(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211500303 U
(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921850878.9

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 蔡日余
地址 542800 广西壮族自治区贺州市平桂区沙田镇狮中村24组857号

(72)发明人 蔡日余

(51)Int.Cl.
E06B 3/26(2006.01)
E06B 7/14(2006.01)

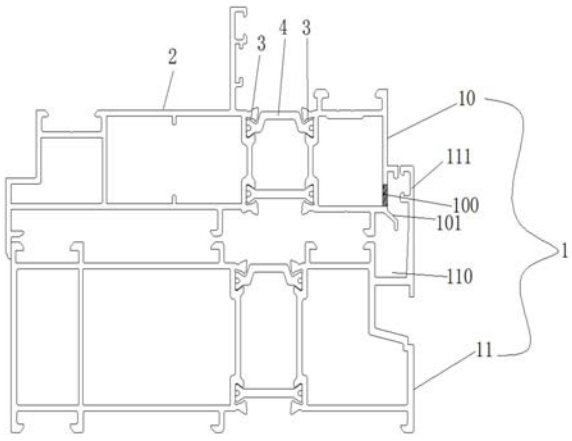
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带滴水线的平开窗副框

(57)摘要

本实用新型提供一种带滴水线的平开窗副框，其副框与主框连接而成窗框，副框包括上副框和下副框，下副框边缘向外延伸形成为集水槽，上副框朝向集水槽的一侧下方开设有排水孔，上副框在排水孔的边缘向下延伸有滴水线，在下雨时，水体从上副框的排水孔排出，然后由于上副框在排水孔的边缘向下延伸有滴水线，所以水体可以更顺畅地排至集水槽，水体再从集水槽排出，所以水体可以排走，避免水体向室内回流渗漏，更有利于维持建筑物的环境舒适度。



CN 211500303 U

1.一种带滴水线的平开窗副框，副框(1)与主框(2)连接而成窗框，其特征在于，所述副框(1)包括上副框(10)和下副框(11)，所述下副框(11)位于上副框(10)下方，所述下副框(11)边缘向外延伸形成为集水槽(110)，所述上副框(10)朝向集水槽(110)的一侧下方开设有排水孔(100)，所述上副框(10)在排水孔(100)的边缘向下延伸有滴水线(101)，所述集水槽(110)的边缘向上延伸形成遮挡线(111)，所述遮挡线(111)延伸的高度高于上副框(10)其排水孔(100)的位置。

2.根据权利要求1所述的一种带滴水线的平开窗副框，其特征在于，所述副框(1)与主框(2)相互朝向的一面分别形成有位置对应的连接槽(3)，所述副框(1)与主框(2)通过在对应的连接槽(3)之间卡合连接件(4)连接。

3.根据权利要求1所述的一种带滴水线的平开窗副框，其特征在于，所述滴水线(101)从排水孔(100)延伸出的一端呈向集水槽(110)方向坡度倾斜的形状，该滴水线(101)与排水孔(100)形成的坡度为100°至170°，所述滴水线(101)相远离排水孔(100)的另一端呈向集水槽(110)方向弯折的形状。

4.根据权利要求3所述的一种带滴水线的平开窗副框，其特征在于，所述滴水线(101)相远离排水孔(100)的另一端呈向集水槽(110)方向90°弯折的形状。

一种带滴水线的平开窗副框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗框型材技术领域，尤其涉及一种带滴水线的平开窗副框。

背景技术

[0002] 在现代装修中，安装在建筑物的平开窗是最为常见的一种窗体，因其具有外观美丽，不占据室内空间的优点，所以备受青睐。

[0003] 现在的平开窗多采用隔热断桥铝型材的形式组合成窗框，大多由朝向建筑物室内的主框和朝向建筑物室外的副框连接而成，可以阻挡热量的流失，大大提高了整窗的隔热保温性能。

[0004] 但经过多年工程实践后发现，现在平开窗的窗框在下雨时，雨水会积聚在窗框的副框处，无法排走，造成水体向室内回流渗漏的现象，这对建筑物的环境舒适度造成不利的影响。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带滴水线的平开窗副框，旨在解决现有技术中雨水会积聚在窗框的副框处，无法排走，造成水体向室内回流渗漏的现象，对建筑物的环境舒适度造成不利的影响的技术问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下：

[0007] 一种带滴水线的平开窗副框，副框与主框连接而成窗框，所述副框包括上副框和下副框，所述下副框位于上副框下方，所述下副框边缘向外延伸形成为集水槽，所述上副框朝向集水槽的一侧下方开设有排水孔，所述上副框在排水孔的边缘向下延伸有滴水线，所述集水槽的边缘向上延伸形成遮挡线，所述遮挡线延伸的高度高于上副框其排水孔的位置。

[0008] 所述的一种带滴水线的平开窗副框，其中，所述副框与主框相互朝向的一面分别形成有位置对应的连接槽，所述副框与主框通过在对应的连接槽之间卡合连接件连接。

[0009] 所述的一种带滴水线的平开窗副框，其中，所述滴水线从排水孔延伸出的一端呈向集水槽方向坡度倾斜的形状，该滴水线与排水孔形成的坡度为100°至170°，所述滴水线相远离排水孔的另一端呈向集水槽方向弯折的形状。

[0010] 所述的一种带滴水线的平开窗副框，其中，所述滴水线相远离排水孔的另一端呈向集水槽方向90°弯折的形状。

[0011] 本实用新型的有益效果是，在下雨时，水体从上副框的排水孔排出，然后由于上副框在排水孔的边缘向下延伸有滴水线，所以水体可以更顺畅地排至集水槽，水体再从集水槽排出，所以水体可以排走，避免水体向室内回流渗漏，更有利于维持建筑物的环境舒适度。

[0012] 进一步，由于遮挡线延伸的高度高于上副框其排水孔的位置，所以遮挡线可以遮挡着排水孔，可令窗框的外形更美观。

[0013] 进一步，由于滴水线从排水孔延伸出的一端呈向集水槽方向坡度倾斜的形状，该滴水线与排水孔形成的坡度为100°至170°，所以水体经排水孔可更顺畅地排至集水槽。

[0014] 进一步，由于滴水线相远离排水孔的另一端呈向集水槽110方向90°弯折的形状，所以水体经排水孔可更顺畅地排至集水槽，更可以有效地防止水体的回流。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例副框与主框连接后的结构截面示意图。

[0016] 附图中：副框1、主框2、连接槽3、连接件4、上副框10、下副框11、排水孔100、滴水线101、集水槽110、遮挡线111。

具体实施方式

[0017] 下面详细描述本实用新型的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，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，也可以是电连接或可以相互通讯；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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0021] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开，下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然，它们仅仅为示例，并且目的不在于限制本实用新型。此外，本实用新型可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母，这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施方式

和/或设置之间的关系。此外，本实用新型提供了的各种特定的工艺和材料的例子，但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0022] 如图1所示的一种带滴水线的平开窗副框实施例，其副框1与主框2连接而成窗框，所述副框1包括上副框10和下副框11，所述下副框11位于上副框10下方，所述下副框11边缘向外延伸形成为集水槽110，所述上副框10朝向集水槽110的一侧下方开设有排水孔100，所述上副框10在排水孔100的边缘向下延伸有滴水线101，所述集水槽110的边缘向上延伸形成遮挡线111，所述遮挡线111延伸的高度高于上副框10其排水孔100的位置。

[0023] 进一步，所述滴水线101从排水孔100延伸出的一端呈向集水槽110方向坡度倾斜的形状，该滴水线101与排水孔100形成的坡度为100°至170°，所述滴水线101相远离排水孔100的另一端呈向集水槽110方向90°弯折的形状。在本实施例中，该滴水线101与排水孔100形成的坡度为126°，在另一实施例中，滴水线101与排水孔100形成的坡度为100°，在另一实施例中，滴水线101与排水孔100形成的坡度为170°，在另一实施例中，滴水线101与排水孔100形成的坡度为135°，滴水线101采用钝角坡度，能方便导流雨水。

[0024] 进一步，所述副框1与主框2相互朝向的一面分别形成有位置对应的连接槽3，所述副框1与主框2通过在对应的连接槽3之间卡合连接件4连接，由于副框1与主框2之间实现连接的连接槽3和连接件4已是现有技术，所以在此不再赘述。

[0025] 在使用时，副框1与主框2连接而成窗框，然后安装在建筑物的窗口位，在下雨时，水体从上副框10的排水孔100排出，然后由于上副框10在排水孔100的边缘向下延伸有滴水线101，所以水体可以更顺畅地排至集水槽110，水体再从集水槽110排出，所以水体可以排走，避免水体向室内回流渗漏，更有利于维持建筑物的环境舒适度。

[0026] 进一步，由于遮挡线111延伸的高度高于上副框10其排水孔100的位置，所以遮挡线111可以遮挡着排水孔100，可令窗框的外形更美观。

[0027] 进一步，由于滴水线101从排水孔100延伸出的一端呈向集水槽110方向坡度倾斜的形状，该滴水线101与排水孔100形成的坡度为100°至170°，所以水体经排水孔100可更顺畅地排至集水槽110。

[0028] 进一步，由于滴水线101相远离排水孔100的另一端呈向集水槽110方向90°弯折的形状，所以水体经排水孔100可更顺畅地排至集水槽110，更可以有效地防止水体的回流。

[0029] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施方式”、“某些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0030] 综上所述，虽然本实用新型已以优选实施例揭露如上，但上述优选实施例并非用以限制本实用新型，本领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型的精神和范围内，均可作各种更动与润饰，因此本实用新型的保护范围以权利要求界定的范围为准。

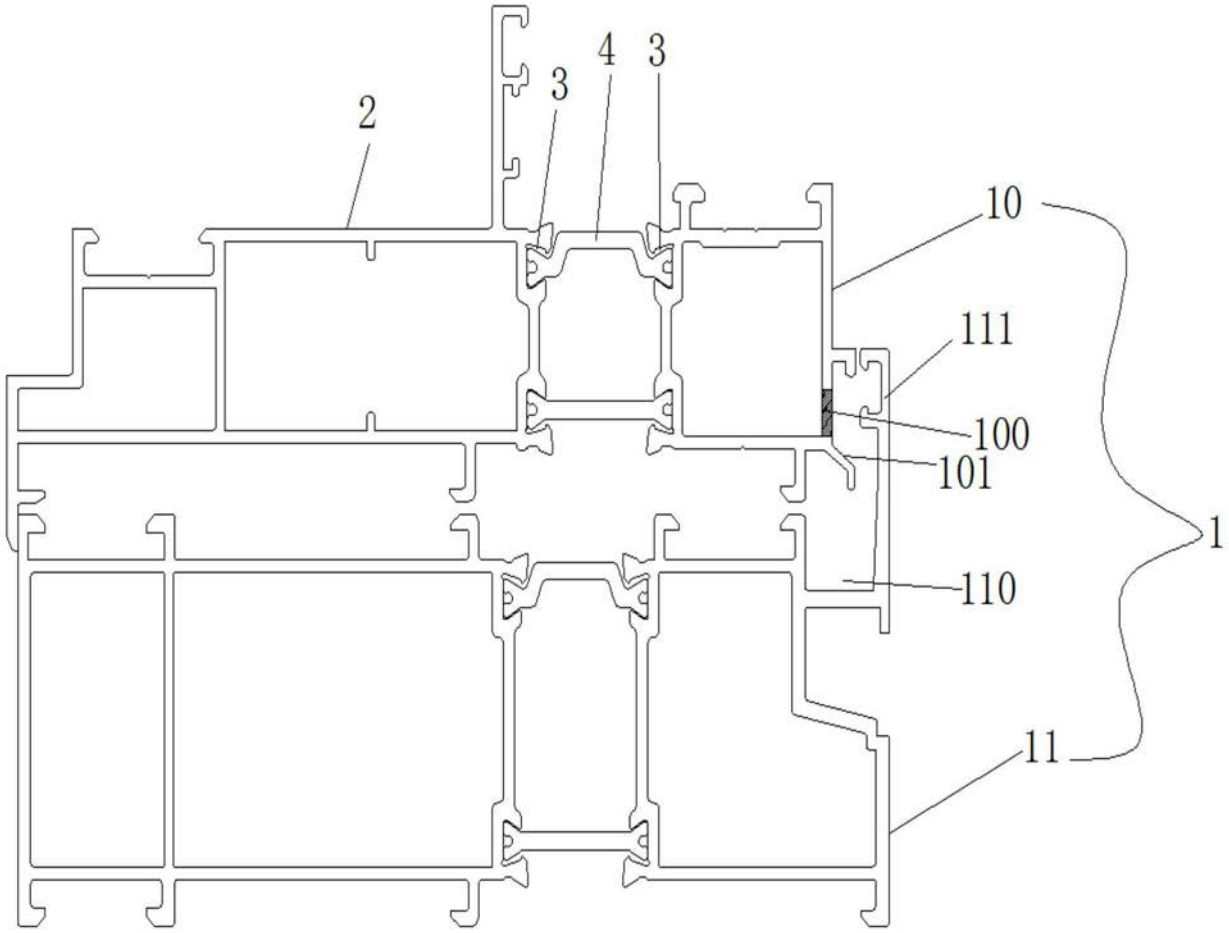


图1