



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205713839 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620331247.6

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司

地址 101399 北京市顺义区牛栏山牛富路1号

(72)发明人 张志成 任杰 李明新 杨志祯

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 杜忠福

(51) Int. Cl.

E06B 7/14(2006.01)

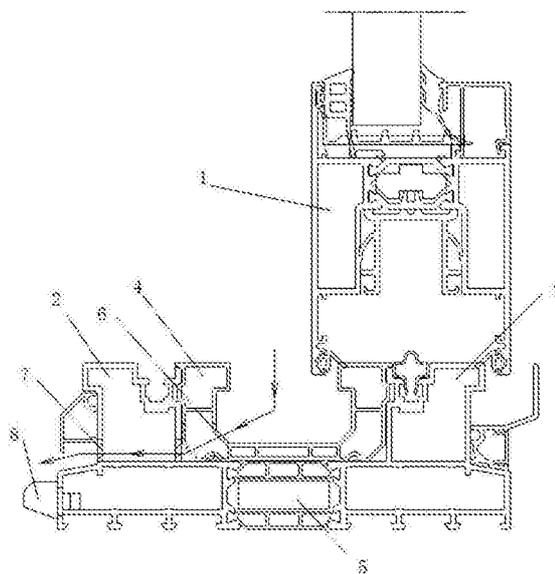
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种铝合金窗排水孔结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝合金窗排水孔结构,包括通过隔热条连接的室外侧门窗轨道和室内侧门窗轨道,所述隔热条上部、所述室外侧门窗轨道内侧和所述室内侧门窗轨道外侧之间的空间内设有保温型材,所述保温型材靠近室外侧部分的下部设有漏水孔,所述室外侧门窗轨道的内侧壁上设有第一排水孔,所述室外侧门窗轨道的外侧壁上设有第二排水孔,所述的漏水孔、第一排水孔和第二排水孔之间相互连通。有益效果:下雨时大量雨水从室外侧门窗轨道的内侧排到室外侧门窗轨道的外侧;同时室内侧轨道的内侧设有露水收集孔,可以将室内窗户上的露水及时排出室外。



1. 一种铝合金窗排水孔结构,包括通过隔热条连接的室外侧门窗轨道和室内侧门窗轨道,所述隔热条上部、所述室外侧门窗轨道内侧和所述室内侧门窗轨道外侧之间的空间内设有保温型材,其特征在于,所述保温型材靠近室外侧部分的下部设有漏水孔,所述室外侧门窗轨道的内侧壁上设有第一排水孔,所述室外侧门窗轨道的外侧壁上设有第二排水孔,所述的漏水孔、第一排水孔和第二排水孔之间相互连通。

2. 根据权利要求1所述的一种铝合金窗排水孔结构,其特征在于,所述的第二排水孔的上方设有披水挡水条。

3. 根据权利要求1所述的一种铝合金窗排水孔结构,其特征在于,所述的室外侧门窗轨道的底壁上设有第三排水孔,所述的室外侧门窗轨道的下层腔体的外侧设有第四排水孔,所述的漏水孔、第三排水孔和第四排水孔之间相互连通。

4. 根据权利要求3所述的一种铝合金窗排水孔结构,其特征在于,所述的第三排水孔和第四排水孔在轨道延伸方向错开50mm至100mm布置。

5. 根据权利要求3或4所述的一种铝合金窗排水孔结构,其特征在于,所述的第四排水孔上安装有孔盖。

6. 根据权利要求3或4所述的一种铝合金窗排水孔结构,其特征在于,所述的第三排水孔和第四排水孔之间安装有止水阀。

7. 根据权利要求1所述的一种铝合金窗排水孔结构,其特征在于,所述的室内侧门窗轨道的内侧设有露水收集孔,所述的保温型材的底壁上设有第五排水孔,所述的露水收集孔、第五排水孔和第四排水孔之间相互连通。

一种铝合金窗排水孔结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金窗技术领域,具体来说,涉及一种铝合金窗排水孔结构。

背景技术

[0002] 铝合金门框是将表面处理过的铝合金型材,经下料、打孔、铣槽、攻丝、制作等加工工艺制作成的门框构件,再用连接件、密封材料和开闭五金配件一起组合装配而成。随着人民生活水平的提高,人们对铝合金窗的各种性能:例如高保温性能、高密封性能、防雨水性能要求也越来越高。

[0003] 基于此,特提出本实用新型。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种铝合金窗排水孔结构,以克服目前现有技术存在的上述不足。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种铝合金窗排水孔结构,包括通过隔热条连接的室外侧门窗轨道和室内侧门窗轨道,所述隔热条上部、所述室外侧门窗轨道内侧和所述室内侧门窗轨道外侧之间的空间内设有保温型材,所述保温型材靠近室外侧部分的下部设有漏水孔,所述室外侧门窗轨道的内侧壁上设有第一排水孔,所述室外侧门窗轨道的外侧壁上设有第二排水孔,所述的漏水孔、第一排水孔和第二排水孔之间相互连通。

[0007] 进一步的,所述的室外侧门窗轨道上第二排水孔的上方设有披水挡水条。

[0008] 进一步的,所述的室外侧门窗轨道的底壁上设有第三排水孔,所述的室外侧门窗轨道的下层腔体的外侧设有第四排水孔,所述的漏水孔、第三排水孔和第四排水孔相互连通。

[0009] 进一步的,所述的第三排水孔和第四排水孔在轨道延伸方向错开50mm至100mm布置。

[0010] 进一步的,所述的第四排水孔上安装有孔盖。

[0011] 进一步的,所述的第三排水孔和第四排水孔之间安装有止水阀。

[0012] 进一步的,所述的室内侧门窗轨道的内侧设有露水收集孔,所述的保温型材的底壁上设有第五排水孔,所述的露水收集孔、第五排水孔和第四排水孔相互连通。

[0013] 本实用新型的有益效果:便于下雨时,大量雨水从室外侧门窗轨道的内侧排到室外侧门窗轨道的外侧;同时室内侧轨道的内侧设有露水收集孔,可以将室内窗户上的露水及时排出室外。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的

一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0015] 图1是本实用新型实施例所述的推拉门窗在室内侧门窗轨道上的雨水排出的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型实施例所述的推拉门窗在室外侧门窗轨道上的轨道中雨水排出的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型实施例所述的推拉门窗在室外侧门窗轨道上的露水排出的结构示意图;

[0018] 图中:1、推拉门窗;2、室外侧门窗轨道;3、室内侧门窗轨道;4、保温型材;5、隔热条;6、漏水孔;7、第二排水孔;8、孔盖;9、披水挡水条;10、第一排水孔;11、第三排水孔;12、第四排水孔;13、止水阀;14、露水收集孔;15、第五排水孔。

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所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图1所示,本实用新型实施例所述的一种铝合金窗排水孔结构,包括室外侧门窗轨道2、室内侧门窗轨道3,所述的室外侧门窗轨道2和室内侧门窗轨道3通过隔热条5连接,所述的隔热条5的上部、室外侧门窗轨道2的内侧和室内侧门窗轨道3的外侧之间的空间内设有保温型材4,所述靠近室外侧的保温型材4的下部设有漏水孔6,所述室外侧门窗轨道2的内侧壁上设有第一排水孔10,所述室外侧门窗轨道2的外侧壁上设有第二排水孔7,所述的漏水孔6、第一排水孔10和第二排水孔7相互连通。当所述的推拉门窗1位于室内侧门窗轨道3上时,大量的雨水滴落到保温型材4的凹槽内,可以从保温型材4下部的漏水孔6经过第一排水孔10和第二排水孔7排出到室外(雨水排出路线如图1箭头方向所示)。

[0021] 如图2所示,所述的室外侧门窗轨道2的底壁上设有第三排水孔11,所述的室外侧门窗轨道2的下层腔体的外侧设有第四排水孔12,所述的漏水孔6、第三排水孔11和第四排水孔12相互连通。当所述的推拉门窗1位于室外侧门窗轨道2上,轨道中间的雨水可以从漏水孔6经过下方的第三排水孔11和第四排水孔12排出到室外(排水路线如图2箭头方向所示)。

[0022] 如图3所示,所述的室内侧门窗轨道3的内侧设有露水收集孔14,所述的保温型材4的底壁上设有第五排水孔15,所述的露水收集孔14、第五排水孔15和第四排水孔12连通。当所述的推拉门窗1位于室外侧门窗轨道2上,室内轨道上的露水可以从露水收集孔14经过第五排水孔15和第四排水孔12排出到室内(露水排出路线如图3箭头方向所示)。

[0023] 在一具体实施例中,所述的室外侧门窗轨道2上第二排水孔7的上方设有披水挡水条9。披水挡水条9能够起到遮挡排水孔的作用,使整窗外观美观,提高装饰效果。

[0024] 在一具体实施例中,所述的第四排水孔12上安装有孔盖8。所述的第三排水孔11和第四排水孔12之间安装有止水阀13。止水阀13只允许雨水向室外排出,可以阻挡雨水向室内灌入。

[0025] 在一具体实施例中,所述的第三排水孔11和第四排水孔12在轨道延伸方向错开50mm至100mm布置。

[0026] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下通过具体使用方式上对本实用新型的上述技术方案进行详细说明。

[0027] 在具体使用时,推拉门窗1在室内侧门窗轨道3上,大量的雨水可以从靠近室外侧的保温型材4下部的漏水孔6经过第一排水孔10和第二排水孔7排出到室外,少量的雨水进入另外的部分轨道内,该部分轨道对应的推拉门窗位于室外侧门窗轨道2上,该部分雨水可以从漏水孔6经过下方的第三排水孔11和第四排水孔12排出到室外,另外,室内的露水可以从露水收集孔14经过第五排水孔15和第四排水孔12排出到室内。

[0028] 本实用新型根据推拉门窗1在室内侧门窗轨道3和室外侧门窗轨道2的不同情况,开排水孔的方式不同,可以保证雨水直接灌入的位置,雨水可以顺畅排出到室外。少量雨水渗透到门扇内部以及室内有露水凝结等的情况也可以将少量雨水或者露水等排出到室外。并且排水通道规划合理,雨水不会倒灌,也不破坏门窗整体的密封性能,从而可以保证门窗整体的节能性能,满足门窗高密封性能的要求。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

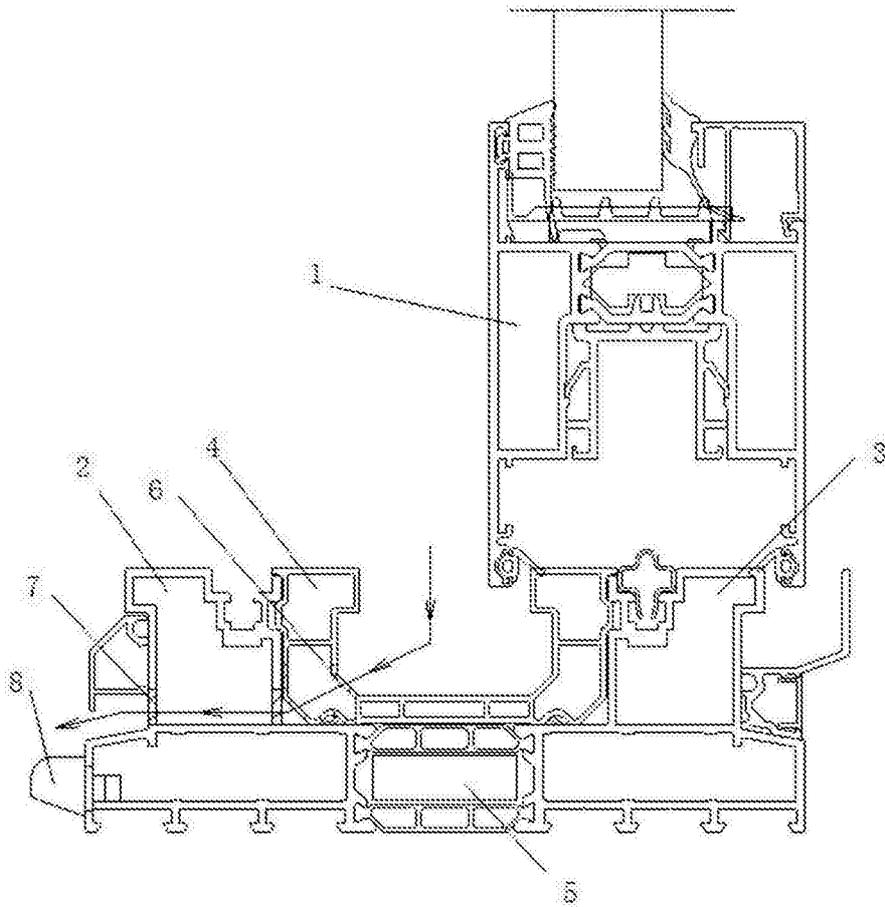


图1

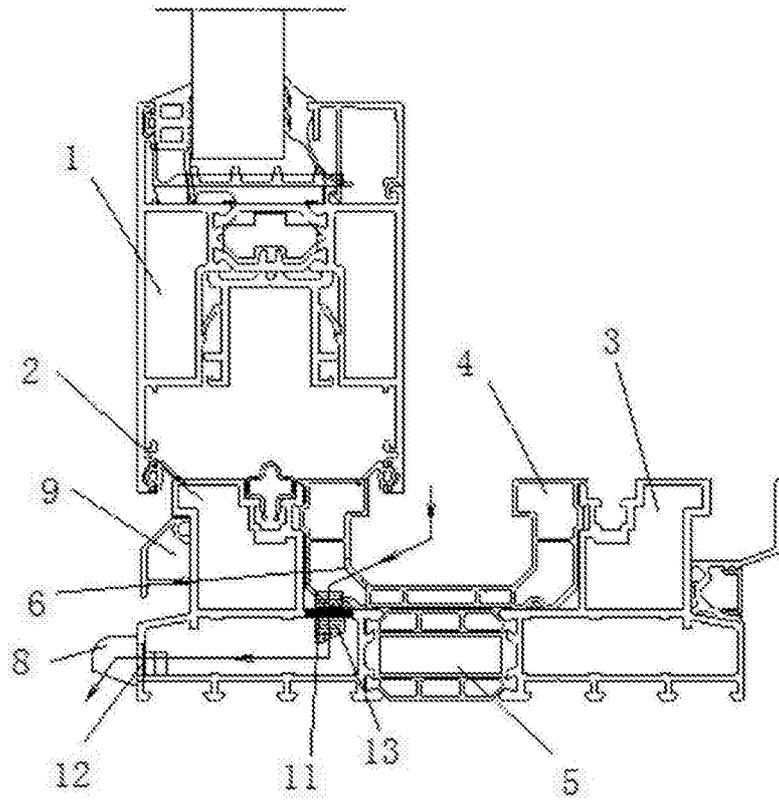


图2

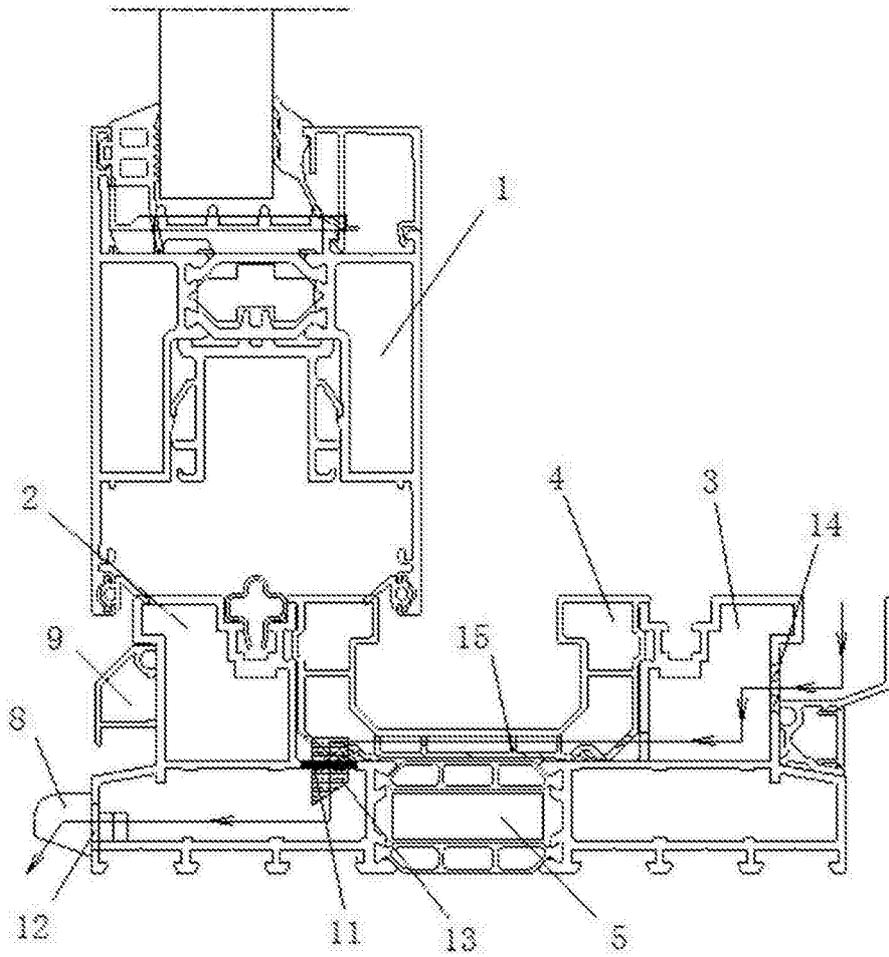


图3