



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203022520 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201220675418. 9

(22) 申请日 2012. 12. 10

(73) 专利权人 百乐(杭州)建材有限公司

地址 311407 浙江省杭州市富阳市鹿山街道
南山村后石路 1 号

(72) 发明人 姜平平 荆晓明

(74) 专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235

代理人 张德宝

(51) Int. Cl.

E06B 1/70 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

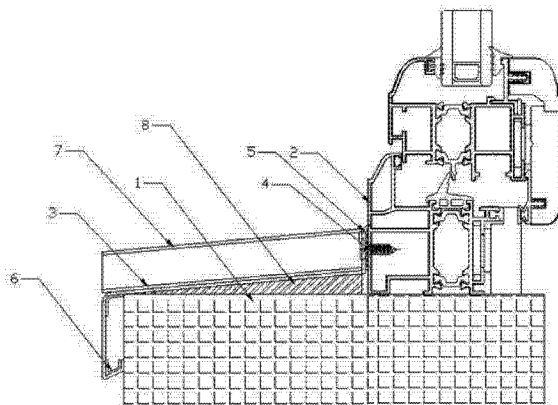
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

外窗台披水板结构

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑门窗幕墙领域,尤其涉及一种外窗台披水板结构,包括窗台,安装于窗台(1)上的窗扇边框(2),所述窗台在窗扇边框外侧的水平面上设有向下倾斜的披水板(3),所述披水板通过连接件(4)与窗扇边框相接,披水板与窗扇边框之间还设有密封胶条(5);所述披水板的截面成L型,披水板L型折弯处的上端采用倒角结构,其下端边缘设有勾回的端堵结构(6),披水板的两端面分别设有向上突起挡水板(7)。通过截面成L型的披水板结构,防止窗扇下框与墙体接触处渗水,导致墙体开裂,同时便于成品窗保护、维修和更换。



1. 一种外窗台披水板结构,其特征在于,包括窗台,安装于窗台(1)上的窗扇边框(2),所述窗台在窗扇边框外侧的水平面上设有向下倾斜的披水板(3),所述披水板通过连接件(4)与窗扇边框相接,披水板与窗扇边框之间还设有密封胶条(5);所述披水板的截面成L型,披水板L型折弯处的上端采用倒角结构,其下端边缘设有勾回的端堵结构(6),披水板的两端面分别设有向上突起挡水板(7)。

2. 根据权利要求1所述的外窗台披水板结构,其特征在于:所述连接件与窗扇边框为螺钉结构。

3. 根据权利要求1所述的外窗台披水板结构,其特征在于,所述向下倾斜的的披水板与水平的窗台之间设有发泡材料层(8)。

4. 根据权利要求1所述的外窗台披水板结构,其特征在于,所述的密封胶条为中空圆柱形胶条。

5. 根据权利要求1所述的外窗台披水板结构,其特征在于,所述的窗台在窗扇边框外侧的水平面上向下倾斜的披水板的角度为 $1-10^{\circ}$ 。

外窗台披水板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗幕墙领域,尤其涉及一种外窗台披水板结构。

背景技术

[0002] 窗户安装后发生渗漏,是建筑行业长期存在的一难解决的通病。目前传统窗户,由于窗扇下框与墙体窗台搭边的位置很容易出现雨水渗入的现象,虽然系统本身的密封性能良好,但是当有连续的大量的雨水下落时,上述情况出现的可能性还是存在的,以致影响到室内环境。同时由于窗户本身是陷入墙体中,墙体窗台凸出部分经雨水长期的冲洗以及阳光的照射,也会导致该墙体部分出现斑驳、渗水现象的发生。

[0003] 窗墙结合部位是外墙防水的薄弱部位,外窗渗漏通常情况下在窗扇下框与墙体结合部位。传统建筑门窗安装技术中主要存在以下缺陷:1、窗户下框与墙体连接处收口材料:水泥砂浆、面砖、铝板等直接与窗框型材对接,工艺精度不高,不便于成品窗的保护、维修和更换;2、窗周边收口材料:水泥砂浆、面砖、铝板等:同窗框型材对接时留嵌缝槽,通过打密封胶作防水处理,该处理工艺受密封胶材料性能及施工环境影响较大,密封胶易老化开裂,造成门窗周边渗水;3、窗下口收口部位通常采用防水水泥砂浆填充防水,施工质量难以保证,水泥砂浆易开裂渗水。

发明内容

[0004] 本实用新型主要解决现有技术中存在的窗户下框与墙体连接处收口处采用水泥砂浆、面砖、铝板等材料直接与窗框型材对接,工艺精度不高,不便于成品窗的保护、维修和更换以及窗周边收口处同窗框型材对接时留嵌缝槽,通过打密封胶作防水处理,该处理工艺受密封胶材料性能及施工环境影响较大,密封胶易老化开裂,造成门窗周边渗水导致墙体开裂渗水的问题,提供了一种用于防止窗扇下框与墙体接触处渗水,导致墙体开裂,同时便于成品窗保护、维修和更换的外窗台披水板结构。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种外窗台披水板结构,包括窗台,安装于窗台上的窗扇边框,所述窗台在窗扇边框外侧的水平面上设有向下倾斜的披水板,所述披水板通过连接件与窗扇边框相接,披水板与窗扇边框之间还设有密封胶条,避免因密封胶老化开裂,造成门窗周边渗水;所述披水板的截面成L型,披水板L型折弯处的上端采用倒角结构,其下端边缘设有勾回的端堵结构,披水板的两端面分别设有向上突起挡水板。

[0006] 本实用新型的有益效果:通过披水板结构防止窗扇下框与墙体接触处渗水,导致墙体开裂,同时方便了成品窗保护、维修和更换。

[0007] 作为优选,所述连接件与窗扇边框为螺钉结构。

[0008] 进一步地,所述向下倾斜的披水板与水平的窗台之间设有发泡材料层,使得具有倾斜角度的披水板与窗台之间紧密接触,对缝隙进行补偿,避免了渗水现象的发生。

[0009] 进一步地,所述的密封胶条为中空的圆柱形胶条,使得披水板与窗扇边框之间通

过密封胶条紧密接触,能自动对其缝隙进行补偿。

[0010] 进一步地,所述的窗台在窗扇边框外侧的水平面上向下倾斜的披水板的角度为 $1-10^{\circ}$,使得雨水能顺着具有倾斜角度的披水板结构留下。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0012] 1、通过截面成L型的披水板结构,避免了窗台凸出部分经雨水长期的冲洗以及阳光的照射,窗台出现斑驳、渗水现象;

[0013] 2、同时披水板与窗扇边框之间通过密封胶条密封,避免了窗扇下框与墙体接触处渗水,导致墙体开裂;

[0014] 3、披水板下端边缘设有勾回的端堵结构,使得向下倾斜的披水板结构更加稳定地固定在窗台与墙体的垂直处;

[0015] 4、披水板的两端面分别设有向上突起挡水板,防止雨水等顺着披水板两侧渗进墙体。

附图说明

[0016] 附图1是本实用新型的侧视图;

[0017] 附图2是本实用新型的剖视图。

[0018] 图中所示:1、窗台,2、窗扇边框,3、披水板,4、连接件,5、密封胶条,6、端堵结构,7、挡水板,8、发泡材料层。

具体实施方式

[0019] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

实施例

[0020] 本实用新型为一种外窗台披水板结构,包括窗台,安装于窗台1上的窗扇边框2,所述窗台在窗扇边框外侧的水平面上设有向下倾斜的披水板3,所述披水板通过连接件4与窗扇边框相接,披水板与窗扇边框之间还设有密封胶条5;所述披水板的截面成L型,披水板L型折弯处的上端采用倒角结构,其下端边缘设有勾回的端堵结构6,披水板的两端面分别设有向上突起挡水板7。其中所述连接件与窗扇边框为螺钉结构;所述向下倾斜的披水板与水平的窗台之间设有发泡材料层8;所述的密封胶条为中空圆柱形胶条;所述的窗台在窗扇边框外侧的水平面上向下倾斜的披水板的角度为 5° 。

[0021] 实际使用时,通过截面成L型的披水板结构,避免了窗台凸出部分经雨水长期的冲洗以及阳光的照射,窗台出现斑驳、渗水现象;其中披水板与窗扇边框之间通过密封胶条密封,避免了窗扇下框与墙体接触处渗水,导致墙体开裂;披水板下端边缘设有勾回的端堵结构,使得向下倾斜的披水板结构更加稳定地固定在窗台与墙体的垂直处;此外披水板的两端面分别设有向上突起挡水板,防止雨水等顺着披水板两侧渗进墙体。

[0022] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

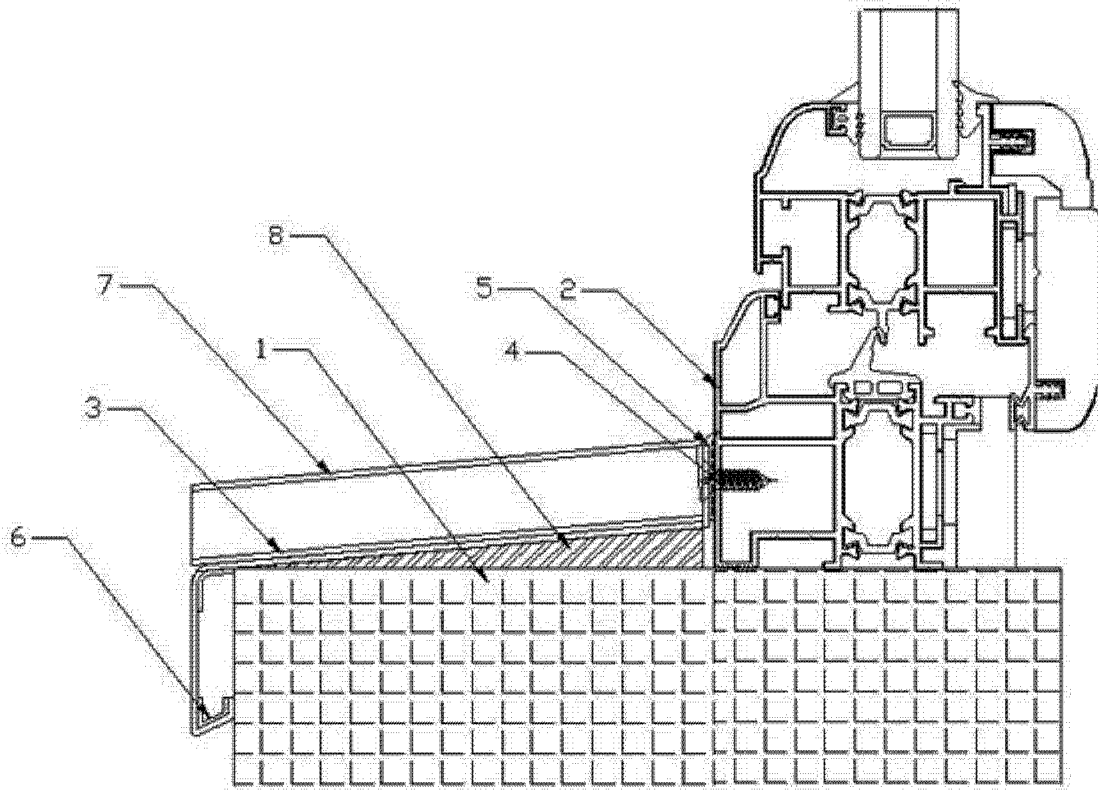


图 1

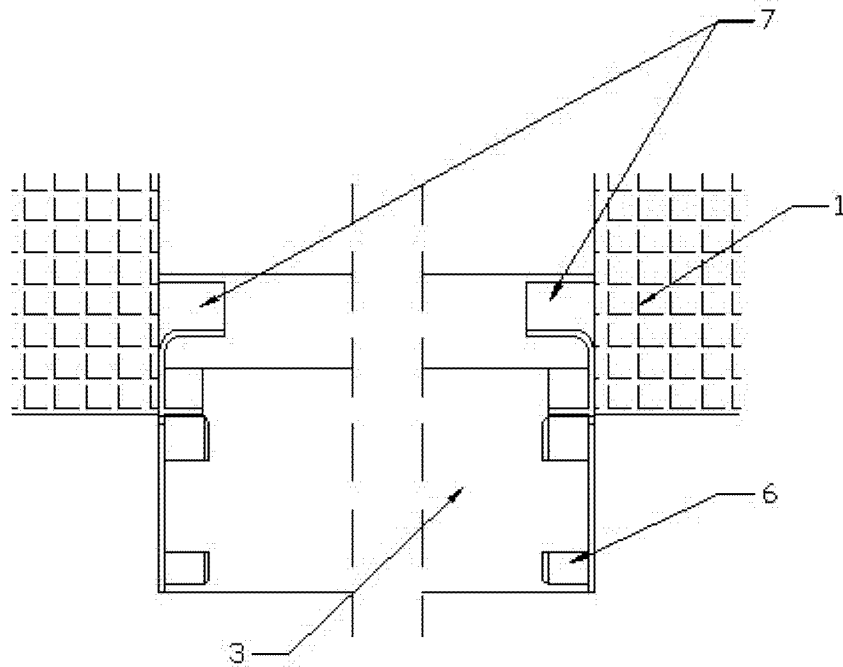


图 2