(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218206494 U
(45)授权公告日 2023.01.03

(21)申请号 202222017245.8

(22)申请日 2022.08.02

(73)专利权人 山东华建铝业集团有限公司
地址 261000 山东省潍坊市临朐县沂山路2277号

(72)发明人 胡延岗 宫西龙

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 李金

(51)Int.Cl.
E06B 7/14(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)
E05D 15/06(2006.01)

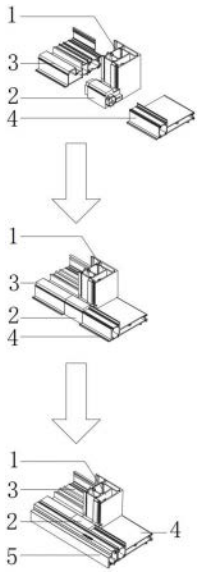
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种门窗密封排水构造

(57)摘要

本实用新型提供了一种门窗密封排水构造。该技术方案通过排水密封件将两种下轨道连接，排水密封件上面设计有弹性密封块、排水通道和单向阀，弹性密封块将扇底部与下轨密封，单向阀可以阻止室外风雨进入室内，排水通道可以将其它地方进入室内轨道的水排出。本实用新型通过排水密封件，较好的密封了门扇与轨道直接的密封，通过排水通道和单向阀的设计防止水气进入室内，大大提高了门的密封排水性能，通过排水通道的规划设计，简化了下轨道的加工工艺，提高了制作效率。



CN 218206494 U

1.一种门窗密封排水构造,其特征在于包括固定扇(1),排水密封件(2),固定下轨(3),开启下轨(4),下轨拼材(5);排水密封件(2)包括型材接口(21),排水通道(22),单向阀(23),橡胶垫(24),其中,在排水密封件(2)的两端分别具有型材接口(21),在排水密封件(2)中具有贯通的排水通道(22),在排水通道(22)中设置有单向阀(23),在排水密封件(2)的顶端设置有橡胶垫(24);排水密封件(2)位于固定扇(1)的端部,固定下轨(3)和开启下轨(4)分别与排水密封件(2)两侧的型材接口(21)对接,在固定下轨(3)、排水密封件(2)、开启下轨(4)的外侧固定连接有下轨拼材(5)。

2.根据权利要求1所述的一种门窗密封排水构造,其特征在于,当固定扇(1)关闭后,固定扇(1)搭接处靠轨道一端与橡胶垫(24)紧密压合。

一种门窗密封排水构造

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗技术领域，具体涉及一种门窗密封排水构造。

背景技术

[0002] 门窗工程是建筑装修工程的重要组成部分，是装修质量的外在表现，其种类、规格、材质对装修效果具有直接影响。对于推拉门而言，由于其门扇是沿着轨道进行滑动的，当关闭后两个门扇竖直方向接搭接处及门扇搭接与下轨道处的密封是这樘门的薄弱环节，在风压较大的情况下容易漏风漏雨。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在针对现有技术的技术缺陷，提供一种门窗密封排水构造，以解决推拉门扇在正常关闭后密封性不良且难以有效排水的技术问题。

[0004] 为实现以上技术目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种门窗密封排水构造，包括固定扇，排水密封件，固定下轨，开启下轨，下轨拼材；排水密封件包括型材接口，排水通道，单向阀，橡胶垫，其中，在排水密封件的两端分别具有型材接口，在排水密封件中具有贯通的排水通道，在排水通道中设置有单向阀，在排水密封件的顶端设置有橡胶垫；排水密封件位于固定扇的端部，固定下轨和开启下轨分别与排水密封件两侧的型材接口对接，在固定下轨、排水密封件、开启下轨的外侧固定连接有下轨拼材。

[0006] 作为优选，当固定扇关闭后，固定扇搭接处靠轨道一端与橡胶垫紧密压合。

[0007] 在以上技术方案中，门下轨包括开启下轨或固定下轨通过防水密封件连接，防水密封件上面设有橡胶垫、单向阀和排水通道。当门关闭后，门扇会下移，门扇搭接处靠轨道一端与橡胶垫紧密压合在一起，防止水气进入室内；防水密封件上面设有排水通道与单向阀，当室外有风压时，单向阀关闭，避免室外水气进入室内轨道，当风压解除后，从其它地方进入室内轨道的雨水可以通过单向阀和排水通道排出室外。通过下轨拼材与两侧端盖的型材连接，使下轨道融为一体。

[0008] 本实用新型提供了一种门窗密封排水构造。该技术方案通过排水密封件将两种下轨道连接，排水密封件上面设计有弹性密封块、排水通道和单向阀，弹性密封块将扇底部与下轨密封，单向阀可以阻止室外风雨进入室内，排水通道可以将其它地方进入室内轨道的水排出。本实用新型通过排水密封件，较好的密封了门扇与轨道直接的密封，通过排水通道和单向阀的设计防止水气进入室内，大大提高了门的密封排水性能，通过排水通道的规划设计，简化了下轨道的加工工艺，提高了制作效率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的装配流程图；

[0010] 图2是本实用新型中，排水密封件的一幅立体图；

[0011] 图3是本实用新型中，排水密封件的另一幅立体图；

[0012] 图4是本实用新型中，排水密封件的俯视图；

[0013] 图5是图4中B-B处的剖视图；

[0014] 图中：

[0015] 1、固定扇 2、排水密封件 3、固定下轨 4、开启下轨

[0016] 5、下轨拼材 21、型材接口 22、排水通道 23、单向阀

[0017] 24、橡胶垫。

具体实施方式

[0018] 以下将对本实用新型的具体实施方式进行详细描述。为了避免过多不必要的细节，在以下实施例中对属于公知的结构或功能将不进行详细描述。以下实施例中所使用的近似性语言可用于定量表述，表明在不改变基本功能的情况下可允许数量有一定的变动。除有定义外，以下实施例中所用的技术和科学术语具有与本实用新型所属领域技术人员普遍理解的相同含义。

[0019] 实施例1

[0020] 一种门窗密封排水构造，如图1～5所示，包括固定扇1，排水密封件2，固定下轨3，开启下轨4，下轨拼材5；排水密封件2包括型材接口21，排水通道22，单向阀23，橡胶垫24，其中，在排水密封件2的两端分别具有型材接口21，在排水密封件2中具有贯通的排水通道22，在排水通道22中设置有单向阀23，在排水密封件2的顶端设置有橡胶垫24；排水密封件2位于固定扇1的端部，固定下轨3和开启下轨4分别与排水密封件2两侧的型材接口21对接，在固定下轨3、排水密封件2、开启下轨4的外侧固定连接有下轨拼材5。

[0021] 实施例2

[0022] 一种门窗密封排水构造，如图1～5所示，包括固定扇1，排水密封件2，固定下轨3，开启下轨4，下轨拼材5；排水密封件2包括型材接口21，排水通道22，单向阀23，橡胶垫24，其中，在排水密封件2的两端分别具有型材接口21，在排水密封件2中具有贯通的排水通道22，在排水通道22中设置有单向阀23，在排水密封件2的顶端设置有橡胶垫24；排水密封件2位于固定扇1的端部，固定下轨3和开启下轨4分别与排水密封件2两侧的型材接口21对接，在固定下轨3、排水密封件2、开启下轨4的外侧固定连接有下轨拼材5。其中，当固定扇1关闭后，固定扇1搭接处靠轨道一端与橡胶垫24紧密压合。

[0023] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型。凡在本实用新型的申请范围内所做的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

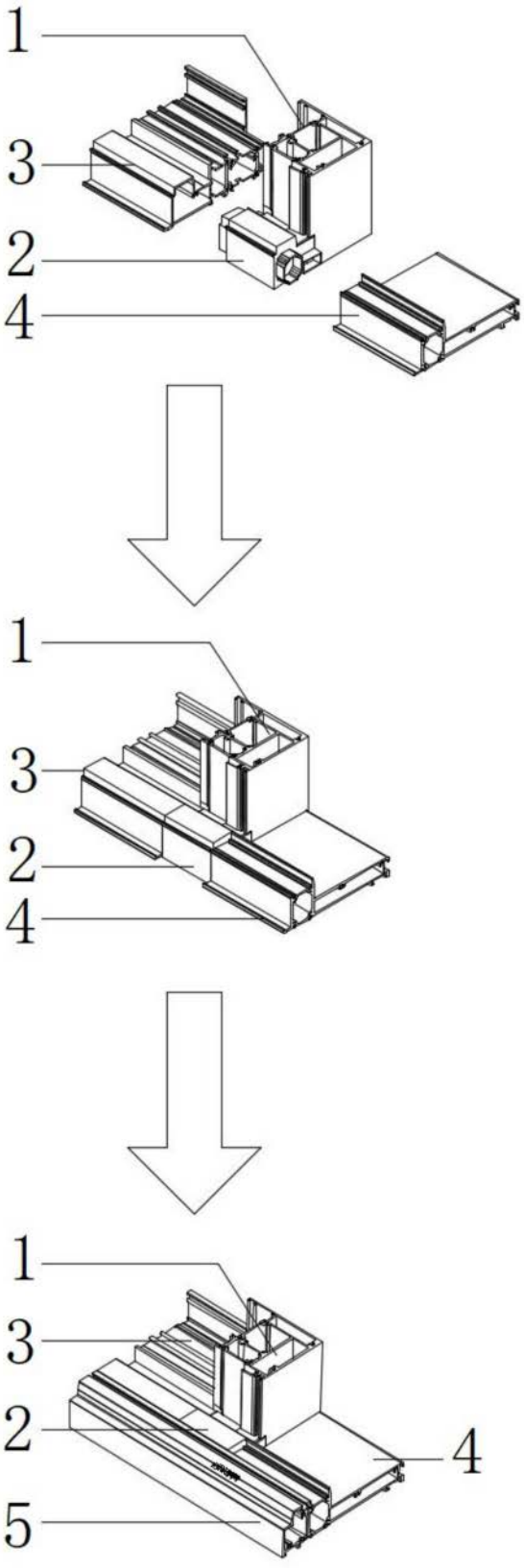


图1

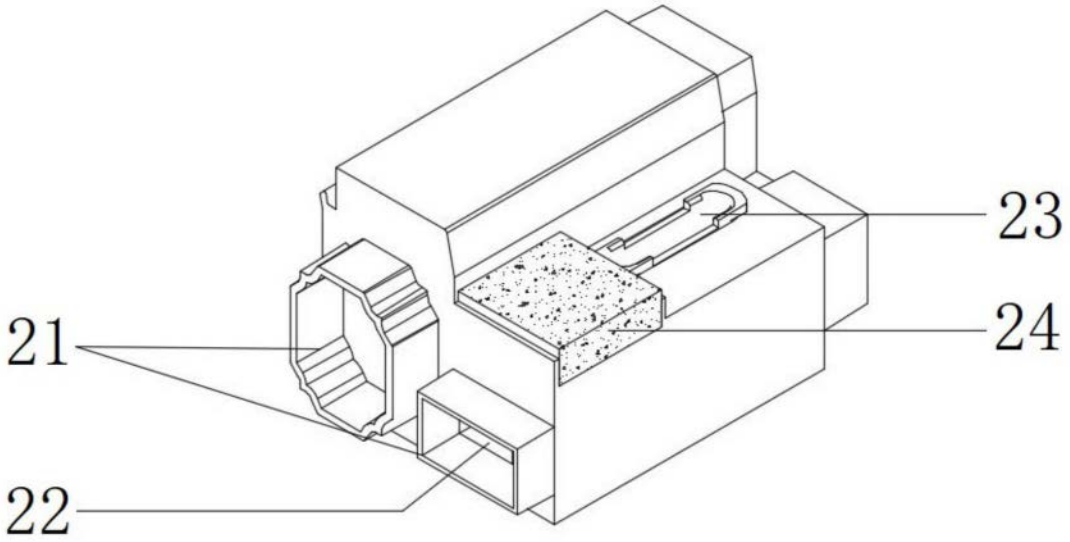


图2

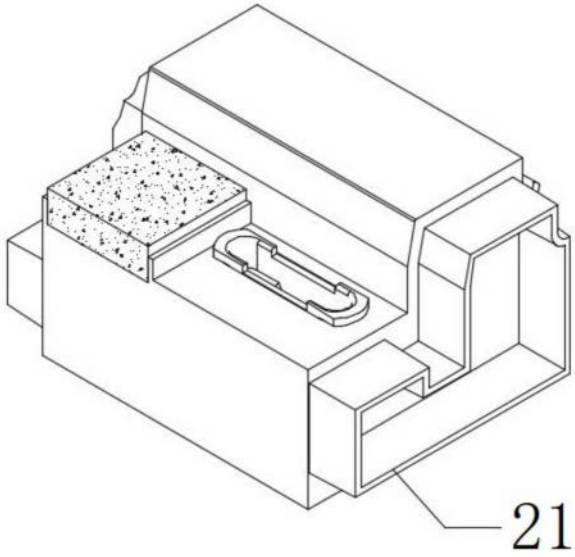


图3

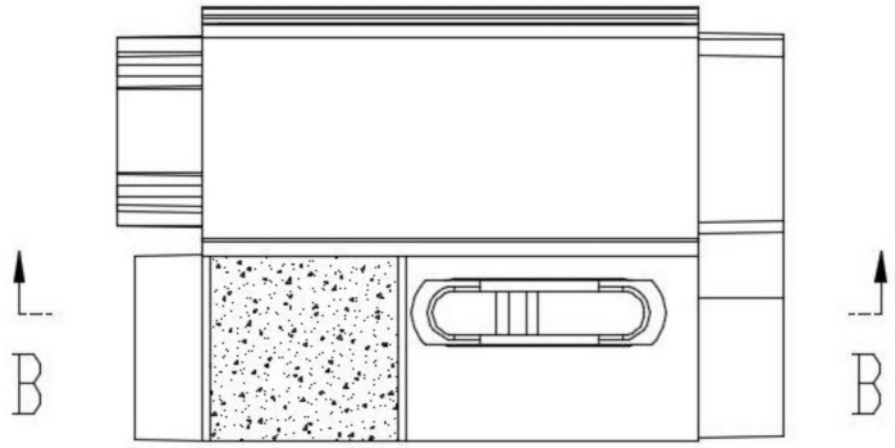


图4

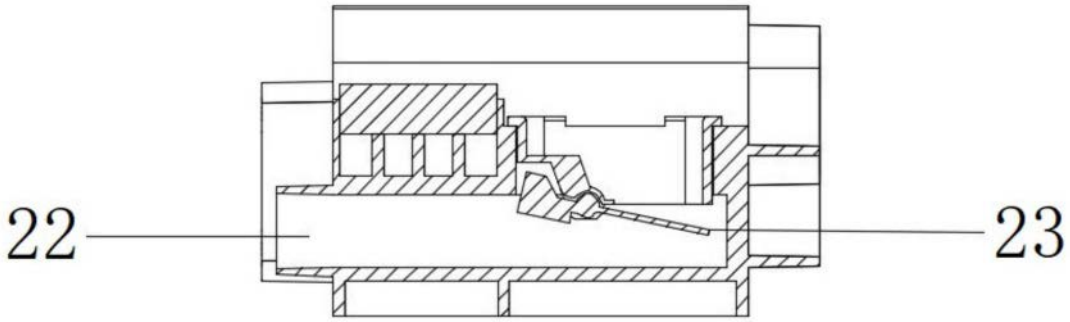


图5