



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217080251 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202220267625.4

(22) 申请日 2022.02.10

(73) 专利权人 佛山市百利玛门窗有限公司
地址 528225 广东省佛山市南海区狮山镇
小塘莲子塘村委会“北兴”地段谭铸文
厂房自编1号(住所申报)

(72) 发明人 黄维寿 张国荣 贾智伟 黄志华

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500
专利代理师 姜威

(51) Int. Cl.
E06B 7/14 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
E06B 7/23 (2006.01)

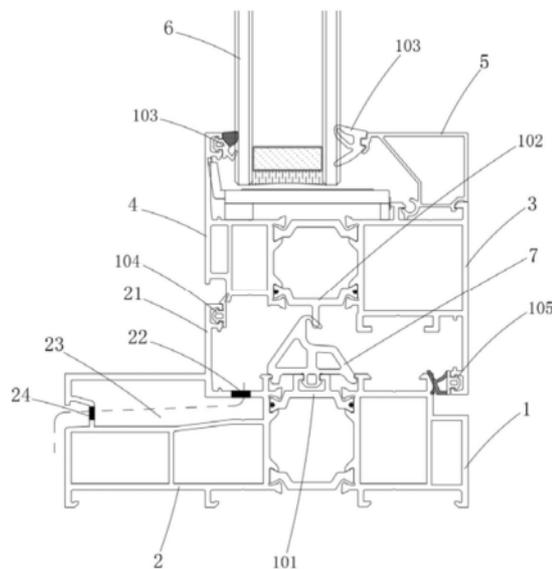
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种门窗下边框型材的排水结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗下边框型材的排水结构,包括框体和扇体,所述框体包括内框型材和外框型材,且内框型材和外框型材通过第一隔热条连接,所述扇体包括内扇型材和外扇型材,且内扇型材和外扇型材通过第二隔热条连接,其中,所述第一隔热条与第二隔热条之间设置有密封件,所述外框型材上呈竖直设有第一挡板,所述外框型材相对第一挡板内侧的型腔顶部设有第一排水孔,所述第一排水孔下方设有排水横槽,所述外框型材远离室内的一侧面设有连通所述排水横槽的第二排水孔,通过密封件分别与第一隔热条、第二隔热条密封接触,门窗的水密性得到了极大的提升,同时在外框型材的不同部位铣有第一排水孔和第二排水孔,使门窗的外观更加美观。



1. 一种门窗下边框型材的排水结构,包括框体和扇体,所述框体包括内框型材(1)和外框型材(2),且内框型材(1)和外框型材(2)通过第一隔热条(101)连接,所述扇体包括内扇型材(3)和外扇型材(4),且内扇型材(3)和外扇型材(4)通过第二隔热条(102)连接,其特征在于:所述第一隔热条(101)与第二隔热条(102)之间设置有密封件(7),所述密封件(7)的下端卡接在所述第二隔热条(102)上,且密封件(7)的上端与所述第一隔热条(101)向下延伸的密封部密封接触,所述外框型材(2)上呈竖直设有第一挡板(21),所述外框型材(2)相对第一挡板(21)内侧的型腔顶部设有第一排水孔(22),所述第一排水孔(22)下方设有排水横槽(23),所述外框型材(2)远离室内的一侧设有连通所述排水横槽(23)的第二排水孔(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗下边框型材的排水结构,其特征在于:所述排水横槽(23)呈斜面设置。

3. 根据权利要求1所述的一种门窗下边框型材的排水结构,其特征在于:所述内扇型材(3)上设置有压线型材(5),所述压线型材(5)与外扇型材(4)之间设有玻璃(6),所述压线型材(5)、外扇型材(4)的内侧均设有与所述玻璃(6)密封接触的第一密封胶条(103)。

4. 根据权利要求1所述的一种门窗下边框型材的排水结构,其特征在于:所述第一挡板(21)的端部内侧面设有第二密封胶条(104),所述第二密封胶条(104)与所述外扇型材(4)密封接触。

5. 根据权利要求1所述的一种门窗下边框型材的排水结构,其特征在于:所述内扇型材(3)远离室外的一侧向下延伸有第二挡板(31),所述第二挡板(31)朝向室外的一侧端部设有第三密封胶条(105),所述第三密封胶条(105)与所述内框型材(1)密封接触。

一种门窗下边框型材的排水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗建材技术领域,尤其涉及一种门窗下边框型材的排水结构。

背景技术

[0002] 目前市场上的铝合金门窗系列种类繁多,使用区域覆盖全国,应用场景多样。这对铝合金门窗的各项性能提出了更高的要求,针对暴雨天气和强台风带来的雨水天气,一方面门窗由于门窗结构原因和排水工艺设计不成熟原因,水密性等级不高,门窗产生漏水现象。一方面在框梃表面铣排水孔,排水孔显露门窗型材的外表面,造成门窗外观美观性不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种门窗下边框型材的排水结构,已解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种门窗下边框型材的排水结构,包括框体和扇体,所述框体包括内框型材和外框型材,且内框型材和外框型材通过第一隔热条连接,所述扇体包括内扇型材和外扇型材,且内扇型材和外扇型材通过第二隔热条连接,其中,所述第一隔热条与第二隔热条之间设置有密封件,所述密封件的下端卡接在所述第二隔热条上,且密封件的上端与所述第一隔热条向下延伸的密封部密封接触,所述外框型材上呈竖直设有第一挡板,所述外框型材相对第一挡板内侧的型腔顶部设有第一排水孔,所述第一排水孔下方设有排水横槽,所述外框型材远离室内的一侧面设有连通所述排水横槽的第二排水孔。

[0005] 进一步地,所述排水横槽呈斜面设置。

[0006] 进一步地,所述内扇型材上设置有压线型材,所述压线型材与外扇型材之间设有玻璃,所述压线型材、外扇型材的内侧均设有与所述玻璃密封接触的第一密封胶条。

[0007] 进一步地,所述第一挡板的端部内侧面设有第二密封胶条,所述第二密封胶条与所述外扇型材密封接触。

[0008] 进一步地,所述内扇型材远离室外的一侧向下延伸有第二挡板,所述第二挡板朝向室外的一侧面端部设有第三密封胶条,所述第三密封胶条与所述内框型材密封接触。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果包括:通过密封件分别与第一隔热条、第二隔热条密封接触,门窗的水密性得到了极大的提升,同时在外框型材的不同部位铣有第一排水孔和第二排水孔,水流进外框型材腔体后能够快速、顺畅的从外框型材腔体内流出,第一排水孔和第二排水孔不显露于门窗的外表面,使门窗的外观更加美观。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:内框型材1、外框型材2、第一挡板21、第一排水孔22、排水横槽23、第二排水

孔24、内扇型材3、外扇型材4、压线型材5、玻璃6、密封件7、第一隔热条101、第二隔热条102、第一密封胶条103、第二密封胶条104、第三密封胶条105。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0013] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”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，仅是为了使子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“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”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地包括一个或者更多个该特征。

[0014] 如图1所示的一种门窗下边框型材的排水结构，包括框体和扇体，所述框体包括内框型材1和外框型材2，且内框型材1和外框型材2通过第一隔热条101连接，所述扇体包括内扇型材3和外扇型材4，且内扇型材3和外扇型材4通过第二隔热条102连接，其中，所述第一隔热条101与第二隔热条102之间设置有密封件7，所述密封件7的下端卡接在所述第二隔热条102上，且密封件7的上端与所述第一隔热条101向下延伸的密封部密封接触，所述外框型材2上呈竖直设有第一挡板21，所述外框型材2相对第一挡板21内侧的型腔顶部设有第一排水孔22，所述第一排水孔22下方设有排水横槽23，所述外框型材2远离室内的一侧设有连通所述排水横槽23的第二排水孔24。

[0015] 本实施例中，所述排水横槽23呈斜面设置。

[0016] 本实施例中，所述内扇型材3上设置有压线型材5，所述压线型材5与外扇型材4之间设有玻璃6，所述压线型材5、外扇型材4的内侧均设有与所述玻璃6密封接触的第一密封胶条103。

[0017] 本实施例中，所述第一挡板21的端部内侧面设有第二密封胶条104，所述第二密封胶条104与所述外扇型材4密封接触。

[0018] 本实施例中，所述内扇型材3远离室外的一侧向下延伸有第二挡板31，所述第二挡板31朝向室外的一侧端部设有第三密封胶条105，所述第三密封胶条105与所述内框型材1密封接触。

[0019] 本实用新型的主要原理：通过密封件7分别与第一隔热条101、第二隔热条102密封接触，门窗的水密性得到了极大的提升，同时在外框型材2的不同部位铣有第一排水孔22和第二排水孔24，水流进外框型材2腔体后能够快速、顺畅的从外框型材2腔体内流出，第一排水孔22和第二排水孔24不显露于门窗的外表面，在保证门窗系统优良的水密性能的同时又兼顾了门窗外形的美观。

[0020] 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、替换和变形，本实用新型的范围由所附权利要求极其等同物限定。

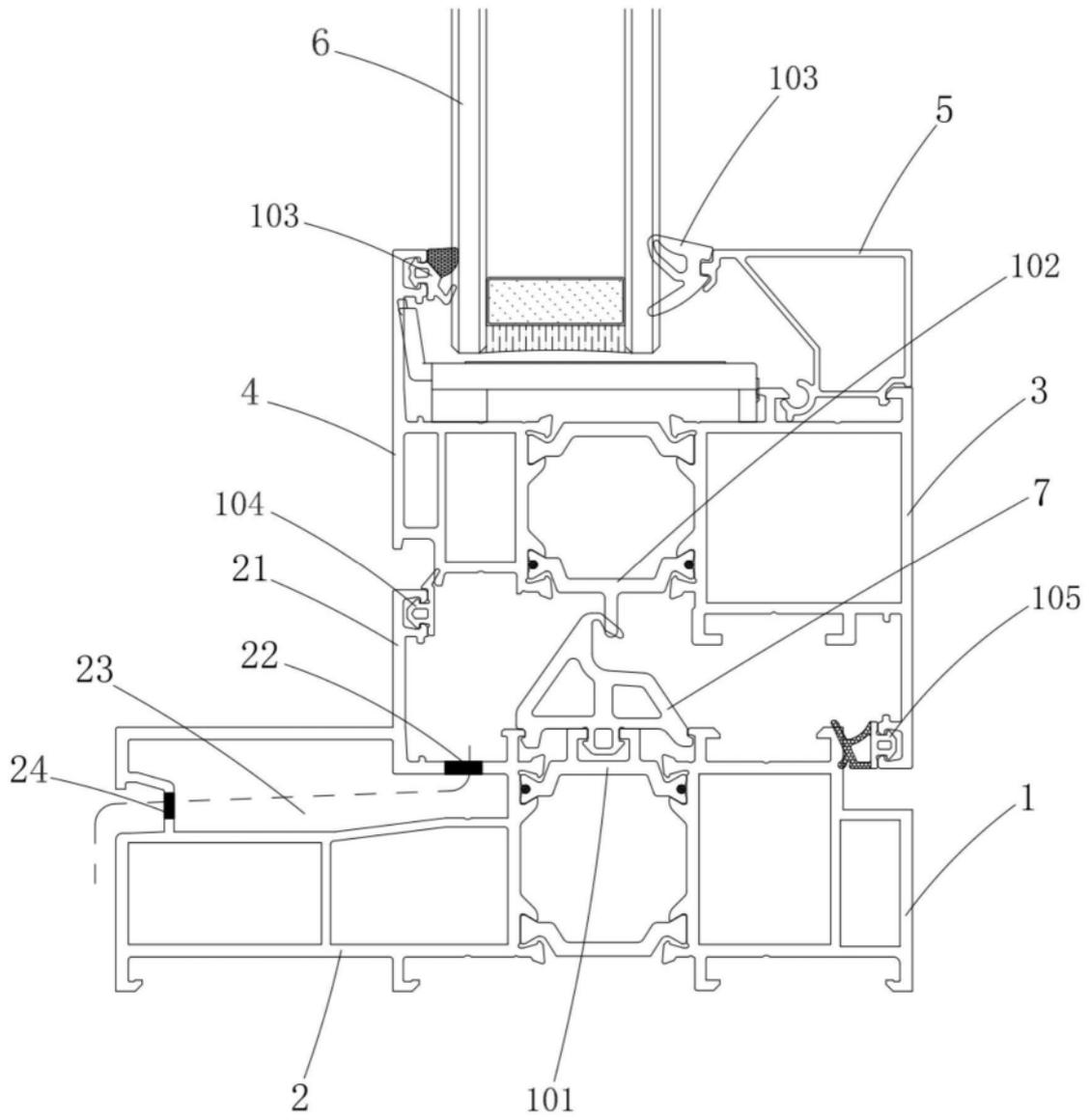


图1