



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211818946 U

(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 201922217497.3

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 珠海博曼建筑科技有限公司

地址 519055 广东省珠海市金湾区平沙镇
升平大道东16号厂房三

(72)发明人 肖颖耀 吴涛 王钊勍

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 7/14(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

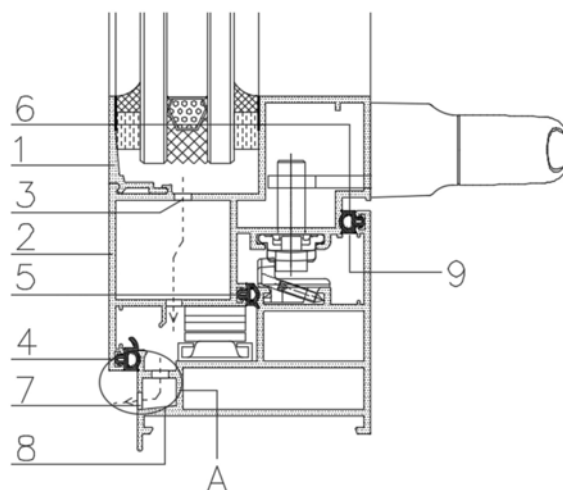
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种采用三道密封防排水系统的外平开窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种采用三道密封防排水系统的外平开窗,包括窗框,所述窗框内侧设有窗扇,且所述窗扇一端通过活页与窗框侧壁转动连接,所述窗框和窗扇内部的型材断面均为阶梯式构造,同时预留了三道密封的胶条槽口。本实用新型通过在窗扇位置设计三道胶条密封处理,在窗扇位置设置加高的挡水构造,形成阶梯式的防排水体系,将窗扇的底部框料设计下沉式的排水构造,使排水更顺畅,通过增加特殊的构造设计,使开启扇位置形成三道胶条密封的构造,使门窗的气密、水密性能更佳,形成的阶梯式的防排水体系,使排水更顺畅,实施成本低,对门窗的隔音效果有一定的改善效果。



1. 一种采用三道密封防排水系统的外平开窗,包括窗框(1),其特征在于,所述窗框(1)内侧设有窗扇(2),且所述窗扇(2)一端通过活页与窗框(1)侧壁转动连接,所述窗框(1)和窗扇(2)内部的型材断面均为阶梯式构造,同时预留了三道密封的胶条槽口(9),且在所述的胶条槽口(9)中分别设有第一道防水密封胶条(4)、第二道防水密封胶条(5)和第三道防水密封胶条(6),所述窗扇(2)内壁上贯穿有气压平衡孔(3),所述窗框(1)一端的侧壁上设有排水槽(7),且排水槽(7)与窗框(1)内壁之间设有排水坡(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种采用三道密封防排水系统的外平开窗,其特征在于,所述窗框(1)和窗扇(2)的主体均为铝合金材料制成。

一种采用三道密封防排水系统的外平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金门窗技术领域,具体涉及一种采用三道密封防排水系统的外平开窗。

背景技术

[0002] 近年来,建筑行业在中国飞速发展,国内(含港、澳、台)各地区建筑外铝合金门窗市场巨大,铝门窗工程施工行业拥有非常好的发展前景及发展空间,在未来10至20年,中国的铝合金门窗市场仍将会是世界上发展最活跃的地区之一。随着铝合金门窗工程施工市场需求的飞速增长,其对铝合金门窗抗风压、防水、隔热、保温、隔音等性能指标提出了更高的要求;其中对终端用户体验影响最明显、也是终端用户最为关注的就是铝合金门窗的防水性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:就目前国内铝合金门窗结构构造简单,根据实际工程经验,以往在国内(特别是南方)采用外平开窗的工程,在对铝门窗分户验收进行铝合金门窗淋水试验检测时,发现大部分外平开窗项目均是因为密封不严、排水不畅导致铝合金外平开窗渗水,严重影响用户体验。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种采用三道密封防排水系统的外平开窗,包括窗框,所述窗框内侧设有窗扇,且所述窗扇一端通过活页与窗框侧壁转动连接,所述窗框和窗扇内部的型材断面均为阶梯式构造,同时预留了三道密封的胶条槽口,且在所述的胶条槽口中分别设有第一道防水密封胶条、第二道防水密封胶条和第三道防水密封胶条,所述窗扇内壁上贯穿有气压平衡孔,所述窗框一端的侧壁上设有排水槽,且排水槽与窗框内壁之间设有排水坡。

[0006] 优选的,所述窗框和窗扇的主体均为铝合金材料制成。

[0007] 本实用新型的有益效果是:通过在窗扇位置设计三道胶条密封处理,在窗扇位置设置加高的挡水构造,形成阶梯式的防排水体系,将窗扇的底部框料设计下沉式的排水构造,使排水更畅顺,通过增加特殊的构造设计,使开启扇位置形成三道胶条密封的构造,使门窗的气密、水密性能更佳,形成的阶梯式的防排水体系,使排水更顺畅,实施成本低,对门窗的隔音效果有一定的改善效果。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型提出的一种采用三道密封防排水系统的外平开窗的正面结构示意图;

[0009] 图2为图1中A结构放大图。

[0010] 图中:1窗框、2窗扇、3气压平衡孔、4第一道防水密封胶条、5第二道防水密封胶条、6第三道防水密封胶条、7排水槽、8排水坡、9胶条槽口。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 参照图1-2,一种采用三道密封防排水系统的外平开窗,包括窗框1,窗框1内侧设有窗扇2,窗框1和窗扇2的主体均为铝合金材料制成,其型材断面经过专门设计,且窗扇2一端通过活页与窗框1侧壁转动连接,窗框1和窗扇2内部的型材断面均为阶梯式构造,同时预留了三道密封的胶条槽口9,使进入窗框1及窗扇2中间空腔的雨水无法渗入室内,使期雨水尽快排出窗框1外侧,且在的胶条槽口9中分别设有第一道防水密封胶条4、第二道防水密封胶条5和第三道防水密封胶条6,通过第一道防水密封胶条4,能有效的将大部分的雨水挡住室外,借助第二道防水密封胶条5,能有效将少量进入窗框1与窗扇2之间的腔体中的水阻断到外侧,并且利用第三道防水密封胶条6,能有效有保证门窗的水密、气密、隔声性能,窗扇2内壁上贯穿有气压平衡孔3,方便因室内外不等压导致雨水不能有效快速排出窗框1外侧,故设置气压平衡孔3,以平衡室内外的气压用,窗框1一端的侧壁上设有排水槽7,以此可以快速的将雨水集中在槽内,通过排水孔快速排出,且排水槽7与窗框1内壁之间设有排水坡8,将雨水有效导出室外侧。

[0013] 本实用新型中,在窗框1及窗扇2交接位置采用阶梯式排水构造,同时采用三道密封胶条进行防水处理;设置气压平衡孔3、下沉式防排水构造,使门窗的排水更顺畅,防水密封性能更佳。

[0014] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

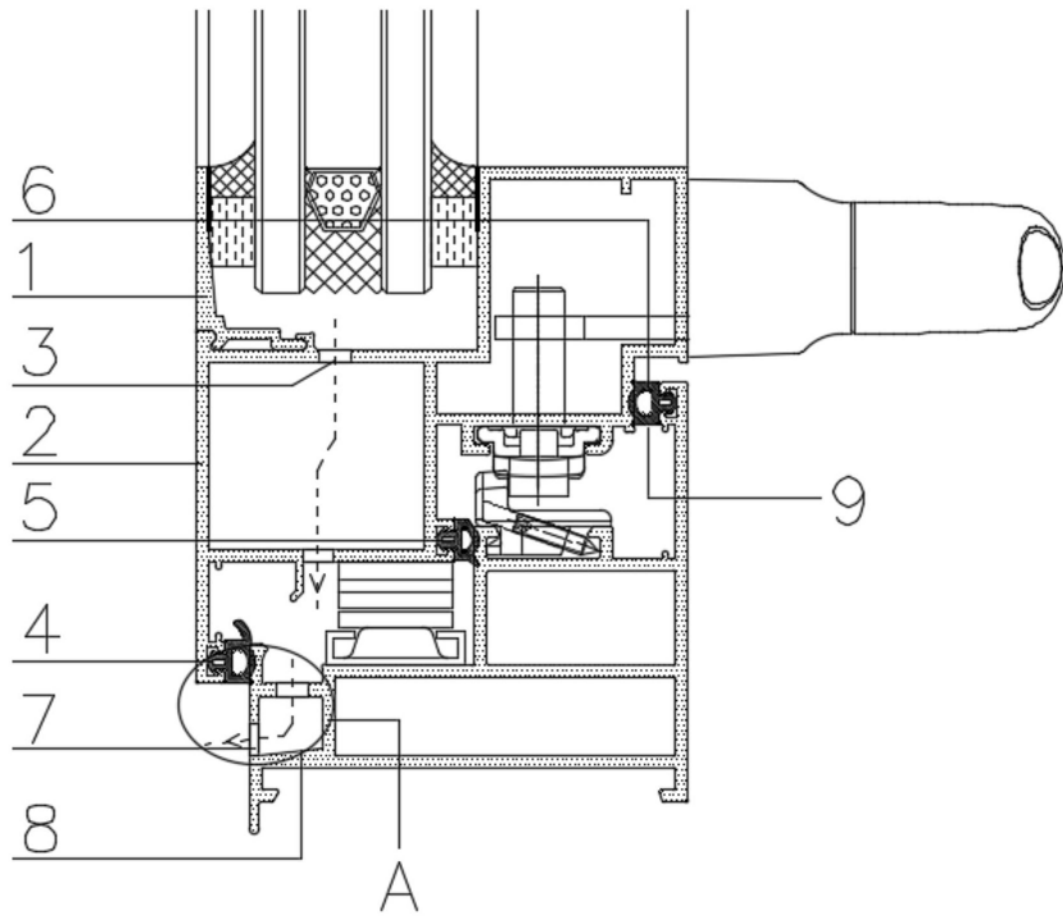


图1

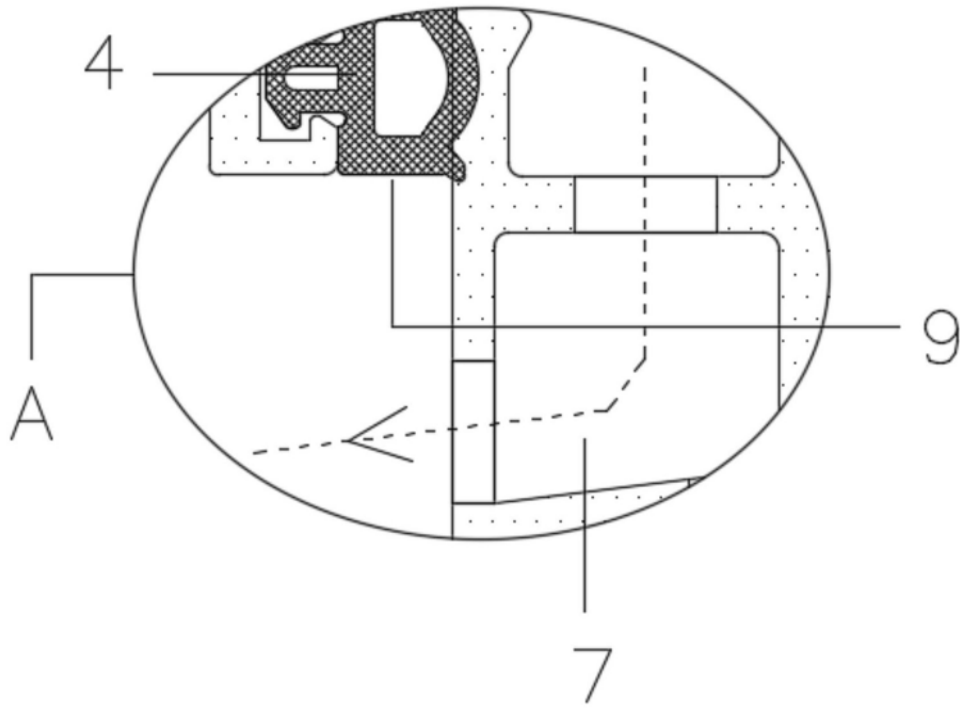


图2