(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219471924 U
(45)授权公告日 2023.08.04

(21)申请号 202320748998.8

(22)申请日 2023.04.07

(73)专利权人 四川太萌塑钢型材科技有限公司
地址 610500 四川省成都市新都工业东区普河路

(72)发明人 龙奇

(74)专利代理机构 成都信永惠专利代理事务所(普通合伙) 51369
专利代理师 刘袁君

(51)Int.Cl.
E06B 3/46(2006.01)
E06B 7/14(2006.01)
E06B 1/62(2006.01)
E06B 1/36(2006.01)

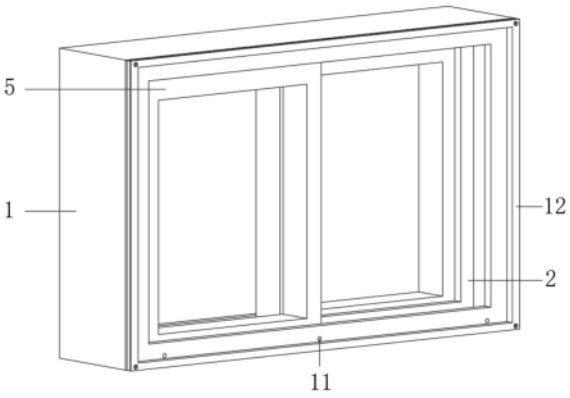
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防渗水门窗推拉框

(57)摘要

本实用新型公开了一种防渗水门窗推拉框，包括框体，所述框体内部中间位置固定有框型隔板，所述框型隔板两侧与框体内壁之间形成两个安装槽，两个所述安装槽内部底端均固定有支撑框板，所述支撑框板表面滑动连接有移动框，且移动框内部固定有玻璃，所述框型隔板底端开设有多个第一通孔，所述框体一侧的侧壁底端开设有多个第二通孔，且第二通孔与安装槽内部连通。本实用新型中，设置有框体、移动框、导轨和支撑框板，框体底壁为倾斜设计，且安装框体时，需要将框体底壁较低的一侧朝向室外，因此当有雨水进入框体安装槽底部时，雨水可以从框型隔板底部的第一通孔以及框体底部的第二通孔排出，避免安装槽内部积水。



CN 219471924 U

1.一种防渗水门窗推拉框,其特征在于:包括框体(1),所述框体(1)内部中间位置固定有框型隔板(2),所述框型隔板(2)两侧与框体(1)内壁之间形成两个安装槽(3),两个所述安装槽(3)内部底端均固定有支撑框板(4),所述支撑框板(4)表面滑动连接有移动框(5),且移动框(5)内部固定有玻璃,所述框型隔板(2)底端开设有多个第一通孔(10),所述框体(1)一侧的侧壁底端开设有多个第二通孔(11),且第二通孔(11)与安装槽(3)内部连通,所述框体(1)表面一侧固定有压框(12),所述压框(12)侧壁开设有环形槽(15),且环形槽(15)内部卡接有密封条(16)。

2.根据权利要求1所述的一种防渗水门窗推拉框,其特征在于:所述框体(1)底壁朝向第二通孔(11)一侧倾斜,且第二通孔(11)位于室外一侧。

3.根据权利要求1所述的一种防渗水门窗推拉框,其特征在于:所述支撑框板(4)中部固定连接有导轨(6),所述移动框(5)底端开设有滑槽(7),所述滑槽(7)卡接于导轨(6)表面且与导轨(6)滑动连接。

4.根据权利要求3所述的一种防渗水门窗推拉框,其特征在于:所述导轨(6)上表面等距离开设有多个球形槽(8),多个所述球形槽(8)内部均转动连接有滚珠(9),所述滚珠(9)顶端与滑槽(7)内顶壁滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种防渗水门窗推拉框,其特征在于:所述密封条(16)位于环形槽(15)外的一侧与墙面紧密贴合。

6.根据权利要求1所述的一种防渗水门窗推拉框,其特征在于:所述压框(12)和框体(1)四个角处均开设有螺孔(13),所述螺孔(13)内部转动连接有固定螺栓(14)。

7.根据权利要求1所述的一种防渗水门窗推拉框,其特征在于:所述压框(12)位于室外一侧。

一种防渗水门窗推拉框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域，尤其涉及一种防渗水门窗推拉框。

背景技术

[0002] 推拉窗根据推拉方向不同分为水平推拉窗和垂直推拉窗两种，水平推拉窗需要在窗扇上下设轨槽，垂直推拉窗要有滑轮及平衡措施，推拉窗有不占据室内空间的优点，外观美丽且价格经济。

[0003] 现有的推拉式门窗在安装时，其侧边是与墙面直接接触，然后在门窗和墙面接触位置涂防水胶，但是随着门窗的使用，防水胶会老化翘起，门窗和墙面之间的密封效果变差，这就会导致门窗与墙面之间出现渗水情况。其次，在下雨天时，现有的门窗底部的轨槽内容易积水，并且积水还不容易排出，需要人工将轨槽内的积水舀出，因此本实用新型针对以上技术问题提出相应的改进方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种防渗水门窗推拉框。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种防渗水门窗推拉框，包括框体，所述框体内部中间位置固定有框型隔板，所述框型隔板两侧与框体内壁之间形成两个安装槽，两个所述安装槽内部底端均固定有支撑框板，所述支撑框板表面滑动连接有移动框，且移动框内部固定有玻璃，所述框型隔板底端开设有多个第一通孔，所述框体一侧的侧壁底端开设有多个第二通孔，且第二通孔与安装槽内部连通，所述框体表面一侧固定有压框，所述压框侧壁开设有环形槽，且环形槽内部卡接有密封条。

[0006] 进一步的，所述框体底壁朝向第二通孔一侧倾斜，且第二通孔位于室外一侧，当安装槽内部有积水时，积水可以穿过第一通孔和第二通孔排出，避免安装槽内部积水。

[0007] 进一步的，所述支撑框板中部固定连接有导轨，所述移动框底端开设有滑槽，所述滑槽卡接于导轨表面且与导轨滑动连接。使得移动框可以沿着导轨在安装槽内移动。

[0008] 进一步的，所述导轨上表面等距离开设有多个球形槽，多个所述球形槽内部均转动连接有滚珠，所述滚珠顶端与滑槽内顶壁滑动连接。滚珠可以减小移动框与导轨之间的摩擦力。

[0009] 进一步的，所述密封条位于环形槽外的一侧与墙面紧密贴合。密封条可以增加框体与墙面之间的密封性。

[0010] 进一步的，所述压框和框体四个角处均开设有螺孔，所述螺孔内部转动连接有固定螺栓。通过螺栓可以将压框固定在框体表面，也使得压框可以拆卸，便于对密封条进行更换。

[0011] 进一步的，所述压框位于室外一侧。压框将密封条固定在窗框位于室外的一侧，从而起到密封作用。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 1、本实用新型在使用时，通过设置框体、移动框、导轨和支撑框板，框体底壁为倾斜设计，且安装框体时，需要将框体底壁较低的一侧朝向室外，因此当有雨水进入框体安装槽底部时，雨水可以从框型隔板底部的第一通孔以及框体底部的第二通孔排出，避免安装槽内部积水。

[0014] 2、本实用新型在使用时，通过设置压框、环形槽和密封条，压框通过固定螺栓固定在框体的表面，且压框位于室外，密封条卡接在压框侧边的环形槽内，当安装完框体时，密封条可以与墙面紧密接触，从而增加框体与墙面之间的密封性，达到良好的防渗水效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体立体图；

[0016] 图2为本实用新型的移动框图；

[0017] 图3为本实用新型的底部侧剖图；

[0018] 图4为图3中A处放大图。

[0019] 图例说明：

[0020] 1、框体；2、框型隔板；3、安装槽；4、支撑框板；5、移动框；6、导轨；7、滑槽；8、球形槽；9、滚珠；10、第一通孔；11、第二通孔；12、压框；13、螺孔；14、固定螺栓；15、环形槽；16、密封条。

具体实施方式

[0021] 如图1-图4所示，涉及一种防渗水门窗推拉框，包括框体1，框体1内部中间位置固定有框型隔板2，框型隔板2两侧与框体1内壁之间形成两个安装槽3，两个安装槽3内部底端均固定有支撑框板4，支撑框板4表面滑动连接有移动框5，且移动框5内部固定有玻璃，框型隔板2底端开设有多个第一通孔10，框体1一侧的侧壁底端开设有多个第二通孔11，且第二通孔11与安装槽3内部连通，框体1表面一侧固定有压框12，压框12侧壁开设有环形槽15，且环形槽15内部卡接有密封条16。

[0022] 如图3所示，框体1底壁朝向第二通孔11一侧倾斜，且第二通孔11位于室外一侧。当雨天安装槽3内部有积水时，靠近室内一侧的安装槽3内的积水会通过第一通孔10进入靠近室外一侧的安装槽3内，该安装槽3内的积水又会通过第二通孔11向框体1外部排出，从而避免安装槽3内部积水。

[0023] 如图3所示，支撑框板4中部固定连接有导轨6，移动框5底端开设有滑槽7，滑槽7卡接于导轨6表面且与导轨6滑动连接。导轨6上表面等距离开设有多个球形槽8，多个球形槽8内部均转动连接有滚珠9，滚珠9顶端与滑槽7内顶壁滑动连接。从而使得移动框5可以沿着导轨6在安装槽3内部移动，并且滚珠9可以起到降低移动框5与导轨6之间摩擦力的作用。

[0024] 如图1-图4所示，压框12位于室外一侧。密封条16位于环形槽15外的一侧与墙面紧密贴合。压框12和框体1四个角处均开设有螺孔13，螺孔13内部转动连接有固定螺栓14。通过压框12固定在框体1表面后，使得密封条16能被挤压固定在框体1与墙面接触位置，从而起到密封作用，防止雨水从框体1和墙面连接处渗入。

[0025] 工作原理：当雨天安装槽3内部有积水时，积水会通过第一通孔10和第二通孔11向

框体1外部排出。并且压框12侧边上的密封条16可以增加框体1与墙面之间的密封性。当密封条16因老化密封效果变差时，可以拆卸压框12，然后更换新的密封条16。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，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。

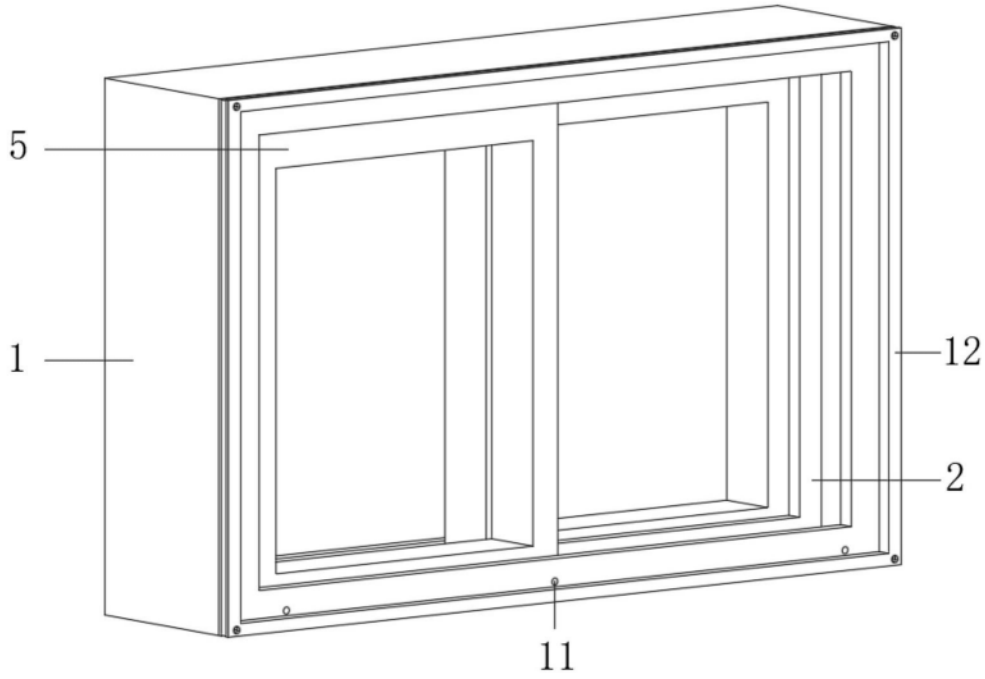


图1

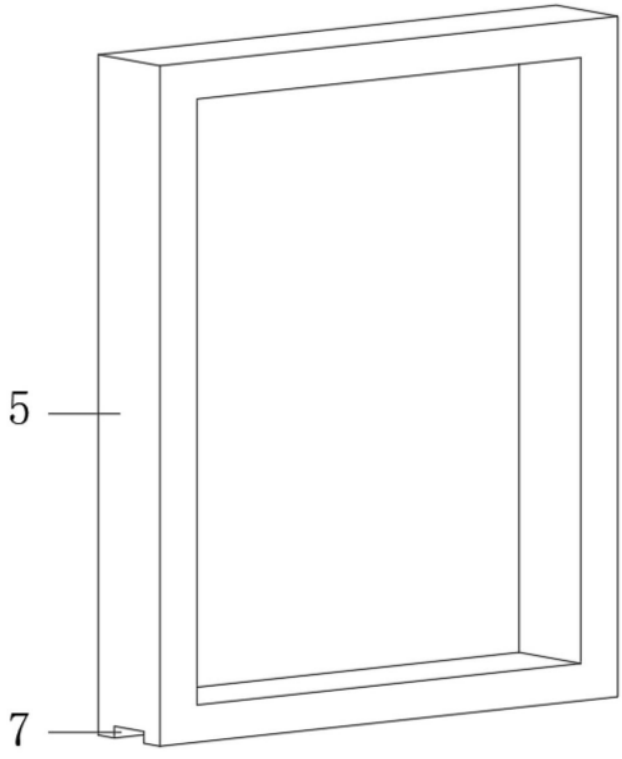


图2

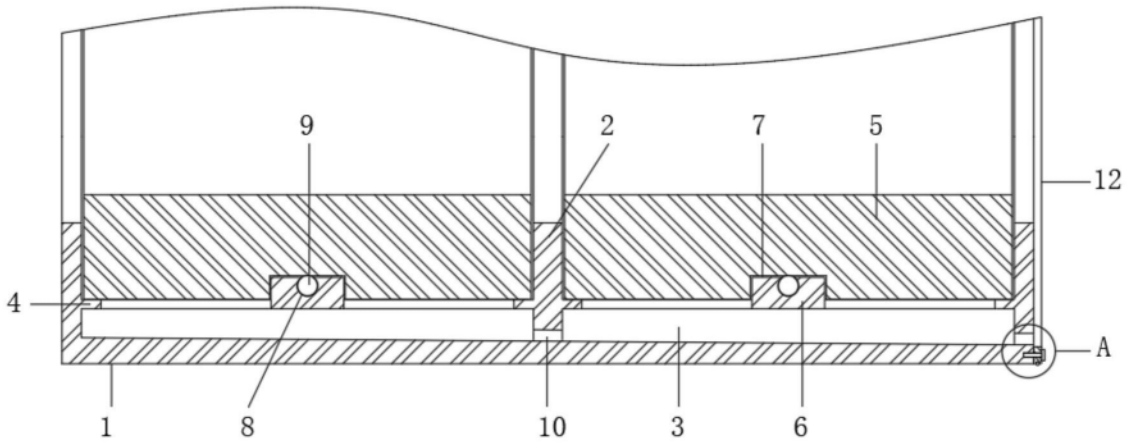


图3

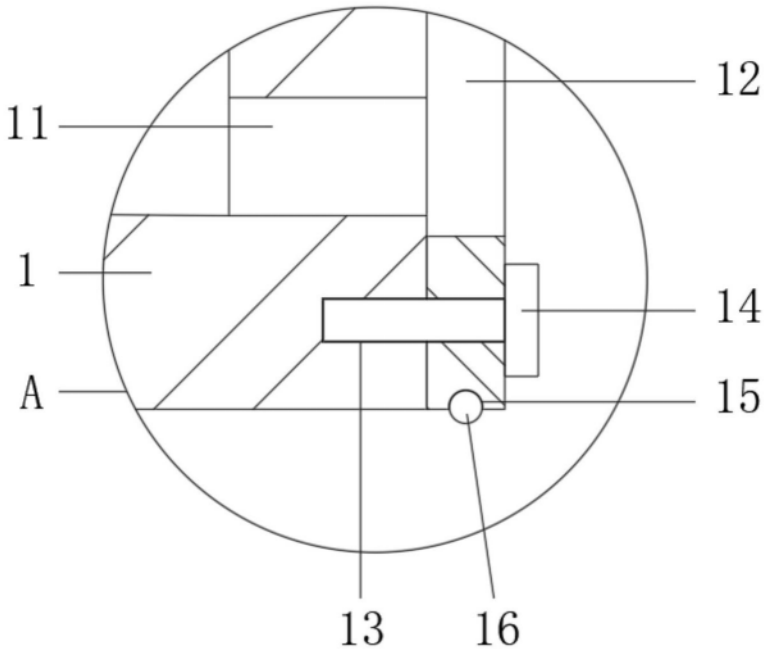


图4