



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220815477 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322680926.7

(22) 申请日 2023.10.08

(73) 专利权人 河北雷凌橡塑制品有限公司

地址 054800 河北省邢台市清河县邢清公路南侧

(72) 发明人 郁肖

(51) Int. Cl.

E06B 7/23 (2006.01)

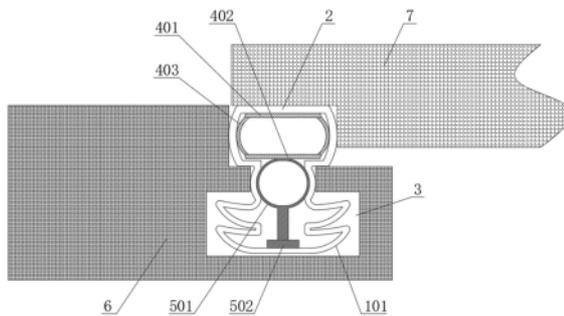
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种改性PVC门窗耐候密封条

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改性PVC门窗耐候密封条,涉及门窗密封条技术领域,包括密封条窗框连接部,所述密封条窗框连接部的一侧连接有密封外条,所述密封条窗框连接部和密封外条的内部开设有空腔,所述密封外条的空腔中设置有结构加强框,所述结构加强框的底部设置有支撑件,所述支撑件包括弹性框架,所述弹性框架的底部固定连接底部支撑杆。本实用新型利用在密封外条的内部设置上固定杆、下固定杆和弹片组成的结构加强框,当窗扇关闭时,由于窗扇会对密封条挤压,则具有弹性的结构加强框便会产生形变,使得密封外条一侧与窗框紧密接触,另一侧与窗扇紧密接触,进而进行良好的密封作用,提高该装置的实用性。



1. 一种改性PVC门窗耐候密封条,包括密封条窗框连接部(1),其特征在于:所述密封条窗框连接部(1)的一侧连接有密封外条(2),所述密封条窗框连接部(1)和密封外条(2)的内部开设有空腔(3),所述密封外条(2)的空腔(3)中设置有结构加强框(4),所述结构加强框(4)的底部设置有支撑件(5);

所述支撑件(5)包括弹性框架(501),所述弹性框架(501)的底部固定连接底部支撑杆(502);

所述结构加强框(4)包括上固定杆(401)和下固定杆(402),所述上固定杆(401)和下固定杆(402)的两侧设置有弹片(403),所述上固定杆(401)和下固定杆(402)通过两侧的弹片(403)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种改性PVC门窗耐候密封条,其特征在于:所述密封条窗框连接部(1)安装在窗框(6)上,窗框(6)的内部设置有安装有密封条窗框连接部(1)的安装槽(601)。

3. 根据权利要求1所述的一种改性PVC门窗耐候密封条,其特征在于:所述窗框(6)上还设置有窗扇(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种改性PVC门窗耐候密封条,其特征在于:所述密封条窗框连接部和密封外条均为一体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种改性PVC门窗耐候密封条,其特征在于:所述密封条窗框连接部(1)上设置有若干个凸起(101),密封条窗框连接部(1)通过凸起(101)安装在安装槽(601)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种改性PVC门窗耐候密封条,其特征在于:所述弹性框架(501)和弹片(403)均为弹性不锈钢材质。

一种改性PVC门窗耐候密封条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗密封条技术领域,具体是一种改性PVC门窗耐候密封条。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们生活水平的提高,人们对门窗的各项性能的要求也越来越高,其中门窗的密封性尤为受到重视,而门窗的密封一般采用密封条密封,传统的密封条是PVC密封条,PVC密封条材料成本低,加工性能好,具有耐腐蚀、绝缘等优点,但是现有的密封垫安装在门窗上时,容易存在缝隙,密封不严,影响密封效果。

[0003] 于是,在此提出一种改性PVC门窗耐候密封条。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种改性PVC门窗耐候密封条。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种改性PVC门窗耐候密封条,包括密封条窗框连接部,所述密封条窗框连接部的一侧连接有密封外条,所述密封条窗框连接部和密封外条的内部开设有空腔,所述密封外条的空腔中设置有结构加强框,所述结构加强框的底部设置有支撑件;

[0008] 所述支撑件包括弹性框架,所述弹性框架为弹性不锈钢材质,也可以是具有弹性的其他材质,例如铝合金,铁等金属材质,所述弹性框架的底部固定连接有底部支撑杆;

[0009] 所述结构加强框包括上固定杆和下固定杆,所述上固定杆和下固定杆的两侧设置有弹片,所述弹片可以为弹性不锈钢材质,也可以是具有弹性的其他材质,例如铝合金,铁等金属材质,上固定杆和下固定杆通过两侧的弹片连接。

[0010] 优选的,所述密封条窗框连接部安装在窗框上,窗框的内部设置有安装有密封条窗框连接部的安装槽。

[0011] 优选的,所述窗框上还设置有窗扇。

[0012] 优选的,所述密封条窗框连接部和密封外条均为一体结构。

[0013] 优选的,所述密封条窗框连接部上设置有若干个凸起,密封条窗框连接部通过凸起安装在安装槽的内部。

[0014] 优选的,所述弹性框架和弹片均为弹性不锈钢材质。

[0015] 有益效果:

[0016] 与现有技术相比,该一种改性PVC门窗耐候密封条具备如下有益效果:

[0017] 一、本实用新型通过在密封外条的内部设置上固定杆、下固定杆和弹片组成的结构加强框,当窗扇关闭时,由于窗扇会对密封条挤压,则具有弹性的结构加强框便会产生形变,使得密封外条一侧与窗框紧密接触,另一侧与窗扇紧密接触,进而进行良好的密封作

用,提高该装置的实用性。

[0018] 二、本实用新型通过在密封条窗框连接部内部设置弹性框架和底部支撑杆组成的支撑件,当窗扇关闭时,窗扇挤压结构加强框的同时还会挤压弹性框架,产生形变的弹性框架则会挤压密封条窗框连接部,进而对窗框的安装槽位置进行密封,起到良好的密封作用,避免雨水灰尘进入安装槽,进一步提高该装置的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型第一状态的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型第一状态的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型密封条的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型密封条窗框连接部和密封外条的结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、密封条窗框连接部;101、凸起;2、密封外条;3、空腔;4、结构加强框;401、上固定杆;402、下固定杆;403、弹片;5、支撑件;501、弹性框架;502、底部支撑杆;6、窗框;601、安装槽;7、窗扇。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1~图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种改性PVC门窗耐候密封条,包括密封条窗框连接部1,密封条窗框连接部1的一侧连接有密封外条2,密封条窗框连接部和密封外条均为一体结构,采用改性PVC材质制成,密封条窗框连接部1和密封外条2的内部开设有空腔3,密封外条2的空腔3中设置有结构加强框4,结构加强框4的底部设置有支撑件5。

[0027] 支撑件5包括弹性框架501,弹性框架501的底部固定连接底部支撑杆502,在密封条窗框连接部1内部设置弹性框架501和底部支撑杆502组成的支撑件5,当窗扇7关闭时,窗扇7挤压结构加强框4的同时还会挤压弹性框架501,产生形变的弹性框架501则会挤压密封条窗框连接部1,进而对窗框6的安装槽601位置进行密封,起到良好的密封作用,避免雨水灰尘进入安装槽601。

[0028] 结构加强框4包括上固定杆401和下固定杆402,上固定杆401和下固定杆402的两侧设置有弹片403,上固定杆401和下固定杆402通过两侧的弹片403连接,在密封外条2的内部设置上固定杆401、下固定杆402和弹片403组成的结构加强框4,当窗扇7关闭时,由于窗扇7会对密封条挤压,则具有弹性的结构加强框4便会产生形变,使得密封外条2一侧与窗框6紧密接触,另一侧与窗扇7紧密接触,进而进行良好的密封作用。

[0029] 请着重参照图1和图2,密封条窗框连接部1安装在窗框6上,窗框6上还设置有窗扇7,窗框6和窗扇7通过合页结构进行连接,窗框6的内部设置有安装有密封条窗框连接部1的安装槽601。

[0030] 请着重参照图1和图2,密封条窗框连接部1上设置有若干个凸起101,密封条窗框连接部1通过凸起101安装在安装槽601的内部,弹性框架501和弹片403均为弹性不锈钢材质。

[0031] 工作原理:当窗扇7关闭时,由于窗扇7会对密封条挤压,则具有弹性的结构加强框4便会产生形变,使得密封外条2一侧与窗框6紧密接触,另一侧与窗扇7紧密接触,进而进行良好的密封作用,当窗扇7关闭的同时,窗扇7挤压结构加强框4的同时还会挤压弹性框架501,产生形变的弹性框架501则会挤压密封条窗框连接部1,进而对窗框6的安装槽601位置进行密封,起到良好的密封作用,避免雨水灰尘进入安装槽601。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

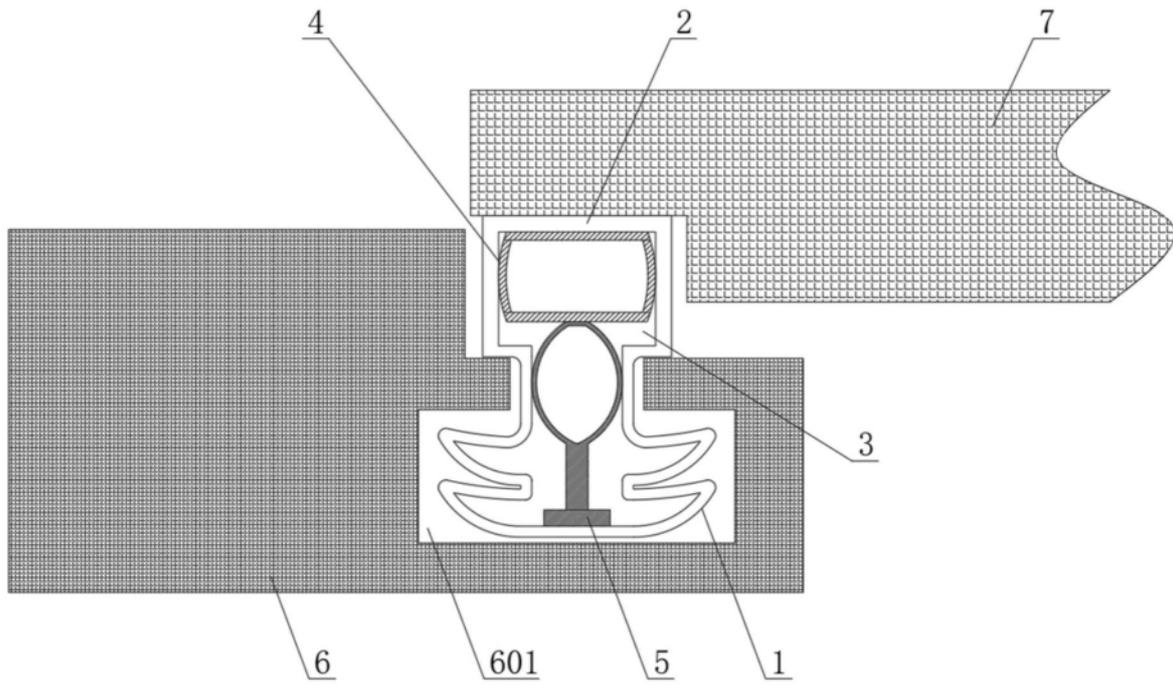


图1

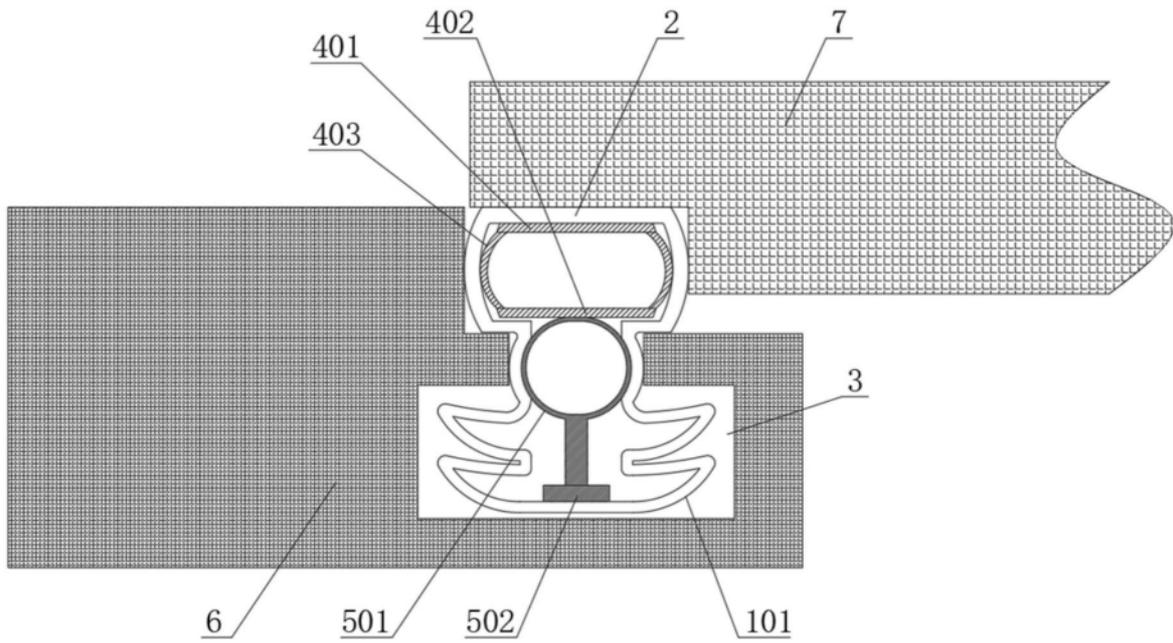


图2

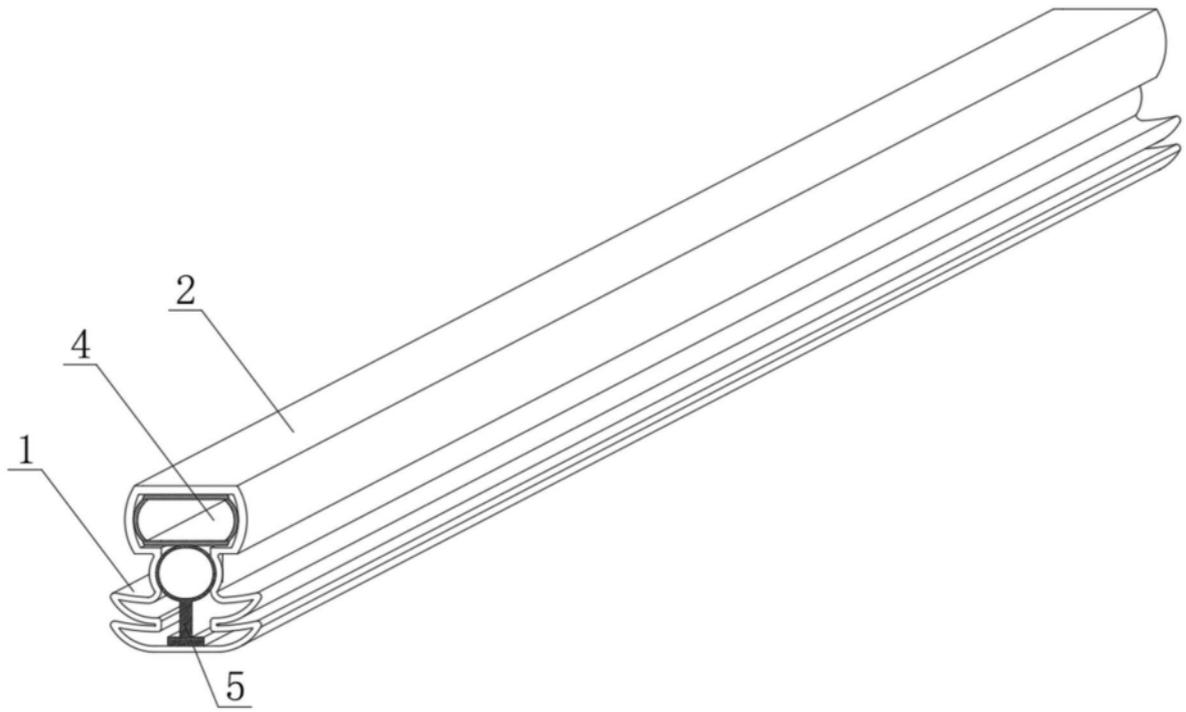


图3

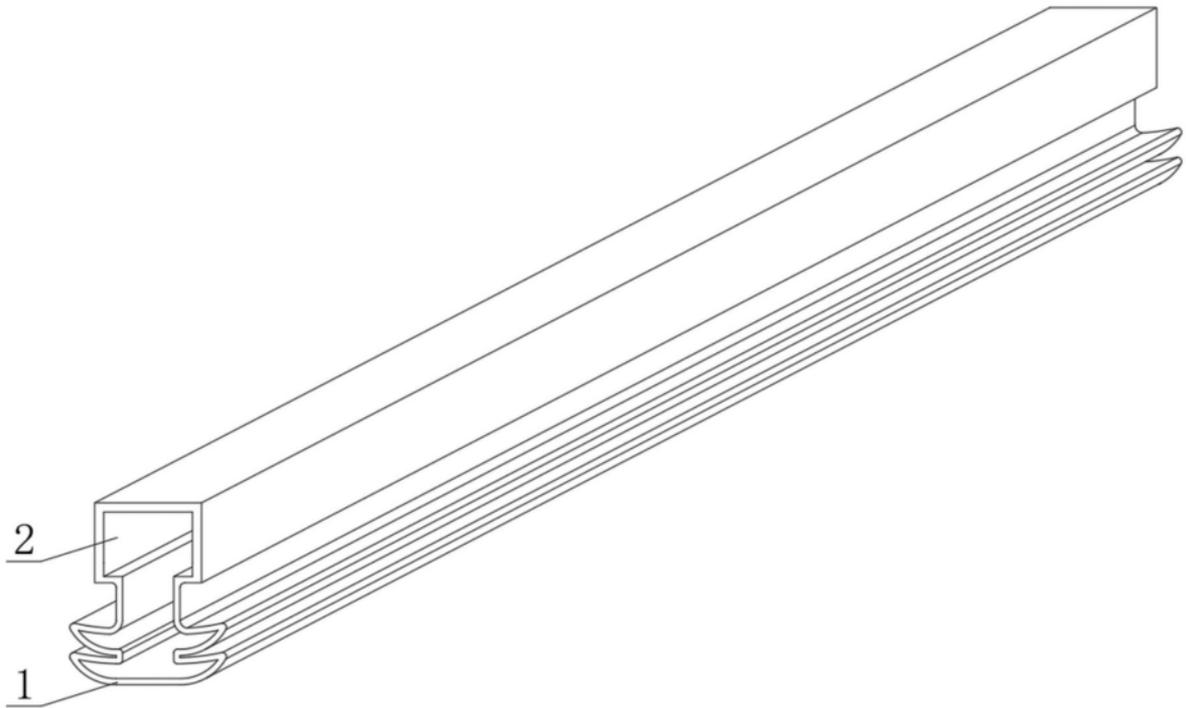


图4