



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221442444 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202322624800.8

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 佛山华颂门窗科技有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区大沥沥
东佛山市中建博美五金装饰材料城中
建十五路1576号

(72) 发明人 熊佳明 曾友利 毛本川

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限
公司 44407

专利代理师 麦超武

(51) Int. Cl.

E06B 7/23 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

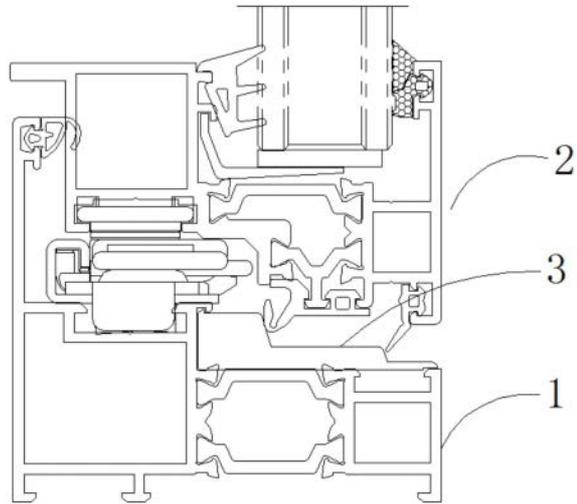
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种外开窗的密封搭接结构

(57) 摘要

本实用新型涉及外开窗的技术领域,尤其是一种外开窗的密封搭接结构,包括有底框和窗扇型材,所述底框包括有室外框、室内框和第一断桥结构,所述室外框和第一断桥结构朝向窗扇型材的一面共同覆盖设置有一面盖,且所述面盖两侧分别固定连接于室外框和室内框,所述窗扇型材朝向底框的一面设置有紧抵于面盖的第一密封胶,通过在室外框和第一断桥结构上共同覆盖的一面盖代替现有的软密封胶条,关闭时与第一密封胶相互紧抵实现密封,防止第一断桥结构裸露在外,提升美感的同时防止雨水渗入,倾斜设置的面盖进一步提高排水性能,防止雨水停留无法顺利排出。



1. 一种外开窗的密封搭接结构,包括有底框和窗扇型材,所述底框包括有室外框、室内框和第一断桥结构,其特征在于:所述室外框和第一断桥结构朝向窗扇型材的一面共同覆盖设置有一面盖,且所述面盖两侧分别连接于室外框和室内框,所述窗扇型材朝向底框的一面设置有紧抵于面盖的第一密封胶。

2. 根据权利要求1所述的一种外开窗的密封搭接结构,其特征在于:所述面盖从室内至室外逐渐向下,从而形成呈内高外低的结构。

3. 根据权利要求2所述的一种外开窗的密封搭接结构,其特征在于:所述面盖由室内至室外顺序分为第一面、第二面和第三面,所述第一面和第二面之间、以及第二面和第三面之间均由倾斜板连接。

4. 根据权利要求1所述的一种外开窗的密封搭接结构,其特征在于:所述面盖分别卡扣连接于室内框和室外框。

5. 根据权利要求3所述的一种外开窗的密封搭接结构,其特征在于:所述窗扇型材包括有室外型材、室内型材和第二断桥结构,所述室外型材设置有紧抵于面盖的第二密封胶,所述室内框设置有紧抵于室内型材的第三密封胶。

6. 根据权利要求5所述的一种外开窗的密封搭接结构,其特征在于:所述第一密封胶紧抵于第一面和第二面之间的倾斜板,所述第二面和第三面之间的倾斜板紧抵于第二密封胶。

7. 根据权利要求5所述的一种外开窗的密封搭接结构,其特征在于:所述第一密封胶固定设置于第二断桥结构朝向面盖的一面。

一种外开窗的密封搭接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外开窗的技术领域,尤其涉及了一种外开窗的密封搭接结构。

背景技术

[0002] 平开窗通常分为内平开和外平开两种,而外开窗具有不占有室内空间的优点,扇和底框之间都是通过底框对应的室内侧和室外侧安装两道错位密封来达到室内的密封效果,这样的密封效果一般,气密性和水密性不足;

[0003] 而现在的外开窗在此基础上,在底框和窗扇型材的断桥处增设一软一硬的两密封胶,当窗关闭时较软的密封胶紧抵于硬密封胶,从而实现三道密封,以提高水密性和气密性,但是这样的结构在开窗状态下,框上的断桥部分及其密封胶均裸露在外,并不美观,而且在遇上暴雨等恶劣天气,部分雨水渗透进入第一道密封,由于两密封胶的压紧使得雨水无法进入,导致雨水停留在底框断桥处并从断桥处向下渗透,无法顺利排出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型在于提供一种外开窗的密封搭接结构,以达到遮挡窗框的断桥部分,提高美观并防止雨水渗入的目的。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种外开窗的密封搭接结构,包括有底框和窗扇型材,所述底框包括有室外框、室内框和第一断桥结构,所述室外框和第一断桥结构朝向窗扇型材的一面共同覆盖设置有一面盖,且所述面盖两侧分别连接于室外框和室内框,所述窗扇型材朝向底框的一面设置有紧抵于面盖的第一密封胶。

[0006] 进一步地,所述面盖从室内至室外逐渐向下,从而形成呈内高外低的结构。

[0007] 进一步地,所述面盖由室内至室外顺序分为第一面、第二面和第三面,所述第一面和第二面之间、以及第二面和第三面之间均由倾斜板连接。

[0008] 进一步地,所述面盖分别卡扣连接于室内框和室外框。

[0009] 进一步地,所述窗扇型材包括有室外型材、室内型材和第二断桥结构,所述室外型材设置有紧抵于面盖的第二密封胶,所述室内框设置有紧抵于室内型材的第三密封胶。

[0010] 进一步地,所述第一密封胶紧抵于第一面和第二面之间的倾斜板,所述第二面和第三面之间的倾斜板紧抵于第二密封胶。

[0011] 进一步地,所述第一密封胶固定设置于第二断桥结构朝向面盖的一面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在室外框和第一断桥结构上共同覆盖的一面盖代替现有的软密封胶条,关闭时与第一密封胶相互紧抵实现密封,防止第一断桥结构裸露在外,提升美感的同时防止雨水渗入,倾斜设置的面盖进一步提高排水性能,防止雨水停留无法顺利排出。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中底框的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型中窗扇型材的结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型中面盖的侧视图。

[0017] 图5为现有技术的结构示意图。

[0018] 图中:底框1、窗扇型材2、面盖3、第一密封胶4、第一断桥结构10、室外框11、室内框12、第二断桥结构20、室外型材21、室内型材22、第一面31、第二面32、第三面33、第二密封胶42、第三密封胶43、延伸板103、倾斜板300。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如附图所示,本实用新型一种外开窗的密封搭接结构,包括有底框1和窗扇型材2,所述底框1包括有室外框11、室内框12和第一断桥结构10,所述室外框11和第一断桥结构10朝向窗扇型材2的一面共同覆盖设置有一面盖3,该面盖3选用硬塑胶材料,且所述面盖3两侧分别固定连接于室外框11和室内框12,所述窗扇型材2朝向底框1的一面设置有紧抵于面盖3的第一密封胶4,所述室外框11和室内框12均可设置卡接部,所述面盖3扣合连接于室外框11和室内框12,所述面盖3一侧设置于室内框12的卡接部内,参考图2,室内框12面向室外的一面设置卡接部,该卡接部顶端向室外面延伸有延伸板103,并盖在面盖3顶部,另一侧延伸至室外框11室外侧的顶部,其一所述卡接部分别设置于所述室外框11的前后两侧,所述面盖3也可在底部设置扣合连接于该卡接部的扣板,面盖3靠室外的一侧延伸至室外框11的顶面,使面盖3全覆盖于底框1的第一断桥结构10和室外框11的顶面,视角效果上更加统一、美观。

[0021] 本实用新型一种外开窗的密封搭接结构,通过在室外框11和第一断桥结构10上共同覆盖的一面盖3代替现有的软密封胶条,关闭时与第一密封胶4相互紧抵实现密封,防止第一断桥结构10裸露在外,提升美感的同时防止雨水渗入,倾斜设置的面盖3进一步限制雨水流动、提高排水性能,防止雨水停留无法顺利排出。

[0022] 本实施例中,所述面盖从室内至室外逐渐向下,从而形成呈内高外低的结构,可直接倾斜设置,也可如图1呈面状逐级向下倾斜,所述面盖由室内至室外顺序分为第一面、第二面和第三面,所述第一面和第二面之间、以及第二面和第三面之间均由倾斜板连接,所述窗扇型材2包括有室外型材21、室内型材22和第二断桥结构20,所述室外型材21设置有紧抵于面盖3的第二密封胶42,所述室内框12设置有紧抵于室内型材22的第三密封胶43,该为现有结构,在此不做过多叙述,所述第一密封胶4固定设置于第二断桥结构20并朝向于面盖3的一面,即按外开窗的厚度方向第一密封胶4位于第二密封胶42和第三密封胶43之间,形成三道密封环境,且第一密封胶4与第二密封胶42之间形成有气压腔,第一密封胶4和第三密封胶43之间形成有另一气压腔,需说明的是,为提高第一密封胶4的稳定性,室内型材22面向第二断桥结构20突出设置连接部,更为靠近于室外型材21,形成不同宽度的断桥胶条安装位,靠近底框1的为短断桥胶条安装位,通过缩短断桥胶条以及第一密封胶4的宽度,使其

更加安装以及使用起来更加稳定,以往的仅为两道密封,形成单个气压腔,这样的密封效果有限,所述第一密封胶4、第二密封胶42和第三密封胶43仅为形状不同,第一密封胶4软硬度可与第二密封胶42或第三密封胶43相同。

[0023] 本实施例中,所述面盖3截面呈面状,如图4,所述面盖3由室内至室外顺序分为第一面31、第二面32和第三面33,所述第一面31和第二面32之间、以及第二面32和第三面33之间均由倾斜板300连接,更有利于排水;所述第一密封胶4紧抵于第一面31和第二面32之间的倾斜板300,所述第二面32和第三面33之间的倾斜板300紧抵于第二密封胶42,通过第一密封胶4和第二密封胶42紧抵在倾斜板300上,可进一步防止雨水进入,而且面盖3的形状呈面,逐级向室外方向向下倾斜,可一定程度限制雨水的流动,进一步说明第一面31、第二面32和第三面33可设置成平面或向室外倾斜的斜面。

[0024] 需说明的是,现有外开窗的底框1和窗扇型材2均包括室内、室内的型材、以及断桥结构,断桥结构上设置有用于分别连接两型材的断桥胶条,现有的外开窗软硬密封条搭配,软密封条为安装在框上即第一断桥结构10的位置上,且软密封条是通过两侧卡入室内框12和室外框11相对面实现固定,当关闭时软密封胶与硬密封条相抵,软密封条产生形变会扩大与室外框11的缝隙,此时雨水进入第一道密封后由于未能及时排出,则会从软密封条与室外框11的缝隙渗入。

[0025] 上述实施例为本实用新型的优选实施例,凡与本实用新型类似的结构及所作的等效变化,均应属于本实用新型的保护范畴。

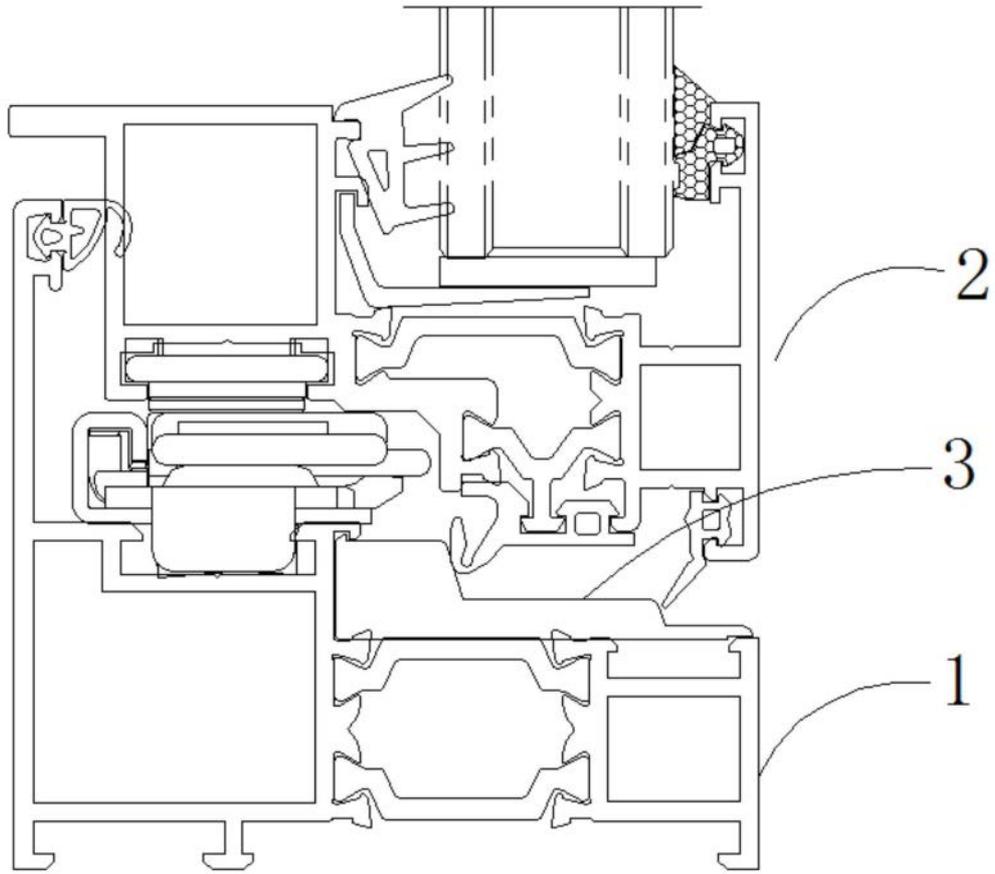


图1

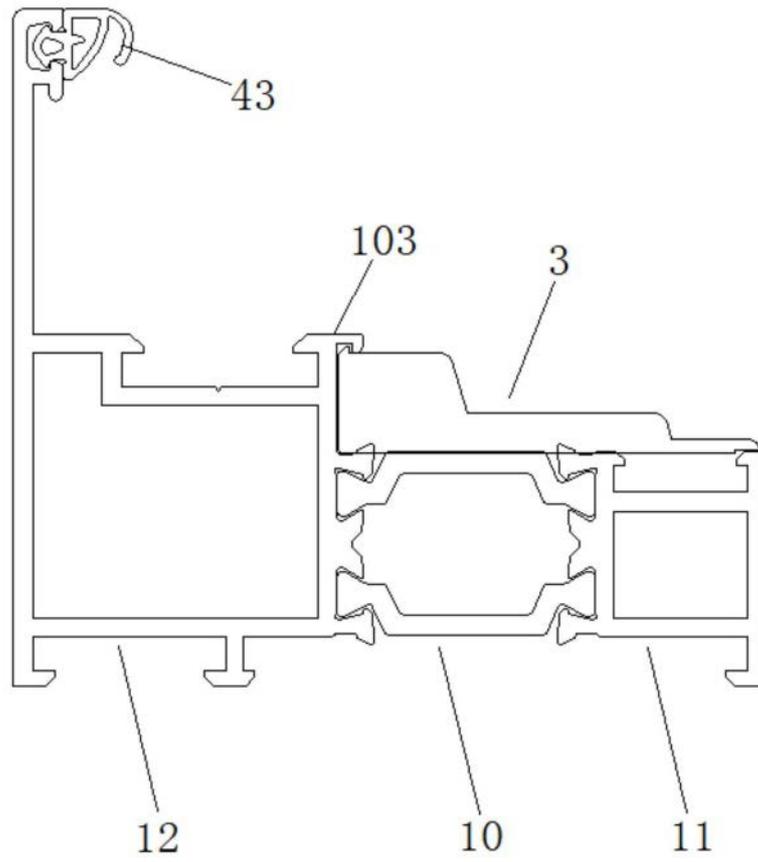


图2

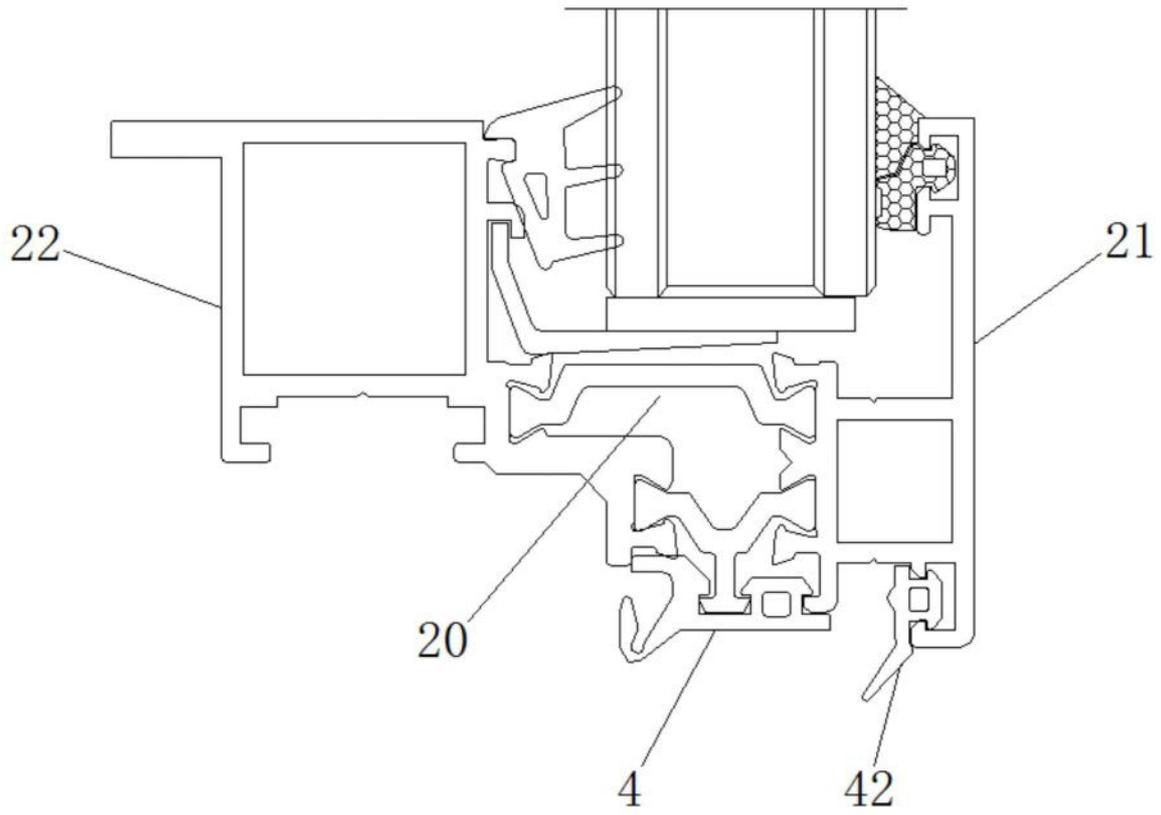


图3

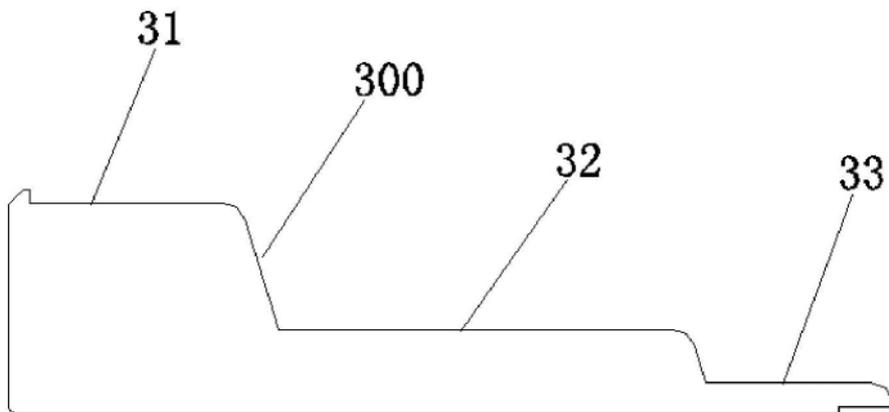


图4

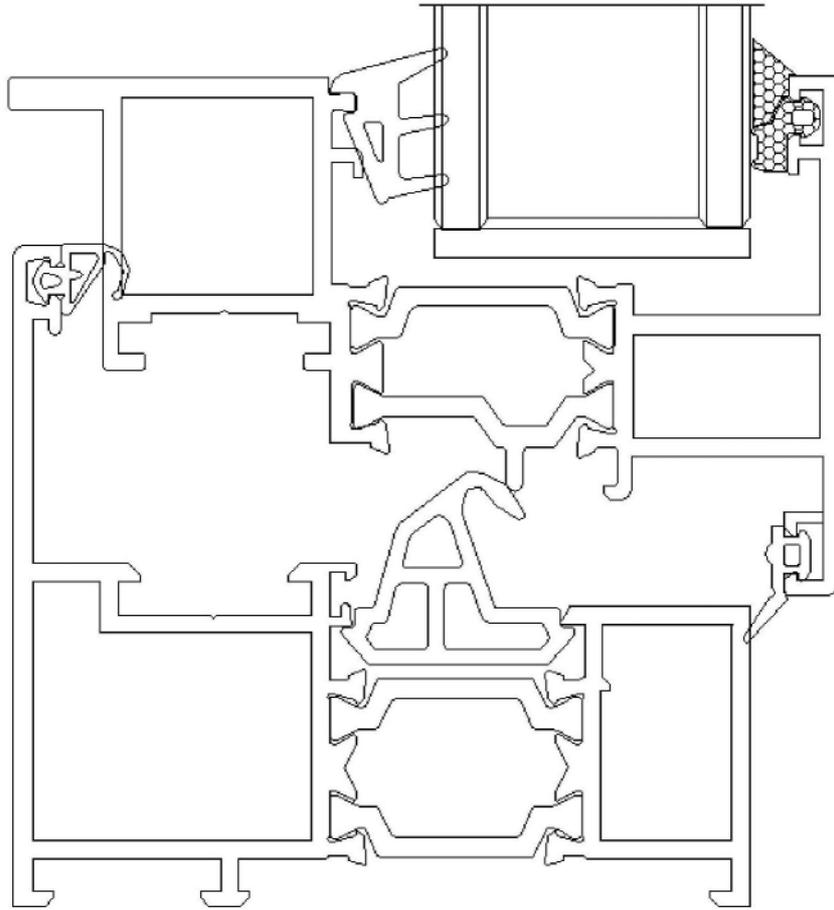


图5