



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212079120 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 04

(21) 申请号 202020277693.X

(22) 申请日 2020.03.09

(73) 专利权人 王亚佳

地址 525100 广东省茂名市化州市长岐镇
中塘福山儿村23号

(72) 发明人 王亚佳

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(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

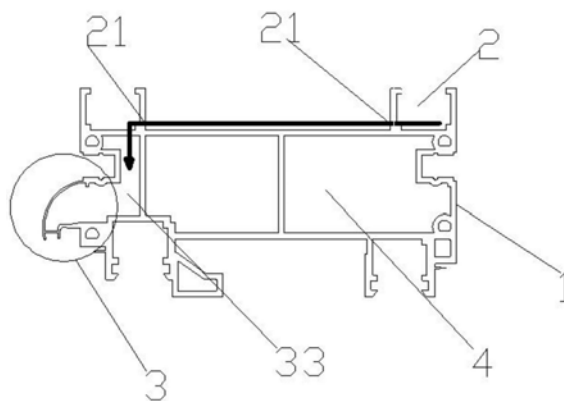
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种直流排水槽的型材

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗装修型材领域,公开了一种直流排水槽的型材,该型材的上部的左右两侧上分别开设有槽口,其中,左侧的槽口处设有排水部,右侧的槽口于槽口内壁左侧位置上开设有排水孔位,左侧的槽口于槽口内壁右侧位置上设有排水孔位,左侧的槽口于槽口内壁朝向所述排水槽方向设有排水孔位。本实用新型通过采用直流排水结构,有效排出下雨天时进入型材内的雨水,或者有效排出由于装修工人对外墙体批水泥砂浆或者外墙装饰工程装修不当所造成的漏水、渗水进入型材,本实用新型结构简单,便于广泛应用。



1. 一种直流排水槽的型材,其特征在于:该型材的上部的左右两侧上分别开设有槽口,其中,左侧的槽口的下方处设有排水部,所述排水部包括第一弯部、第二弯部、连接部以及排水槽;所述排水槽设置于左侧的槽口下方,所述第一弯部与所述第二弯部在所述排水槽上向外侧弯曲,所述连接部连接所述第一弯部和所述第二弯部的末端位置,右侧的槽口于槽口内壁左侧位置上开设有排水孔位,左侧的槽口于槽口内壁右侧位置上设有排水孔位,左侧的槽口于槽口内壁朝向所述排水槽方向设有排水孔位,所述连接部上设有排水孔位。

2. 根据权利要求1所述的直流排水槽的型材,其特征在于:所述第一弯部和所述第二弯部在所述连接部至少有一部分露出所述连接部外。

3. 根据权利要求2所述的直流排水槽的型材,其特征在于:该型材至少含有两个以上的腔体。

一种直流排水槽的型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗装修型材领域,尤指一种应用于门窗的型材。

背景技术

[0002] 铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗称为铝合金门窗,简称铝门窗。铝合金门窗包括以铝合金作受力杆件(承受并传递自重和荷载的杆件)基材的和木材、塑料复合的门窗,简称铝木复合门窗、铝塑复合门窗。

[0003] 对于门窗的构造,由于其是隔离室内和室外的工具,经常受到风吹雨打;同时在装修工人在对外墙体进行批水泥砂浆或者装修工人对外墙体装饰过程中,由于操作不当所造成的漏水、渗水渗入墙体内,如不进行排水,导致水流入内墙内,需要设计排水构造。

[0004] 如专利文献为CN209539192U,公开了一种外开门窗的隐藏式排水结构,扇型材的顶部设有槽口,所述玻璃安装在槽口内;扇型材的底部与转向框型材的顶部通过紧固五金件连接;转向框型材的底部与边框型材的顶部通过固定件连接;外侧扇型材的上部内侧设有第一排水孔;外侧扇型材的下部内侧设有第二排水孔;外侧转向框型材的下部内侧设有第三排水孔;外侧边框型材远离内侧边框型材的下部外壁上设有第四排水孔。该专利申请不仅能够避免雨水通过门窗进入室内,还可以有效的排出型材内的雨水;还能保证五金槽口内紧固五金件的使用寿命。

[0005] 但是,从实际的应用角度来看,上述型材中所采用的排水结构过于复杂,所设计的排水线路过长,导致在生产过程中,不利于开设排水孔位,同时,过长的排水线路会导致积水,反而不利于排水,而且装修不当中,流出的水会流经铝型材以及玻璃的表面,造成侵蚀,再之,复杂的构造造成门窗的生产成本增加,不利于推广应用。

实用新型内容

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提供一种直流排水槽的型材,其主要目的是通过设计排水线路短的直流排水结构的型材,不仅能够实现快速排水,而且结构简单,生产成本低,便于推广应用。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0008] 一种直流排水槽的型材,该型材的上部的左右两侧上分别开设有槽口,其中,左侧的槽口的下方处设有排水部,所述排水部包括第一弯部、第二弯部、连接部以及排水槽;所述排水槽设置于左侧的槽口下方,所述第一弯部与所述第二弯部在所述排水槽上向外侧弯曲,所述连接部连接所述第一弯部和所述第二弯部的末端位置,右侧的槽口于槽口内壁左侧位置上开设有排水孔位,左侧的槽口于槽口内壁右侧位置上设有排水孔位,左侧的槽口于槽口内壁朝向所述排水槽方向设有排水孔位,所述连接部上设有排水孔位。

[0009] 通过在左右两侧设置槽口,由左右两侧的槽口构造为用于排水的槽口,雨水或者装修工人由于装修操作不当所引起的漏水、渗水渗入墙体内,能够及时从右侧的槽口从右向左流至左侧的槽口,接着雨水或者装修工人由于装修操作不当所引起的漏水、渗水由左

侧的槽口流至排水槽排出,形成直流排水的结构,同时设置的排水部,有效对雨水或者装修工人由于装修操作不当所引起的漏水、渗水引流,避免流出的雨水或者装修不当所引起的漏水、渗水侵蚀型材。

[0010] 进一步地,所述第一弯部和所述第二弯部在所述连接部至少有一部分露出所述连接部外。

[0011] 延伸出连接部外的第一弯部和第二弯部能够排出的雨水或者装修不当所引起的漏水、渗水起引流作用。

[0012] 进一步地,该型材至少含有两个以上的腔体。

[0013] 本实用新型在左右两侧的型材上设置槽口,在左侧的槽口还设置了排水部,形成了雨水或者装修工人由于装修操作不当所引起的漏水、渗水从右侧的槽口流经左侧的槽口,经由排水部排出的直流排水结构,同时由排水部对水流进行引流,避免水流流经型材表面,避免长期时间下对型材发生侵蚀。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是排水部的局部放大示意图。

[0016] 图3是本实用新型的实施示意图。

[0017] 附图标号说明:1.型材;2.槽口;21.排水孔位;3.排水部;31.第一弯部;32.第二弯部;33.排水槽;34.连接部;4.腔体;5.墙体。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1-2所示,为本实用新型实现的一种直流排水槽的型材1,该型材1的上部的左右两侧上分别开设有槽口2,其中,左侧的槽口2处的下方设有排水部3,所述排水部3包括第一弯部31、第二弯部32、连接部34以及排水槽33;所述排水槽33设置于左侧的槽口2下方,所述第一弯部31与所述第二弯部32在所述排水槽33上向外侧弯曲,所述连接部34连接所述第一弯部31和所述第二弯部32的末端位置,右侧的槽口2于槽口2内壁左侧位置上开设有排水孔位21,左侧的槽口2于槽口2内壁右侧位置上设有排水孔位21,左侧的槽口2于槽口2内壁朝向所述排水槽33方向设有排水孔位21,所述连接部34上设有排水孔位21,根据所设计的排水线路,在排水线路上的型材1上开设排水孔位21用于排水(如图3和图1的黑色粗线为水流方向)

[0019] 门窗用于隔离室内和室外的工具,经常受到风吹雨打;在装修工人在对外墙体进行批水泥砂浆或者装修工人对外墙体装饰过程中,由于操作不当中所造成的漏水、渗水渗入墙体内(如图3和图1的黑色粗线为水流方向),如不进行排水,导致水流入内墙内。故需要对门窗型材设置排水结构,而现有的门窗型材存在所设计的排水线路过长,排水效率低,还存在不利于排水的缺陷,或者,对墙体内的漏水、渗水无设置相应的排水结构。对此,易于以上所存在的问题本实用新型通过设置直流排水结构,本实用新型的排水过程:下雨时或者装修工人对外墙体装饰过程中,由于操作不当中所造成的漏水、渗水渗入墙体内,进入右侧的槽口2的雨水或者装修工人对外墙体装饰过程中,由于操作不当中所造成的漏水、渗水从右向左流向左侧的槽口2,形成直流排水的结构,雨水或者装修工人对外墙体装饰过程中,

由于操作不当中所造成的漏水、渗水从左侧的槽口2流向下方的排水部3的排水槽33内,在第一弯部31、第二弯部32与连接部34形成的排水口排出(其中图1和图3中所标示的黑色粗线为水流方向),其中,所设计的第一弯部31和第二弯部32的结合限制排出水流的流向,对水流起导向作用,能够有效将墙体内的漏水、渗水排出,能够有效避免排出的水流流经型材1的表面,从而减少水流对型材1的侵蚀作用,同时本实用新型所设计的直流排水结构简单,排水线路紧凑,在生产过程中,大大减少了生产成本,更适于广泛应用。

[0020] 再结合图2所示,所述第一弯部31和所述第二弯部32在所述连接部34至少有一部分露出所述连接部34外,在水流流出第一弯部31、第二弯部32和连接部34,所形成的排水口流出时,水流由连接部34外侧的第一弯部31结合第二弯部32导流。

[0021] 结合图1所示,该型材1至少含有两个以上的腔体4,腔体4的设置有助于提高型材的隔热性能和隔音性能。

[0022] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

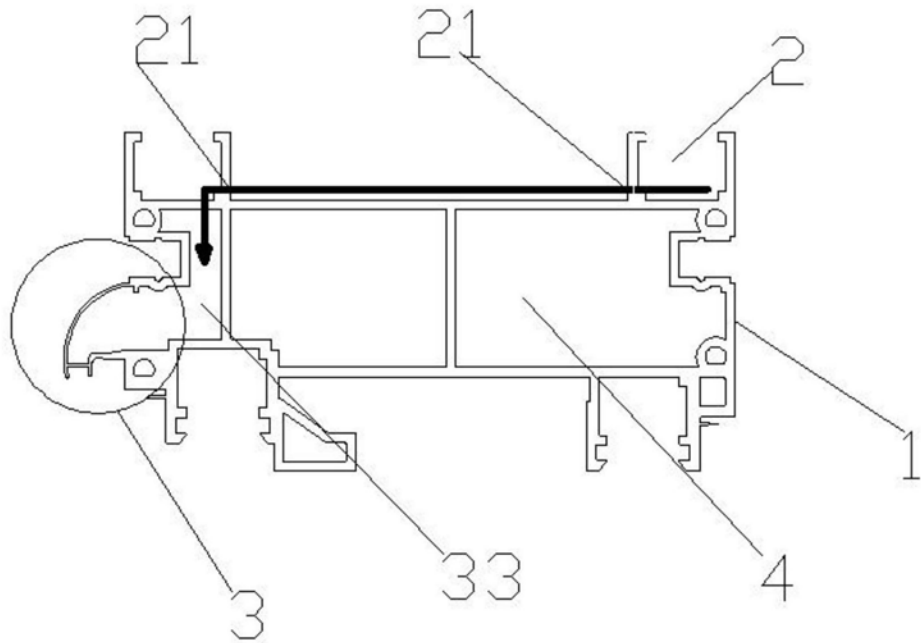


图1

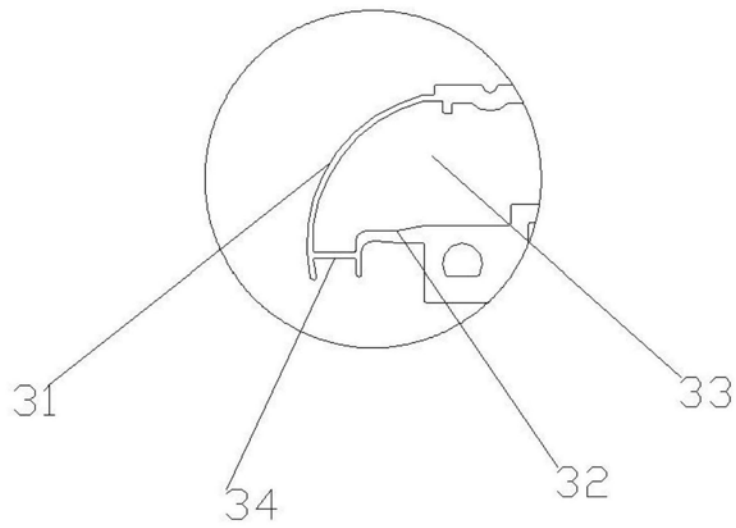


图2

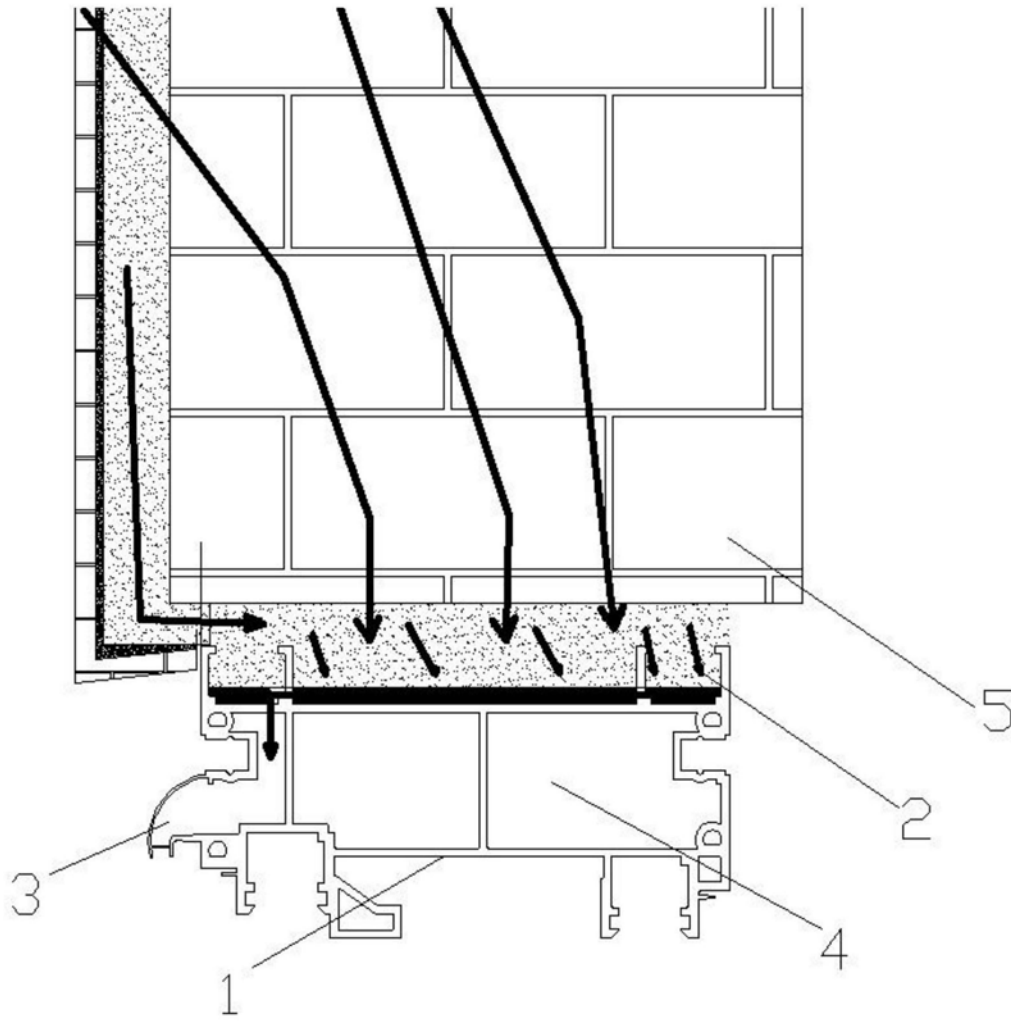


图3