



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218881929 U

(45) 授权公告日 2023.04.18

(21) 申请号 202222552419.0

(22) 申请日 2022.09.27

(73) 专利权人 上海龙少装饰有限公司
地址 201512 上海市金山区金山卫镇金石公路505号1099室

(72) 发明人 龚绍坚

(74) 专利代理机构 上海三方专利事务所(普通合伙) 31127
专利代理师 吴玮

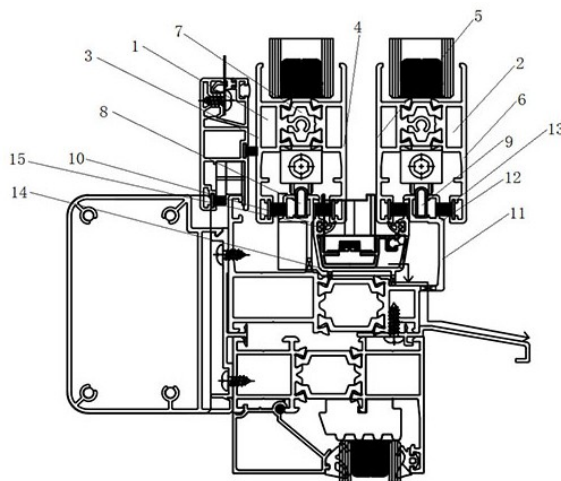
(51) Int.Cl.
E05D 13/00 (2006.01)
E06B 7/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种推拉门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种推拉门窗,包括内扇和外扇,内扇由第一型材和第二型材通过密封条连接组成,外扇由第三型材和第四型材通过密封条连接组成,内扇和外扇底部还设有内扇轨道和外扇轨道,在外扇底部还设有第六型材,第六型材顶部设有槽口用于连接外扇轨道,第六型材外侧一面设有台阶结构,所述台阶结构的上台阶靠近外扇的第四型材底部,所述台阶结构上部设有密封毛条,密封毛条一端与第四型材的槽口连接,另一端抵靠在第六型材外侧面;本实用新型与现有技术相比,能有效地阻止雨水进入推拉门窗内,面临特大暴雨天气,少许进入推拉门窗内的雨水也会被密封件挡住,避免了雨水进入内窗和室内,整体结构简单,防水性能极好。



1. 一种推拉门窗,包括内扇和外扇,所述内扇由第一型材和第二型材通过密封条连接组成,所述外扇由第三型材和第四型材通过密封条连接组成,所述内扇和外扇底部还设有内扇轨道和外扇轨道,其特征在于还包括

第六型材,所述第六型材设置于外扇的底部,第六型材顶部设有槽口用于连接外扇轨道,第六型材外侧一面设有台阶结构,所述台阶结构的上台阶靠近外扇的第四型材底部,所述台阶结构上部设有密封毛条,密封毛条一端与第四型材的槽口连接,另一端抵靠在第六型材外侧面。

2. 如权利要求1所述的一种推拉门窗,其特征在于还包括第五型材,所述第五型材设置于内扇的底部,第五型材的顶部槽口用于连接内扇轨道,所述第五型材的外侧和第六型材的内侧连接有第七型材,所述第七型材中部设有槽口,且所述槽口位于第二型材和第三型材底部的下方。

3. 如权利要求2所述的一种推拉门窗,其特征在于还包括密封件,所述密封件设置于第七型材中部的槽口,密封件的底部卡接在第七型材中部的槽口内,密封件顶部呈弧形结构,弧形结构的上端面设有延伸段,所述延伸段抵靠在第二型材或第三型材的底部。

4. 一种推拉门窗,包括内扇、外扇和纱窗,所述内扇由第一型材和第二型材通过密封条连接组成,所述外扇由第三型材和第四型材通过密封条连接组成,所述纱窗由第八型材和第九型材通过密封条连接组成,所述内扇、外扇和纱窗底部还设有内扇轨道、外扇轨道和纱窗轨道,其特征在于还包括

第六型材,所述第六型材设置于外扇的底部,第六型材顶部设有槽口用于连接外扇轨道;

第十型材,所述第十型材设置于纱窗的底部,第十型材顶部设有槽口用于连接纱窗轨道,第十型材外侧一面设有台阶结构,所述台阶结构的上台阶靠近纱窗的第九型材底部,所述台阶结构上部设有密封毛条,密封毛条一端与第九型材的槽口连接,另一端抵靠在第十型材外侧面。

5. 如权利要求4所述的一种推拉门窗,其特征在于所述第六型材的外侧与第十型材的内侧连接有第十一型材,所述第十一型材中部设有槽口,且所述槽口位于第四型材和第八型材底部的下方。

6. 如权利要求5所述的一种推拉门窗,其特征在于还包括密封件,所述密封件设置于第十一型材中部的槽口,密封件的底部卡接在第十一型材中部的槽口内,密封件顶部呈弧形结构,弧形结构的上端面设有延伸段,所述延伸段抵靠在第四型材或第八型材的底部。

一种推拉门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拉门窗技术领域,具体来说是一种推拉门窗。

背景技术

[0002] 目前市场上较为流行、实用的推拉门窗由于简洁、美观、视野开阔、采光率高、使用灵活等优点被广泛使用,但是推拉窗防水性能差的问题一直困扰着门窗行业,特别是台风暴雨天气,雨水很容易顺着型材进入室内。

[0003] 现有技术中,推拉窗下轨和型材的位置,一般都是直面配合,再通过毛条密封,参见中国实用新型专利授权公告号CN216341676U,具体为一种推拉窗排水结构,包括:推拉窗下轨和排水机构,所述推拉窗下轨安装于建筑墙体上,所述推拉窗下轨上设有两组轨架,所述轨架上放置有推拉窗滑轮,所述推拉窗滑轮上安装有推拉窗活动扇,所述推拉窗活动扇上装配有钢化中空玻璃;所述排水机构包括连接于所述推拉窗下轨且位于建筑墙体外侧的挡风侧壁、开设于所述推拉窗下轨且位于两组所述轨架之间的排水孔一本,该实用新型将推拉窗下轨室外侧设计延伸“挡风侧壁”,改变了推拉窗下轨的排水方向,避免了排水孔位会正面受到风压导致排水阻碍和雨水倒灌的问题,但这种方式对风力没有限制,雨水很容易在风力的作用下进入型材。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决现有技术的不足,提供一种防水防风效果更好的推拉门窗。

[0005] 为了实现上述目的,设计一种推拉门窗,包括内扇和外扇,所述内扇由第一型材和第二型材通过密封条连接组成,所述外扇由第三型材和第四型材通过密封条连接组成,所述内扇和外扇底部还设有内扇轨道和外扇轨道,其特征在于还包括:

[0006] 第六型材,所述第六型材设置于外扇的底部,第六型材顶部设有槽口用于连接外扇轨道,第六型材外侧一面设有台阶结构,所述台阶结构的上台阶靠近外扇的第四型材底部,所述台阶结构上部设有密封毛条,密封毛条一端与第四型材的槽口连接,另一端抵靠在第六型材外侧面。

[0007] 本实用新型还包括如下优选的技术方案:

[0008] 进一步,还包括第五型材,所述第五型材设置于内扇的底部,第五型材的顶部槽口用于连接内扇轨道,所述第五型材的外侧与第六型材的内侧连接有第七型材,所述第七型材中部设有槽口,且所述槽口位于第二型材和第三型材底部的下方。

[0009] 进一步,还包括密封件,所述密封件设置于第七型材中部的槽口,密封件的底部卡接在第七型材中部的槽口内,密封件顶部呈弧形结构,弧形结构的上端面设有延伸段,所述延伸段抵靠在第二型材或第三型材的底部。

[0010] 还设计另一种推拉门窗,由内扇、外扇和纱窗组成,所述内扇由第一型材和第二型材通过密封条连接组成,所述外扇由第三型材和第四型材通过密封条连接组成,所述纱窗

由第八型材和第九型材通过密封条连接组成,所述内扇、外扇和纱窗底部还设有内扇轨道、外扇轨道和纱窗轨道,还包括:

[0011] 第十型材,所述第十型材设置于纱窗的底部,第十型材顶部设有槽口用于连接纱窗轨道,第十型材外侧一面设有台阶结构,所述台阶结构的上台阶靠近纱窗的第九型材底部,所述台阶结构上部设有密封毛条,密封毛条一端与第九型材的槽口连接,另一端抵靠在第十型材外侧面。

[0012] 进一步,在第六型材的外侧与第十型材的内侧连接有第十一型材,所述第十一型材中部设有槽口,且所述槽口位于第四型材和第八型材底部的下方。

[0013] 进一步,所述密封件设置于第十一型材中部的槽口,密封件的底部卡接在第十一型材中部的槽口内,密封件顶部呈弧形结构,弧形结构的上端面设有延伸段,所述延伸段抵靠在第四型材或第八型材的底部。

[0014] 本实用新型同现有技术相比,其优点在于:独特的台阶结构设计,有效的限制一部分风进入型材内,进而能有效地防止一部分风把雨水带入推拉门窗内,少许进入推拉门窗内的雨水也会被密封件挡住,避免了雨水进入内窗和室内,整体结构简单,防水性能好。

附图说明

[0015] 图1 为本实用新型结构的整体示意图。

[0016] 图2为本实用新型另一种结构的整体示意图。

[0017] 图中:1. 内扇 2.外扇 3.第一型材 4.第二型材 5.第三型材 6.第四型材 7.密封条 8.内扇轨道 9.外扇轨道 10.第五型材 11.第六型材 12.台阶结构 13.密封毛条 14.第七型材 15.密封件 16.纱窗 17.第八型材 18.第九型材 19.第十型材 20.纱窗轨道 21.第十一型材。

具体实施方式

[0018] 为了让本领域技术人员更好地理解本实用新型,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 实施例1

[0020] 参见图1,为本实用新型结构的整体示意图,整个推拉门窗由内扇1和外扇2组成,内扇1由第一型材3和第二型材4通过密封条7连接组成,外扇2由第三型材5和第四型材6通过密封条7连接组成,内扇1和外扇2的底部设有内扇轨道8和外扇轨道9,在内扇1和外扇2的底部还分别设有第五型材10和第六型材11,第五型材10顶部槽口与内扇轨道8连接,第六型材11顶部槽口与外扇轨道9连接,在第五型材10的外侧和第六型材11的内侧还连接有第七型材14,所述第七型材14中部设有槽口,且所述槽口位于第二型材4和第三型材5底部的下方。

[0021] 继续参见图1,为本实用新型结构的局部示意图,第六型材11的外侧一面设有台阶结构12,所述台阶结构12的上台阶靠近外扇2的第四型材6底部,所述台阶结构12上部还设有密封毛条13,密封毛条13一端与第四型材6的槽口连接,另一端抵靠在第六型材11外侧面,还包括密封件15,所述密封件15设置于第七型材14中部的槽口中,密封件15的底部卡接在第七型材14中部的槽口内,密封件15顶部呈弧形结构,弧形结构的上端面设有延伸段,所

述延伸段抵靠在第二型材或第三型材的底部。

[0022] 在具体使用过程中,当推拉窗外处于雨水天气,雨水吹打在推拉窗外扇2上,由于外扇2底部第六型材11外侧面的台阶结构12,会有效避免雨水进入推拉门窗外扇2内,当天气处于暴雨和大风时,少许进入推拉门窗外扇2内的雨水也会被密封件15挡住,从而避免雨水进入内窗1和室内。

[0023] 在本实施例中,还包括一种排水结构,所述排水结构可以设置在第七型材14内,该排水结构通过现有技术就可以实现。

[0024] 实施例2

[0025] 参见图2,为本实用新型另一种结构的整体示意图,整个推拉门窗由内扇1、外扇2和纱窗16组成,内扇1由第一型材3和第二型材4通过密封条7连接组成,外扇2由第三型材5和第四型材6通过密封条7连接组成,纱窗16由第八型材17和第九型材18通过密封条7连接组成,所述内扇1、外扇2和纱窗16底部还设有内窗轨道8、外扇轨道9和纱窗轨道20,在纱窗16底部还设有第十型材19,第十型材19顶部开设有槽口与纱窗轨道20连接,第十型材19外侧一面设有台阶结构12,台阶结构12的上台阶靠近纱窗16的第九型材18底部,所述台阶结构12上部设有密封毛条13,密封毛条13一端与第九型材18的槽口连接,另一端抵靠在第十型材19外侧面,在第六型材11的外侧与第十型材19的内侧连接有第十一型材21,密封件15设置于第十一型材21中部的槽口,密封件15的底部卡接在第十一型材21中部的槽口内,密封件15顶部呈弧形结构,弧形结构的上端面设有延伸段,所述延伸段抵靠在第四型材6或第八型材17的底部。

[0026] 以上所述,仅为此实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围不局限于此,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和新型的构思加于等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

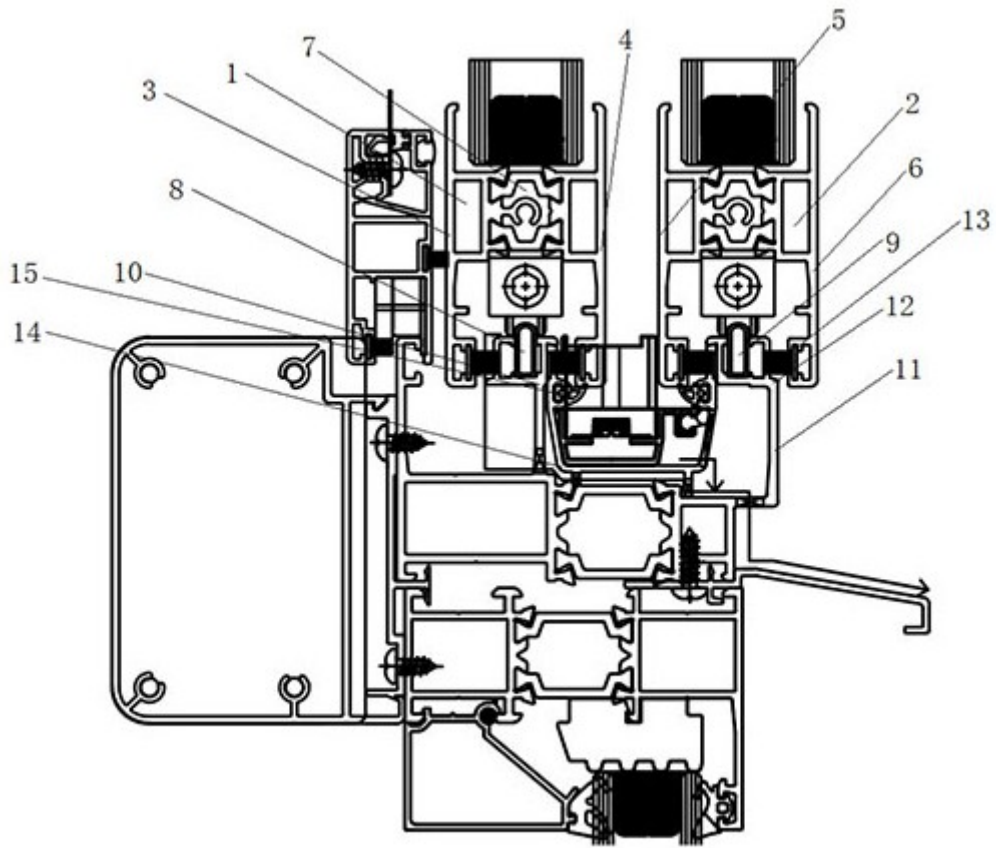


图1

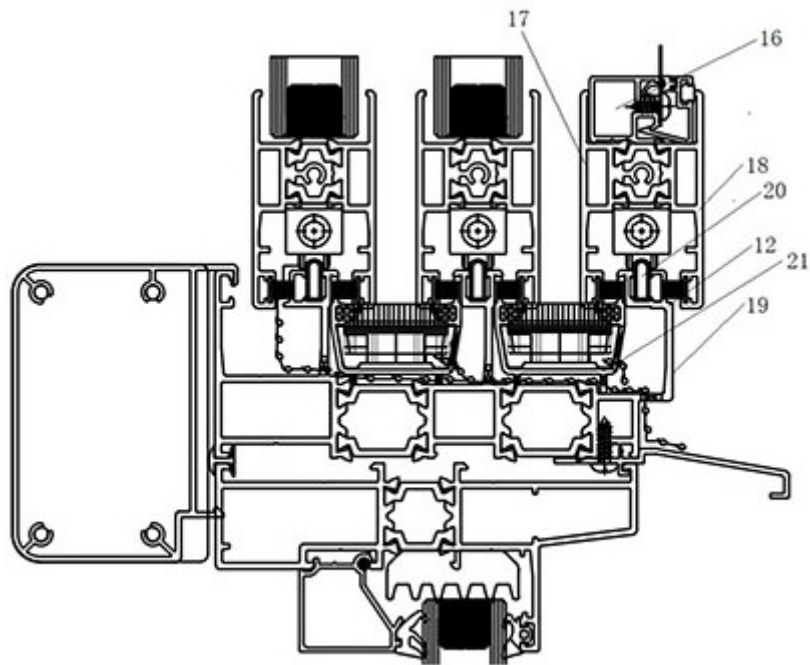


图2