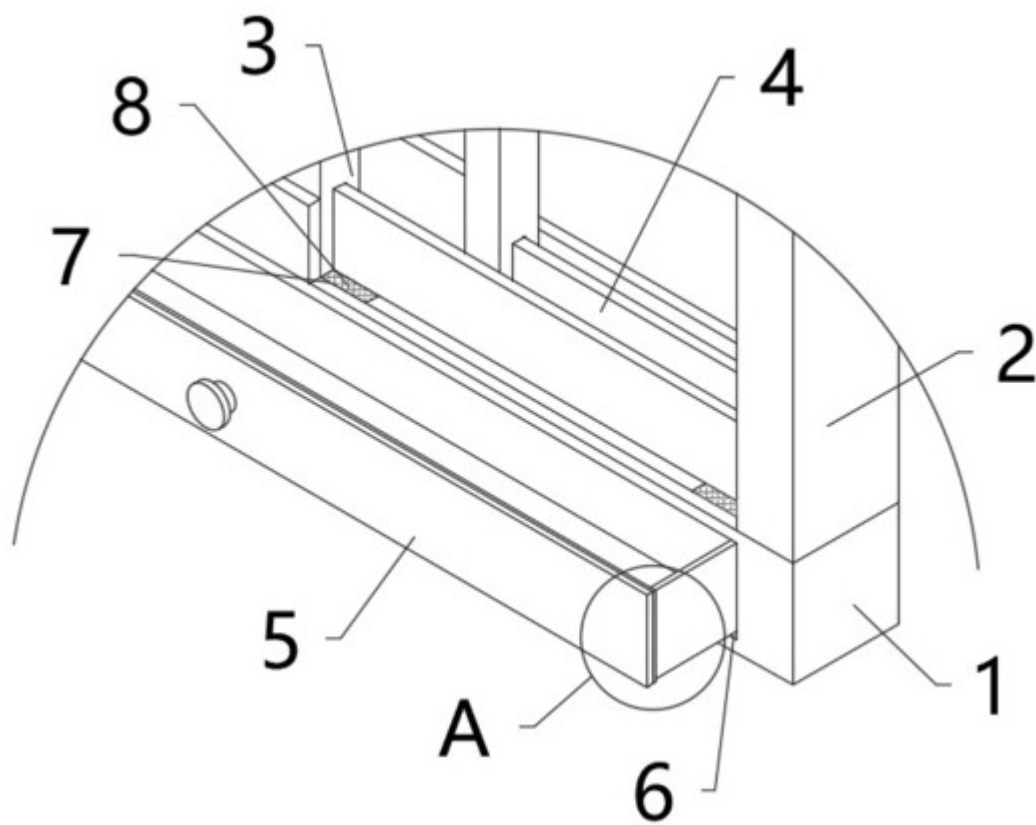


图2

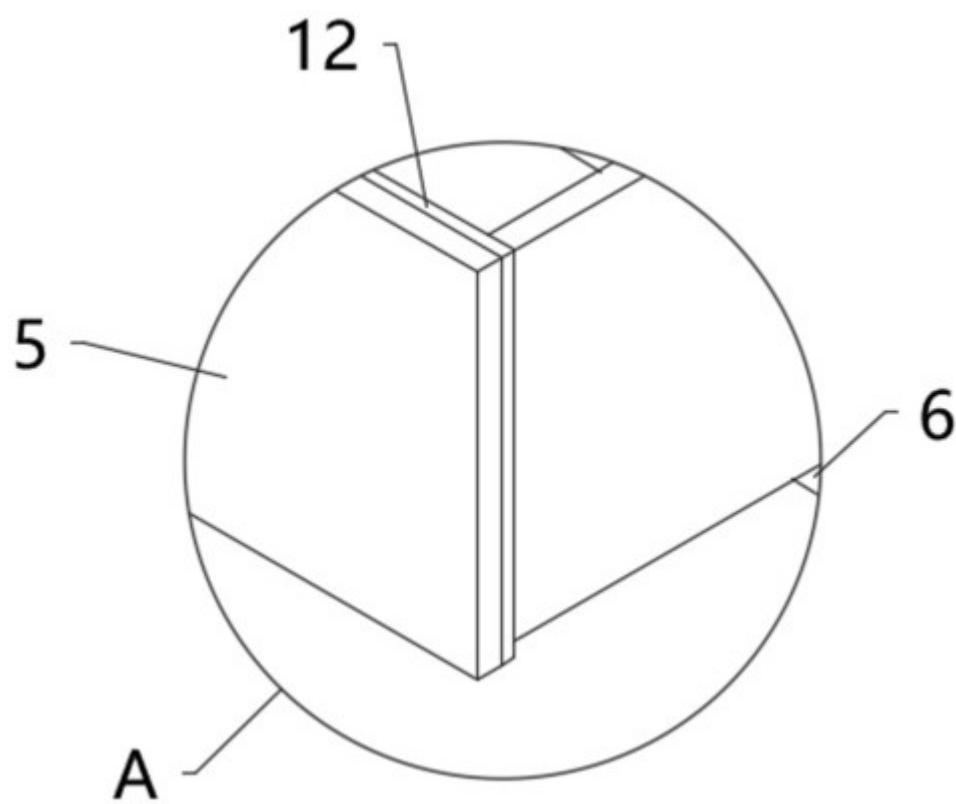


图3

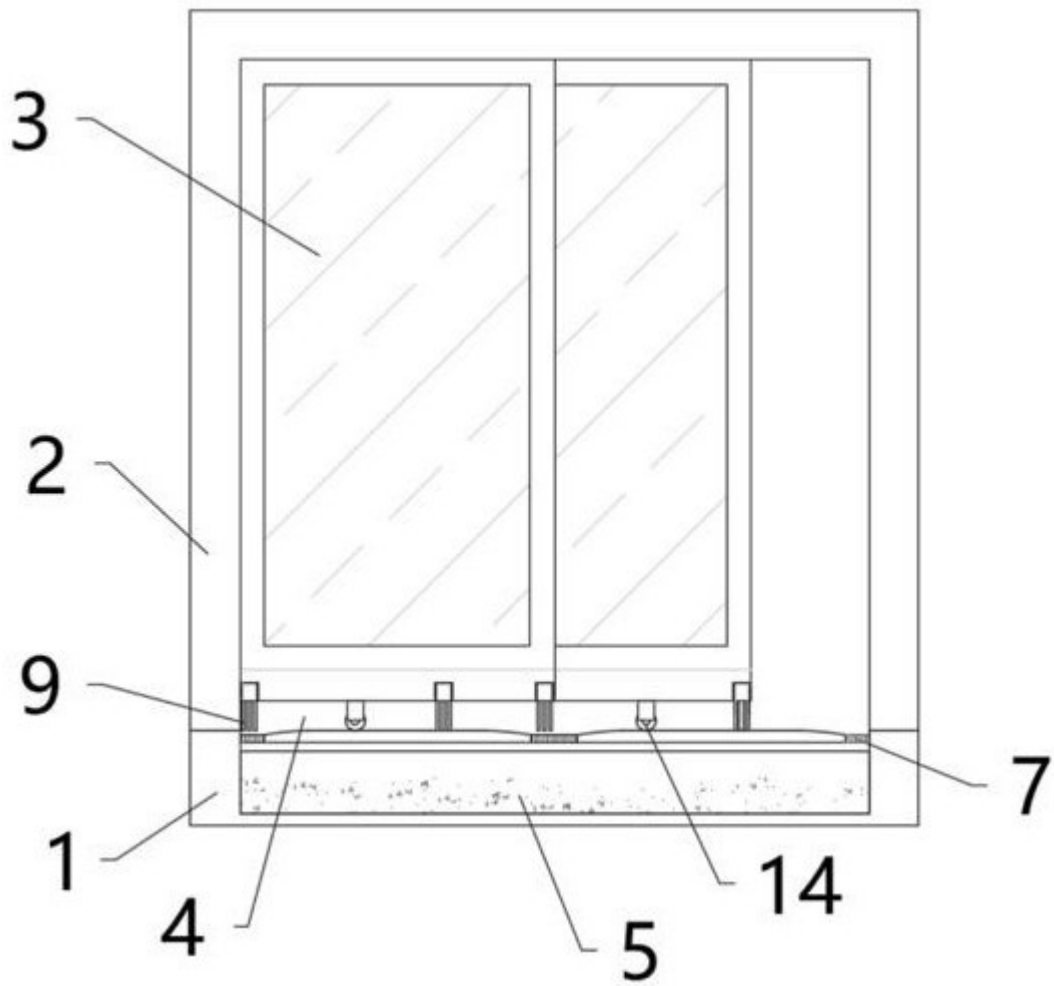


图4

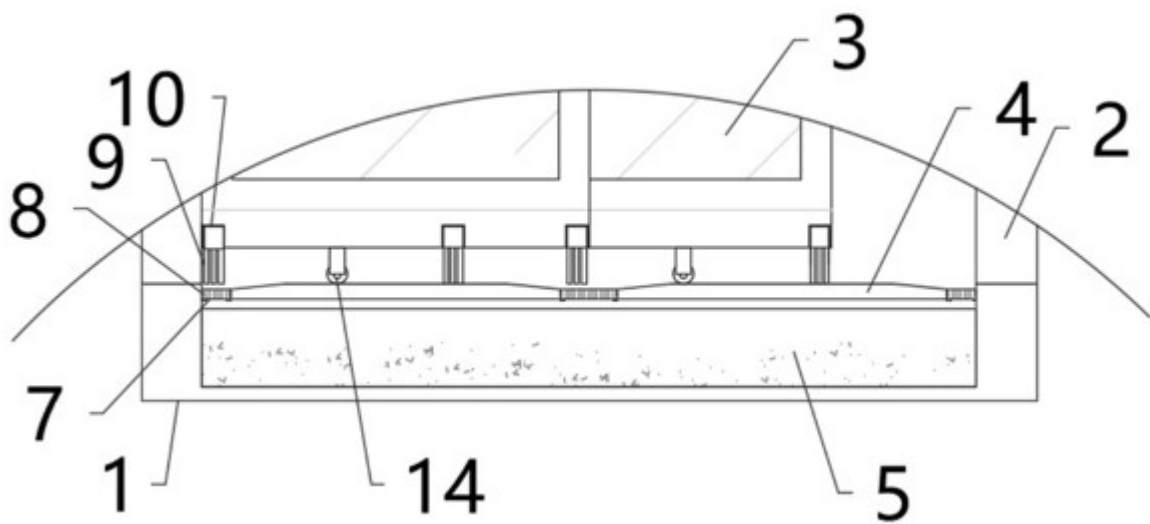


图5

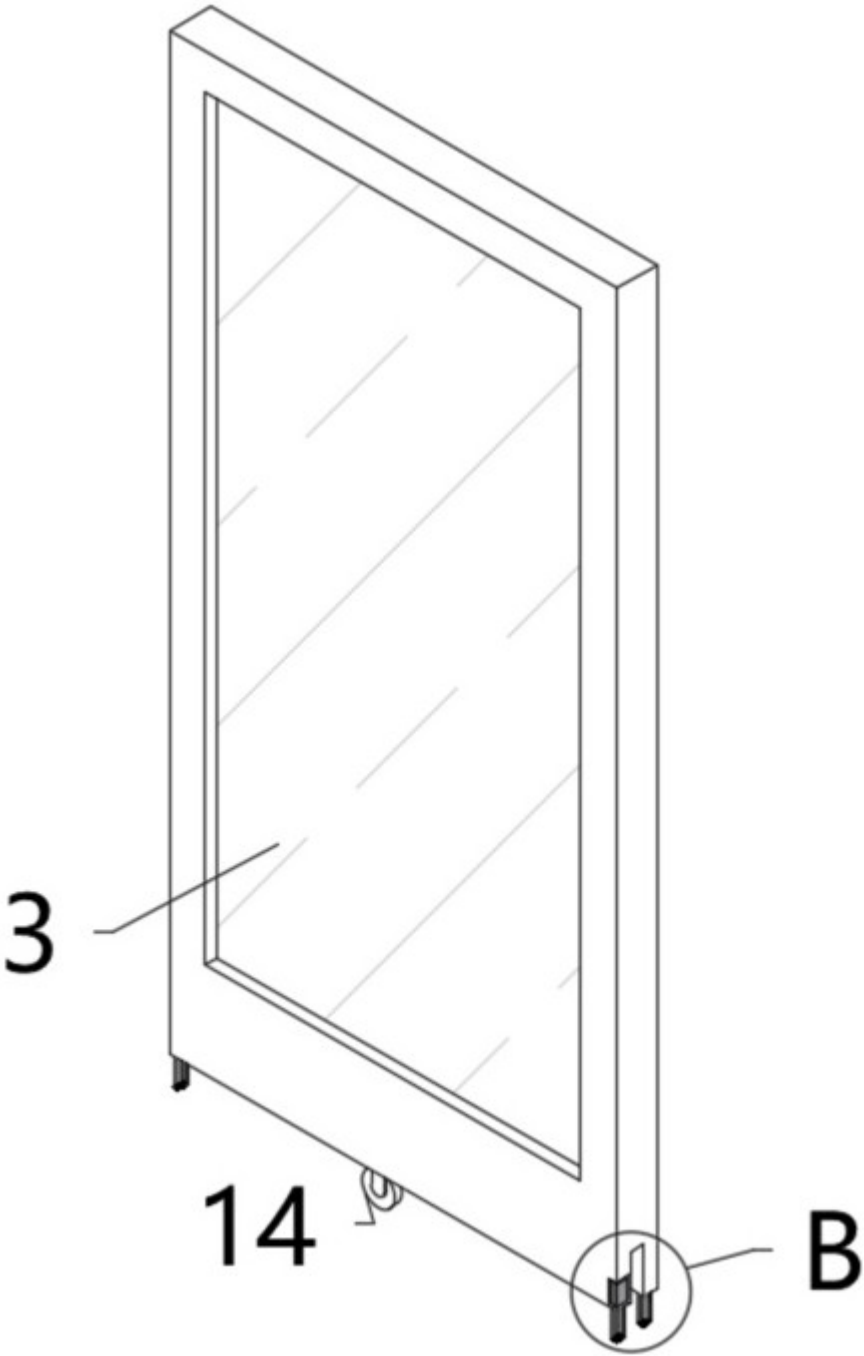


图6

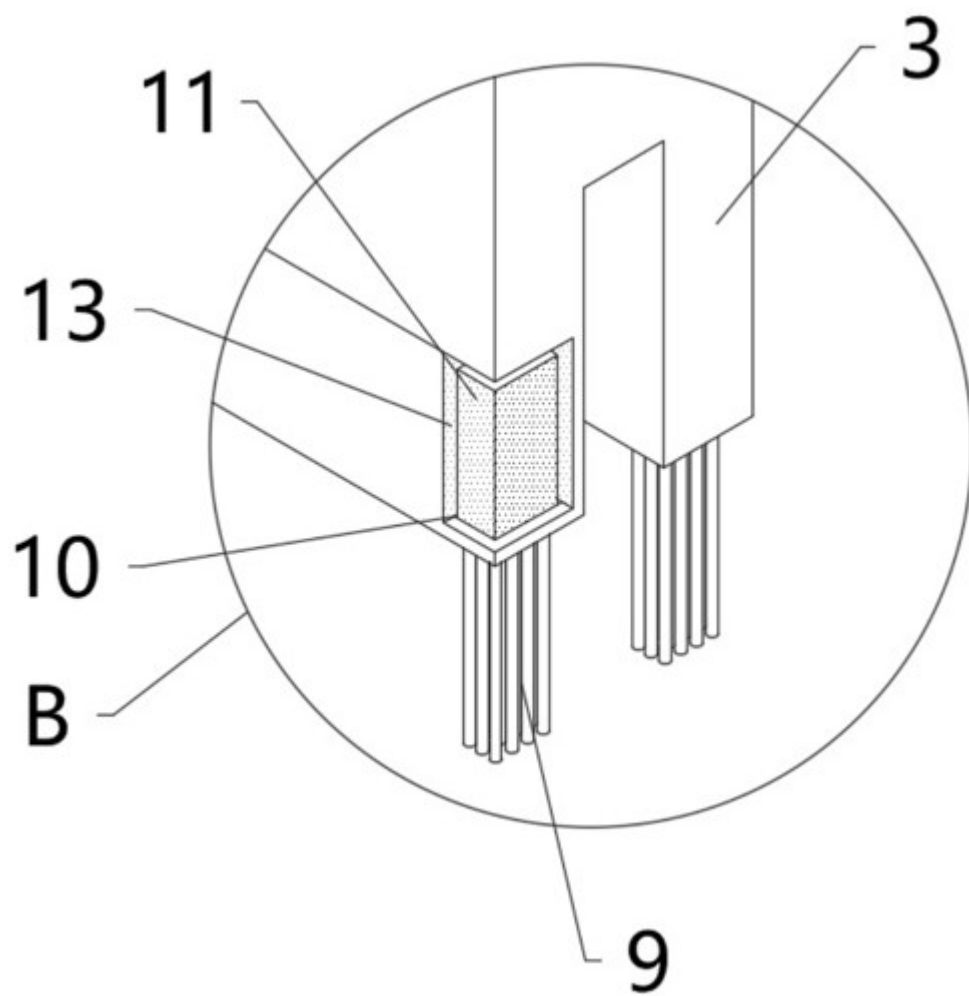


图7