(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209817865 U
(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920225133.7

(22)申请日 2019.02.22

(73)专利权人 兴发铝业(成都)有限公司
地址 610202 四川省成都市双流县西南航空港经济开发区工业集中区

(72)发明人 梁允党

(74)专利代理机构 北京申翔知识产权代理有限公司 11214
代理人 周春发

(51)Int.Cl.
E06B 7/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

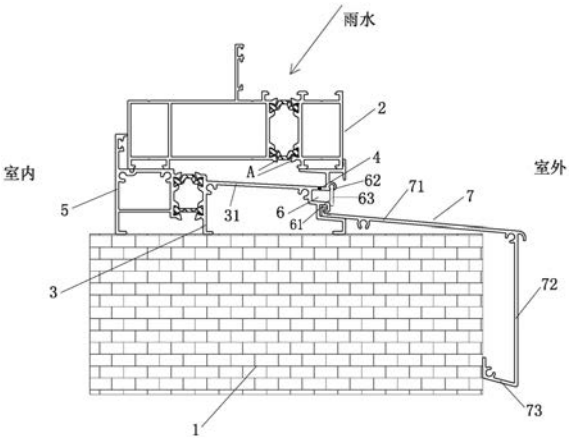
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

门窗排水结构

(57)摘要

本实用新型一种门窗排水结构，其包含与墙体连接的底部型材，该底部型材下方具有若干漏水缝隙，其改进在于，在底部型材与墙体之间设置有排水结构，该排水结构包括导水型材，该导水型材上方与底部型材连接，导水型材至少具有一导水面，该导水面位于漏水缝隙下方，导水面呈倾斜设置，具有相对的高端和低端，高端位于室内一侧，低端位于室外一侧，在低端设置有与外界联通的排水口。本实用新型给出了一种全新的门窗排水结构，其可以更好的对墙体进行保护，具有更好的防水效果。



CN 209817865 U

1.一种门窗排水结构，其包含与墙体连接的底部型材，该底部型材下方具有若干漏水缝隙，其特征在于，在底部型材与墙体之间设置有排水结构，该排水结构包括导水型材，该导水型材上方与底部型材连接，导水型材至少具有一导水面，该导水面位于漏水缝隙下方，导水面呈倾斜设置，具有相对的高端和低端，高端位于室内一侧，低端位于室外一侧，在低端设置有与外界联通的排水口。

2.如权利要求1所述的门窗排水结构，其特征在于，导水面涵盖所有漏水缝隙，位于所有漏水缝隙的下方。

3.如权利要求1所述的门窗排水结构，其特征在于，该排水口为向下开设的孔。

4.如权利要求1所述的门窗排水结构，其特征在于，该排水口下方设有向室内方向内凹的储水格，该储水格向室外方向具有开口，开口上方型材设置有连接槽，连接槽内连接有可向室外方向被推开的挡板，挡板长度大于开口宽度。

5.如权利要求1-4任一所述的门窗排水结构，其特征在于，排水口下方设置有第二导水型材，该第二导水型材至少具有一第二导水面，该第二导水面呈倾斜设置，具有相对的高端和低端，高端位于排水口下方，低端向室外一侧延伸，覆盖整个墙体的外侧。

6.如权利要求5所述的门窗排水结构，其特征在于，该第二导水面的低端下方连接有用于遮挡墙体的遮挡型材，该遮挡型材向下竖直与墙体平行设置。

7.如权利要求6所述的门窗排水结构，其特征在于，遮挡型材下方底部向墙体方向设置有支撑型材，支撑型材抵住墙体。

门窗排水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，特别是型材门窗与墙体之间的具有良好排水功能的连接结构。

背景技术

[0002] 现有的型材门窗，特别是铝合金型材的门窗，与墙体或底面基本是直接连接，在雨水较大时，门窗型材之间的缝隙有可能有雨水渗入，渗入的雨水直接向下自然流动，没有额外排水结构的情况下，有可能造成积水，导致渗水，或对墙体浸泡，长时间有可能使得墙体损坏，不稳固，水流还会给墙体;留下黑线，也影响美观。

[0003] 另外，在风雨较大的时候，门窗外的雨水也会呈一定角度直接打在门窗以及与门窗连接的墙体，也会对墙体造成一定的腐蚀，长时间造成墙体的损坏。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的，即在提供一种新型的门窗排水结构，增加了有效的排水结构，使得渗水能快速排出，同时保护墙体，增加耐用性及安全性。

[0005] 本实用新型的技术方案为：

[0006] 一种门窗排水结构，其包含与墙体连接的底部型材，该底部型材下方具有若干漏水缝隙，其特征在于，在底部型材与墙体之间设置有排水结构，该排水结构包括导水型材，该导水型材上方与底部型材连接，导水型材至少具有一导水面，该导水面位于漏水缝隙下方，导水面呈倾斜设置，具有相对的高端和低端，高端位于室内一侧，低端位于室外一侧，在低端设置有与外界联通的排水口。

[0007] 导水面涵盖所有漏水缝隙，位于所有漏水缝隙的下方。

[0008] 该排水口为向下开设的孔。

[0009] 该排水口下方设有向室内方向内凹的储水格，该储水格向室外方向具有开口，开口上方型材设置有连接槽，连接槽内连接有可向室外方向被推开的挡板，挡板长度大于开口宽度。

[0010] 排水口下方设置有第二导水型材，该第二导水型材至少具有一第二导水面，该第二导水面呈倾斜设置，具有相对的高端和低端，高端位于排水口下方，低端向室外一侧延伸，覆盖整个墙体的外侧。

[0011] 该第二导水面的低端下方连接有用于遮挡墙体的遮挡型材，该遮挡型材向下竖直与墙体平行设置。

[0012] 遮挡型材下方底部向墙体方向设置有支撑型材，支撑型材抵住墙体。

[0013] 本实用新型的有益效果为:本实用新型给出了一种全新的门窗排水结构，其可以更好的对墙体进行保护，具有更好的防水效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例整体结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1所示，为本实用新型一种门窗排水结构，其包含与墙体1连接的底部型材2，底部型材上方一般为玻璃及滑动门窗等结构，这些结构不是本案重点，在附图中及本案中不再赘述。

[0016] 底部型材2一般由多组型材拼接而成，形态和组合方式各异，如本图实施例即为一种形式，其无论采用什么组成形式，其下方具有若干漏水缝隙A(漏水点)，漏水缝隙可能有一个或多个。如本实施例图所示，其虽然有防水胶条，但仍然有漏水的风险存在。本案重点在于，在底部型材2与墙体1之间增加设置有排水结构，该排水结构至少包括导水型材3，该导水型材3上方与底部型材2连接，这种连接方式也可以依据需求自行设置，导水型材3至少具有一导水面31，该导水面31位于漏水缝隙A下方，如果有多个漏水缝隙，导水面31最优方案涵盖所有漏水缝隙A，也就是该导水面31长度足够长，位于所有漏水缝隙A的下方。导水面31呈倾斜设置，具有相对的高端和低端，高端位于室内一侧，低端位于室外一侧，在低端设置有与外界联通的排水口4。该排水口4可以是向下开设的孔。利用此结构，所有从漏水缝隙漏下的水，不会积累在型材与墙体之间，对墙体造成伤害，通过导水面将水倒流出排水口，这是本案实施例的基本形式。这里的导水型材下方可以如本图所示直接与墙体接触，也可以再设置有其他连接部件，其与底部型材的连接，也可以依据需求任意设置，这都是本领域技术人员可以实施的，在此不再赘述。并且，为了美观，在本实施例的附图中，位于室内的位置还通过胶条连接有遮挡型材5，这些结构也都是本领域技术人员依据需求可以实现的，也非本案重点。

[0017] 在本实施例中，该排水口4下方设有向室内方向内凹的储水格6，该储水格6向室外方向具有开口61，开口61上方型材设置有连接槽62，连接槽内连接有可向室外方向被推开的挡板63，挡板63长度大于开口61宽度，使得其可以向外被打开。该挡板可以是软性的帘子，也可以是通过旋转打开的硬质的板。例如该挡板可以是PVC板。其主要作用在于，如果室外风大，则挡板挡住开口，可以防止雨水倒灌，而当储水格中水积攒足够多时，挡板可以被水推开，让水冲出去。

[0018] 该排水口4下方还可以设置有第二导水型材7，该第二导水型材7至少具有一第二导水面71，该第二导水面71呈倾斜设置，具有相对的高端和低端，高端位于排水口4下方，低端向室外一侧延伸，覆盖整个墙体1的外侧，排水口4流出的水流到第二导水面71上，并顺着第二导水面流走，以尽量减少水与墙体的接触，进一步保护墙体。进一步的，该第二导水面71的低端下方连接有用于遮挡墙体1的遮挡型材72，该遮挡型材72向下竖直与墙体平行设置，其可以将从图中右侧过来的雨水挡住，进一步保护墙体。为了结构稳固美观，在遮挡型材72下方底部向墙体1方向设置有支撑型材73，支撑型材73抵住墙体。

[0019] 上述的各个型材，可以是分别的型材组合而成，也可以是一体成型的结构，例如，在本实施例附图中，第二导水型材、遮挡型材及支撑型材为一体成型结构。

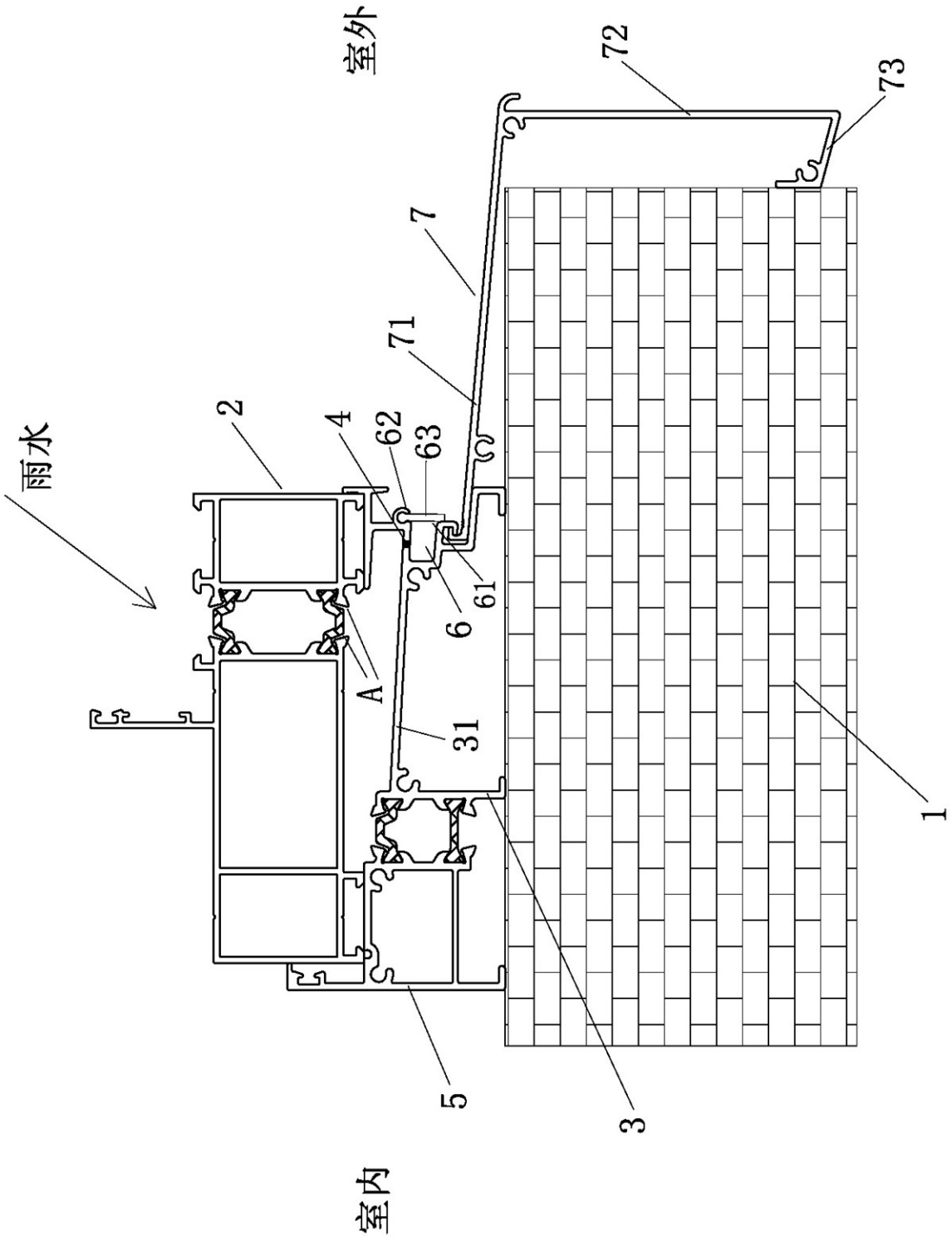


图1