



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209556768 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201821500754.3

E05D 13/00(2006.01)

(22)申请日 2018.09.13

E05D 15/06(2006.01)

(73)专利权人 佛山市立华门窗有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
松岗松夏工业园长盛路昊兴塑料容器
有限公司(车间二)自编2号

(72)发明人 杨圣件

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 詹晓云

(51)Int.Cl.

E06B 3/46(2006.01)

E06B 3/58(2006.01)

E06B 7/14(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

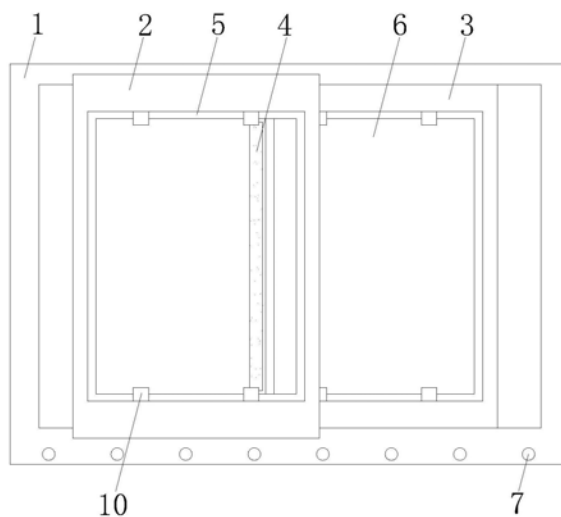
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种铝合金门窗防水结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝合金门窗防水结构,包括门框,所述门框的内壁分别滑动连接有第一门板和第二门板,所述第一门板和第二门板的正面开设有安装槽,所述安装槽的内壁安装有钢化玻璃,所述安装槽的内壁开设有弹簧槽,所述弹簧槽的内底壁固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有梯形块。本实用新型通过设置橡胶条、钢化玻璃和排水孔使得铝合金门窗具有防水的作用,橡胶条可以防止雨水透过两个门板的连接处,钢化玻璃通过嵌入的方式避免了雨水通过钢化玻璃与门板的连接缝渗漏,排水孔可以将流入门框底部槽内的水排出,从而解决了传统铝合金门窗防水结构防水效果差,门窗玻璃不便于更换安装。



1. 一种铝合金门窗防水结构,包括门框(1),其特征在于,所述门框(1)的内壁分别滑动连接有第一门板(2)和第二门板(3),所述第一门板(2)和第二门板(3)的正面开设有安装槽(5),所述安装槽(5)的内壁安装有钢化玻璃(6),所述安装槽(5)的内壁开设有弹簧槽(8),所述弹簧槽(8)的内底壁固定连接弹簧(9),所述弹簧(9)的一端固定连接梯形块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝合金门窗防水结构,其特征在于,所述第一门板(2)和第二门板(3)的顶部均开设有上卡槽(11),所述上卡槽(11)两侧的内壁转动连接有滚轮(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种铝合金门窗防水结构,其特征在于,所述第一门板(2)和第二门板(3)的底部均开设下卡槽(13),所述下卡槽(13)的内壁转动连接有转辊(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种铝合金门窗防水结构,其特征在于,所述第一门板(2)和第二门板(3)的顶部通过滚轮(12)与门框(1)的内顶壁滑动连接,所述第一门板(2)和第二门板(3)的底部通过转辊(14)与门框(1)的内底壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种铝合金门窗防水结构,其特征在于,所述第二门板(3)正面的一侧固定连接橡胶条(4),所述门框(1)正面的底部开设有排水孔(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种铝合金门窗防水结构,其特征在于,所述钢化玻璃(6)通过梯形块(10)与第一门板(2)活动连接,所述梯形块(10)的外表面与弹簧槽(8)的内壁滑动连接。

一种铝合金门窗防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金门窗防水领域,具体是一种铝合金门窗防水结构。

背景技术

[0002] 铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、扇料制作的门窗称为铝合金门扇结构,简称铝门窗,铝合金因其强度高、重量轻、精度高、耐久和易加工性,一直是建筑外窗的首选材料,现有的铝合金门窗,存在对水的防护性能低,很容易造成铝合金门窗的外侧的连接部分容易进水的问题。

[0003] 目前的铝合金门窗防水结构复杂,而且防水效果差,门窗玻璃不便于更换安装。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种铝合金门窗防水结构,以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铝合金门窗防水结构,包括门框,所述门框的内壁分别滑动连接有第一门板和第二门板,所述第一门板和第二门板的正面开设有安装槽,所述安装槽的内壁安装有钢化玻璃,所述安装槽的内壁开设有弹簧槽,所述弹簧槽的内底壁固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有梯形块。

[0006] 优选的,所述第一门板和第二门板的顶部均开设有上卡槽,所述上卡槽两侧的内壁转动连接有滚轮。

[0007] 优选的,所述第一门板和第二门板的底部均开设有下卡槽,所述下卡槽的内壁转动连接有转辊。

[0008] 优选的,所述第一门板和第二门板的顶部通过滚轮与门框的内顶壁滑动连接,所述第一门板和第二门板的底部通过转辊与门框的内底壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述第二门板正面的一侧固定连接有橡胶条,所述门框正面的底部开设有排水孔。

[0010] 优选的,所述钢化玻璃通过梯形块与第一门板活动连接,所述梯形块的外表面与弹簧槽的内壁滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置橡胶条、钢化玻璃和排水孔使得铝合金门窗具有防水的作用,橡胶条可以防止雨水透过两个门板的连接处,钢化玻璃通过嵌入的方式避免了雨水通过钢化玻璃与门板的连接缝渗漏,排水孔可以将流入门框底部槽内的水排出,通过设置上卡槽、滚轮、下卡槽和转辊可以使得门板在门框内滑动更平稳更流畅,通过设置弹簧槽、弹簧和梯形块可以在钢化玻璃损坏的时候方便更换和维修。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种铝合金门窗防水结构的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种铝合金门窗防水结构的门板侧剖图。

[0014] 图3为本实用新型一种铝合金门窗防水结构的A处结构放大图。

[0015] 图中:1、门框;2、第一门板;3、第二门板;4、橡胶条;5、安装槽;6、钢化玻璃;7、排水孔;8、弹簧槽;9、弹簧;10、梯形块;11、上卡槽;12、滚轮;13、下卡槽;14、转辊。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种铝合金门窗防水结构,包括门框1,门框1的内壁分别滑动连接有第一门板2和第二门板3,第一门板2和第二门板3的正面开设有安装槽5,安装槽5的内壁安装有钢化玻璃6,第二门板3正面的一侧固定连接有橡胶条4,门框1正面的底部开设有排水孔7,通过设置橡胶条4、钢化玻璃6和排水孔7使得铝合金门窗具有防水的作用,橡胶条4可以防止雨水透过两个门板的连接处,钢化玻璃6通过嵌入的方式避免了雨水通过钢化玻璃6与门板的连接缝渗漏,排水孔7可以将流入门框1底部槽内的水排出,安装槽5的内壁开设有弹簧槽8,弹簧槽8的内底壁固定连接有弹簧9,弹簧9的一端固定连接有梯形块10,钢化玻璃6通过梯形块10与第一门板2活动连接,梯形块10的外表面与弹簧槽8的内壁滑动连接,通过设置弹簧槽8、弹簧9和梯形块10可以在钢化玻璃6损坏的时候方便更换和维修,第一门板2和第二门板3的顶部均开设有上卡槽11,上卡槽11两侧的内壁转动连接有滚轮12,第一门板2和第二门板3的底部均开设有下卡槽13,下卡槽13的内壁转动连接有转辊14,第一门板2和第二门板3的顶部通过滚轮12与门框1的内顶壁滑动连接,第一门板2和第二门板3的底部通过转辊14与门框1的内底壁滑动连接,通过设置上卡槽11、滚轮12、下卡槽13和转辊14可以使得门板在门框1内滑动更平稳更流畅。

[0018] 本实用新型的工作原理是:分别向两个方向拉动第一门板2和第二门板3将铝合金门窗关上,第二门板3正面的橡胶条4与第一门板2的背面接触,橡胶条4可以防止雨水透过两个门板之间的连接处,钢化玻璃6通过嵌入的方式避免了雨水通过钢化玻璃6与门板的连接缝渗漏,排水孔7可以将流入门框1底部槽内的水排出,通过上卡槽11、滚轮12、下卡槽13和转辊14的设置可以使得门板在门框1内滑动更平稳更流畅,通过弹簧槽8、弹簧9和梯形块10的设置可以在钢化玻璃6损坏的时候方便更换和维修,将梯形块10按进弹簧槽8内,就可以取下钢化玻璃6。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

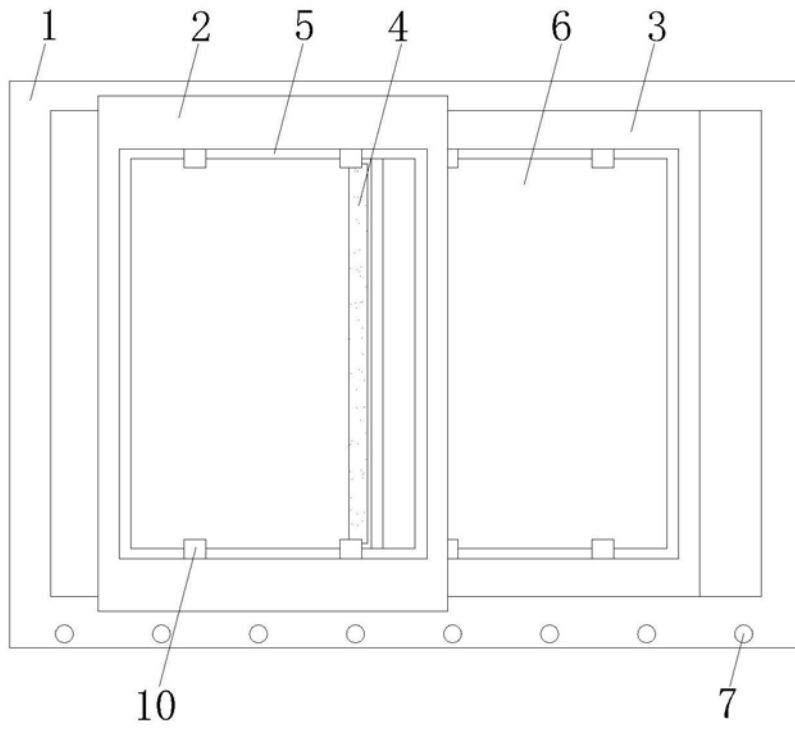


图1

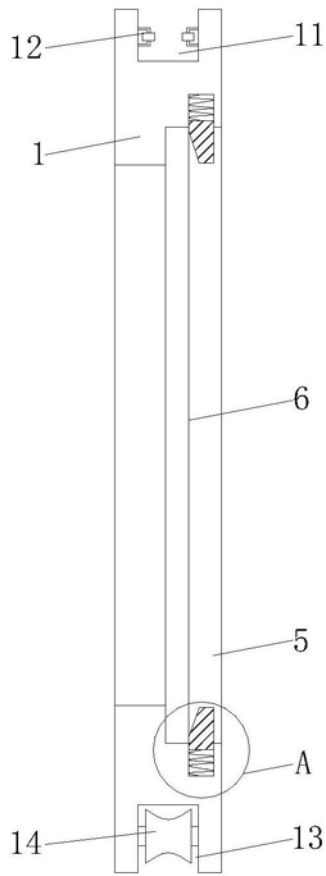


图2

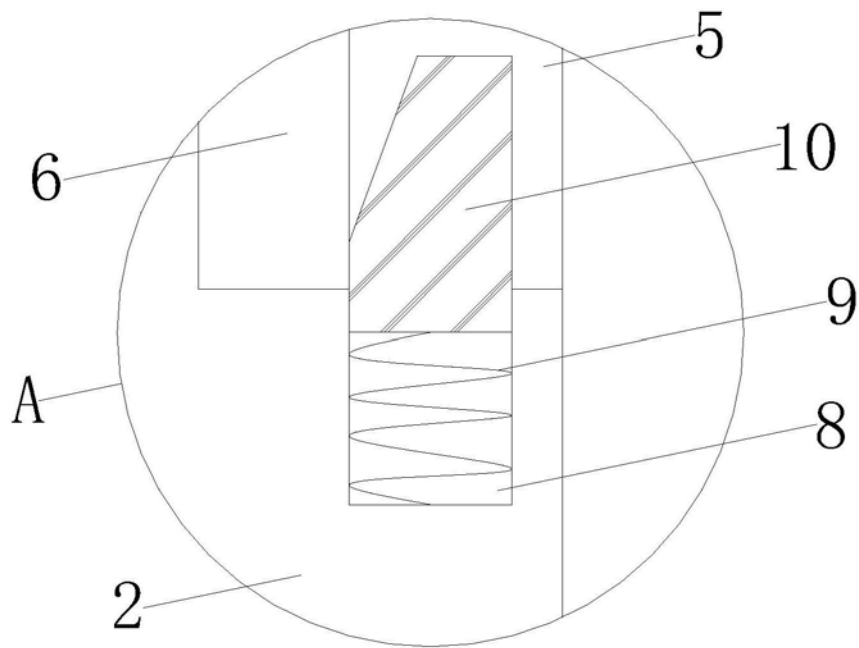


图3