(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221423069 U
(45)授权公告日 2024.07.26

(21)申请号 202322750524.X

(22)申请日 2023.10.13

(73)专利权人 上海科度门窗有限公司
地址 200000 上海市青浦区练塘镇章练塘路655号2幢、3幢

(72)发明人 姚萌

(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 苗星星

(51)Int.Cl.
E06B 7/14(2006.01)

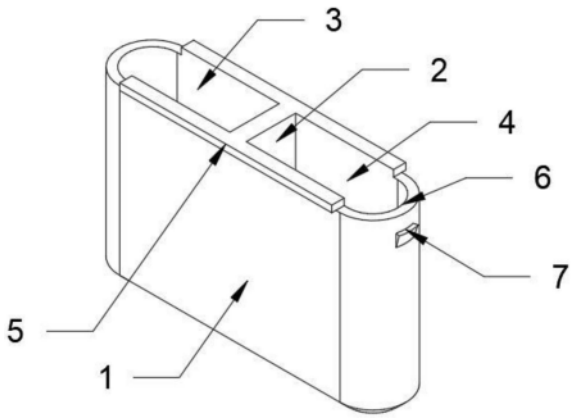
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种门窗隐藏式垂直排水件

(57)摘要

本实用新型提供的一种门窗隐藏式垂直排水件,其特征在于:包括排水件本体,所述排水件本体的内部通过分隔板形成第一贯通腔和第二贯通腔,所述排水件本体的顶部位于分隔板的两侧设置有定位翻边,所述排水件本体的顶部两端设置有进水口。本实用新型能够通过将门窗靠近外部的一侧完全进行分隔,使门窗外部的雨水遇风进入边框内时只会停留在边框的外侧,能够通过本排水件直接排出;通过内部设置的两个贯通腔能够在进风、出风的同时进行排水,使进入边框的风增加边框内部的压力,进而增加边框内部排水的速度,能有效防止雨水倒灌至门窗内。



CN 221423069 U

1.一种门窗隐藏式垂直排水件,其特征在于:包括排水件本体,所述排水件本体的内部通过分隔板形成第一贯通腔和第二贯通腔,所述排水件本体的顶部位于分隔板的两侧设置有定位翻边,所述排水件本体的顶部两端设置有进水口。

2.根据权利要求1所述的一种门窗隐藏式垂直排水件,其特征在于:所述排水件本体为PA66+25%GF材质。

3.根据权利要求1所述的一种门窗隐藏式垂直排水件,其特征在于:所述分隔板位于排水件的中间位置且与排水件的长边一侧垂直设置。

4.根据权利要求1所述的一种门窗隐藏式垂直排水件,其特征在于:所述有定位翻边高于排水件的上表面,且两侧所述有定位翻边的两端与排水件本体之间形成进水口。

5.根据权利要求1所述的一种门窗隐藏式垂直排水件,其特征在于:所述排水件本体两侧位于进水口的下方设置有卡点。

6.根据权利要求1所述的一种门窗隐藏式垂直排水件,其特征在于:所述排水件本体的下方一侧存在从上至下逐渐向中间位置缩小的导水槽,所述导水槽的中间设置有与分隔板位置对应的延长板。

一种门窗隐藏式垂直排水件

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗排水件技术领域,具体涉及一种门窗隐藏式垂直排水件。

背景技术

[0002] 当下门窗市场中,大玻璃的设计方案越来越多。而大玻璃带来的是玻璃本身的形变量增大,同时当风压出现后,玻璃会受风压的影响变形更大,从而导致玻璃四周与门窗边框外侧胶条的缝隙增大,最终导致雨水进入门窗腔体内的体量变大;又因风压问题,使得门窗内的雨水不能向外排出,同时雨水会顺着排水孔倒灌至门窗内,最终会使得门窗边框,玻璃下方空间雨水积攒过多,导致雨水蔓延至室内空间,导致门窗漏水。

[0003] 目前门窗行业在门窗排水的处理方式上通常会采用两种方式:1、在型材壁上加工排水孔,装配排水盖;2、设计外露斜坡式隐藏排水型材,向下加工排水孔;但是这两种方式在解决门窗排水的问题上仍存在以下问题:

[0004] 1、第一种方式的排水,会因材质质量、施工遗漏等因素,少装、漏装排水盖,这样就会导致门窗在强风环境下门窗内的雨水不能向外排出,同时雨水会顺着排水孔倒灌至门窗内;

[0005] 2、第二种方式的排水,斜坡式的排水型材虽然解决了排水盖的问题,但是外侧的斜坡恰巧也给风创造了导向通道,在强风环境下门窗内的雨水不能向外排出,同时雨水会顺着排水孔倒灌至门窗内。

实用新型内容

[0006] 为了解决背景技术中存在的问题,本实用新型提供了一种门窗隐藏式垂直排水件。

[0007] 本实用新型提供的一种门窗隐藏式垂直排水件,其特征在于:包括排水件本体,所述排水件本体的内部通过分隔板形成第一贯通腔和第二贯通腔,所述排水件本体的顶部位于分隔板的两侧设置有定位翻边,所述排水件本体的顶部两端设置有进水口。

[0008] 进一步地,所述排水件本体为PA66+25%GF材质。

[0009] 进一步地,所述分隔板位于排水件的中间位置且与排水件的长边一侧垂直设置。

[0010] 进一步地,所述有定位翻边高于排水件的上表面,且两侧所述有定位翻边的两端与排水件本体之间形成进水口。

[0011] 进一步地,所述排水件本体两侧位于进水口的下方设置有卡点。

[0012] 进一步地,所述排水件本体的下方一侧存在从上至下逐渐向中间位置缩小的导水槽,所述导水槽的中间设置有与分隔板位置对应的延长板。

[0013] 由此可知本申请存在两种不同的排水件本体形态,即下方一侧带有导水槽的和下方不带有导水槽的。

[0014] 进一步地,所述排水件本体的外侧通过涂胶胶合的方式与外部门窗固定。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 1、本实用新型能够通过将门窗靠近外部的一侧完全进行分隔，使门窗外部的雨水遇风进入边框内时只会停留在边框的外侧，能够通过本排水件直接排出；

[0017] 2、本实用新型在强风的作用下，通过内部设置的两个贯通腔能够在进风、出风的同时进行排水，使进入边框的风增加边框内部的压力，进而增加边框内部排水的速度，能有效防止雨水倒灌至门窗内。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种门窗隐藏式垂直排水件的结构图1。

[0019] 图2为本实用新型一种门窗隐藏式垂直排水件的结构图2。

[0020] 图3为本实用新型一种门窗隐藏式垂直排水件的中梃装配结构图。

[0021] 图4为本实用新型一种门窗隐藏式垂直排水件的边框装配结构图。

[0022] (1、排水件本体；2、分隔板；3、第一贯通腔；4、第二贯通腔；5、定位翻边；6、进水口；7、卡点；8、导水槽；9、延长板)

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例1：

[0026] 如图1-2所示，本排水件垂直设置在边框的内部靠外的一侧，且边框的内部靠外的一侧与靠内的一侧完全分隔，通过第一贯通腔3和第二贯通腔4既可以同时向外排水，也可以一个通气一个排水，从而平衡边框内部的气压平衡，方便排水，并且通过设置卡点7和在外表面涂胶的方式增加本排水件本体1与边框的装配牢固程度，并且通过定位翻边5保证本排水件本体1的安装位置，边框内部的水通过与边框内部处于同一水平面的进水口6处进入排水件本体1内的第一贯通腔3和第二贯通腔4内进行排出。

[0027] 实施例2：

[0028] 如图3所示，在中梃式的边框使用时，在强风环境下玻璃会发生形变，雨水会从中梃上端设置的密封条处进入进行中梃的内部，由于中梃的长度较长，且两端均设置有密封条，因此需要通过排水件本体1下方一侧设置导水槽8的状态进行安装使用，该种零件的状态能够有效的延长排水的距离，并通过导水槽8逐渐缩小的形状，增加水的自身压力，从而使得水从中梃底部的密封条处快速向外排出，由于不需要在中梃的外侧设置任何的排水孔，使得风在接触到门窗的时候就会被反弹，不会将门窗内的雨水挤压至室内。

[0029] 实施例3：

[0030] 如图4所示,在平常边框使用时,在强风环境下玻璃会发生形变,雨水会从边框上端的密封条处进入门窗内部,通过本排水件本体1的底部排出,由于边框除底部排水口处与本排水件本体1的底部连通外,其余部分均未设置任何的排水孔,使得风在接触到门窗的时候就会被反弹,不会将门窗内的雨水挤压至室内,而风在接触底部的排水口处时,通过第一贯通腔3和第二贯通腔4能够平衡边框内外的气压平衡,使本排水件能够正常进行排水,不会将门窗内的雨水挤压至室内。

[0031] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,具体实施方式中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

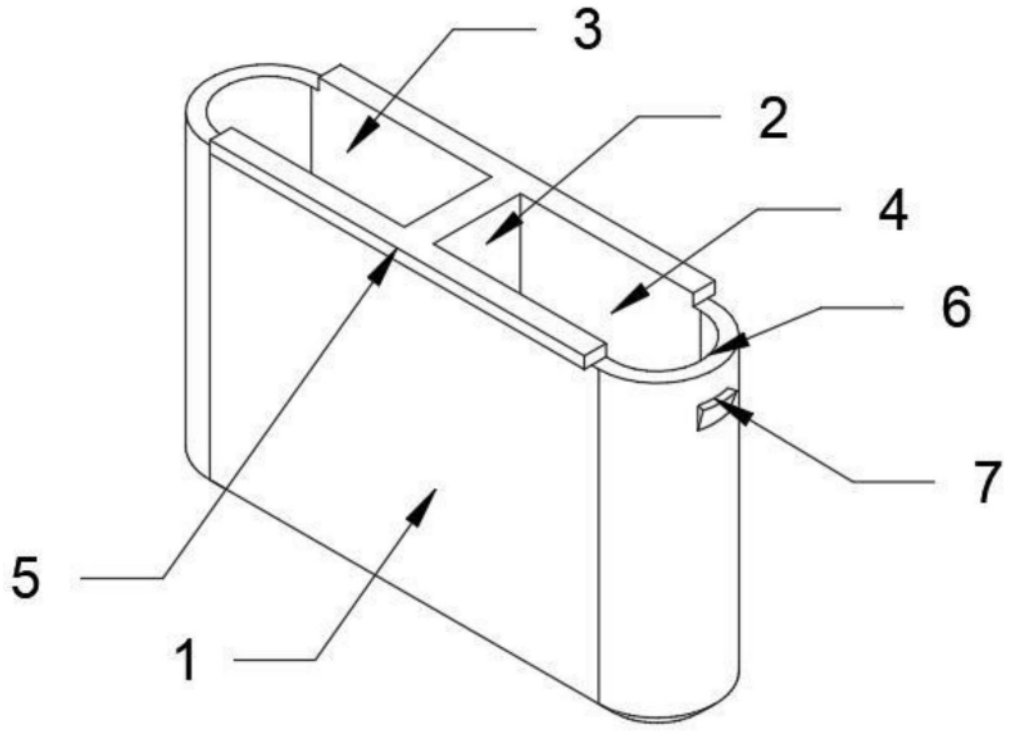


图1

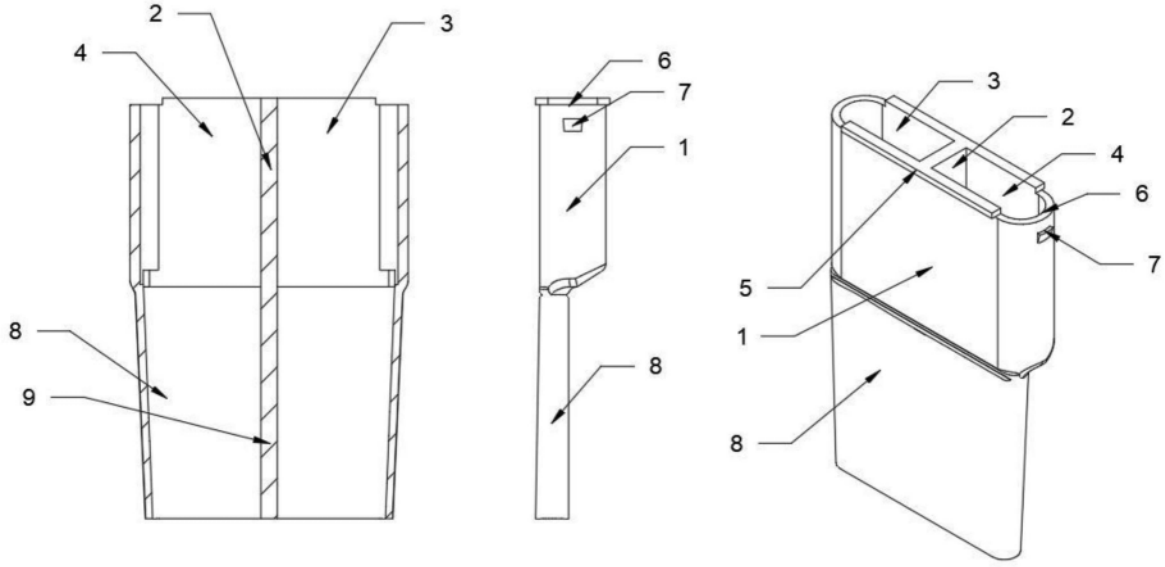


图2

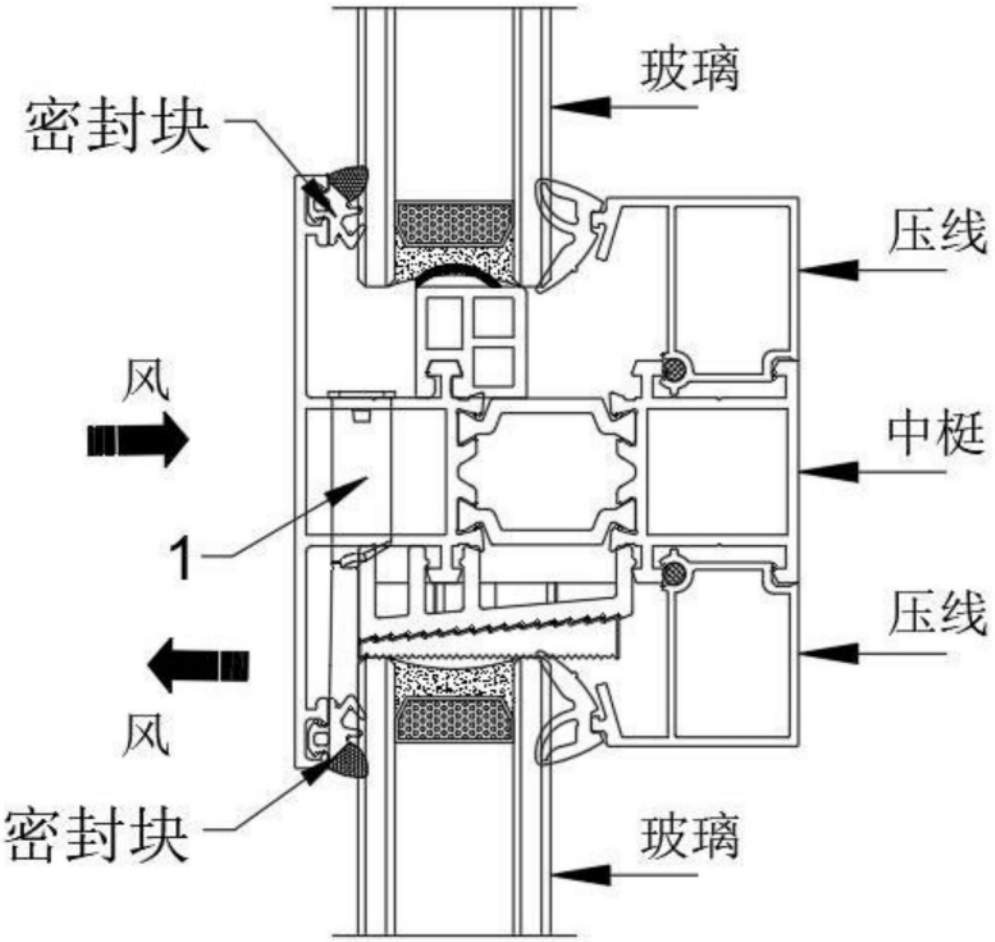


图3

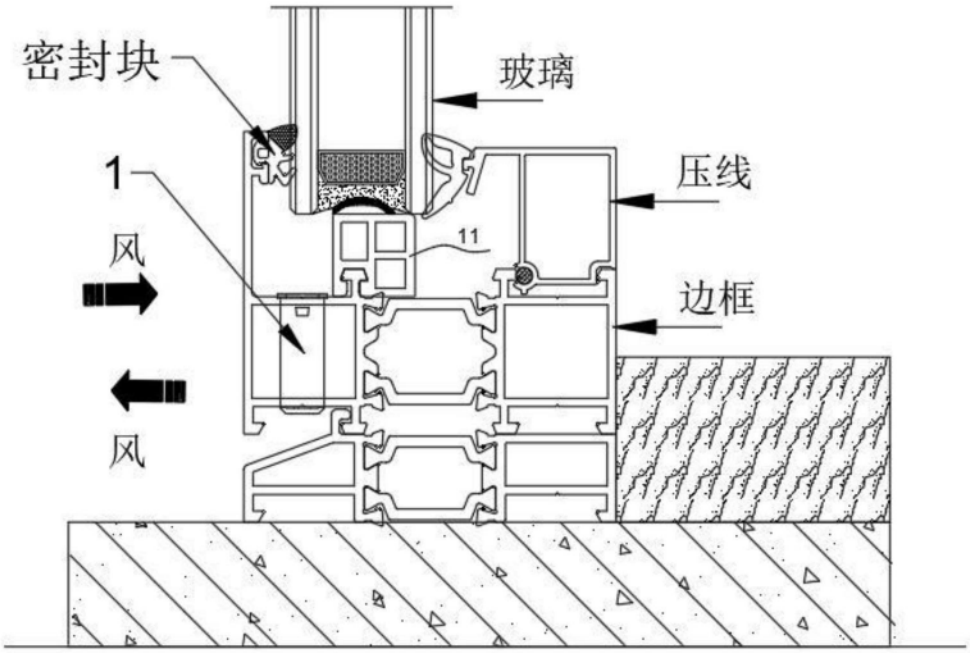


图4