



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204877090 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520425430. 8

(22) 申请日 2015. 06. 17

(73) 专利权人 广铝集团有限公司

地址 510450 广东省广州市白云区江高镇青
云路 55 号

(72) 发明人 张水明

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 谭英强

(51) Int. Cl.

E06B 3/46(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

E06B 7/26(2006. 01)

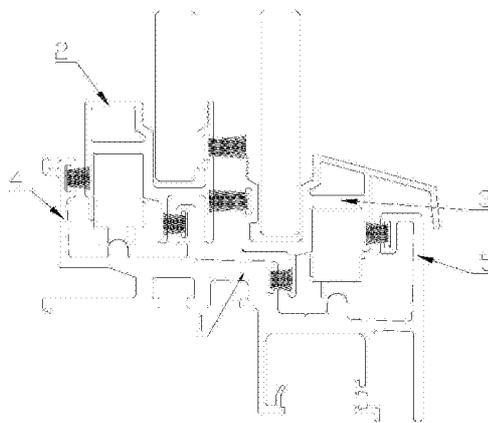
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种推拉窗下方下滑防水结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种推拉窗下方下滑防水结构,包括下滑型材和嵌在下滑型材上的内下方型材、外下方型材,所述下滑型材具有底板和设于底板内外的内侧板、外侧板,所述内下方型材、外下方型材均具有朝向相反且相互错开的玻璃槽和滑轮槽,所述外下方型材朝向室外的侧端与下滑型材的外侧板之间形成有第一道密封毛条,所述外下方型材朝向室外的一端向外延伸形成遮挡盖住第一道密封毛条的挡水板,此推拉窗下方下滑防水结构中在外下方型材朝向室外的侧端与下滑型材的外侧板之间首先形成第一道密封毛条,并在其上方设置遮盖第一道密封毛条的挡水板,挡水板阻挡大部分雨水进入,同时减少室内外气体对流,有效隔绝室外水汽,大大提高了推拉窗的水汽密性。



1. 一种推拉窗下方下滑防水结构,其特征在于:包括下滑型材和嵌在下滑型材上的内下方型材、外下方型材,所述下滑型材具有底板和设于底板内外的内侧板、外侧板,所述内下方型材、外下方型材均具有朝向相反且相互错开的玻璃槽和滑轮槽,所述外下方型材朝向室外的侧端与下滑型材的外侧板之间形成有第一道密封毛条,所述外下方型材朝向室外的一端向外延伸形成遮挡盖住第一道密封毛条的挡水板。

2. 根据权利要求1所述的推拉窗下方下滑防水结构,其特征在于:所述下滑型材的底板横截面呈内高外低阶梯状,所述底板上具有供内下方型材和外下方型材嵌入滑动的内滑道和外滑道,所述外下方型材的底端向下延伸形成伸出板,所述伸出板与外滑道内侧端之间形成有第二道密封毛条。

3. 根据权利要求2所述的推拉窗下方下滑防水结构,其特征在于:所述内下方型材外侧端与外下方型材内侧端之间形成第三道密封毛条。

4. 根据权利要求3所述的推拉窗下方下滑防水结构,其特征在于:所述内下方型材底端外侧设有截面呈倒U形的凹槽,所述底板向上延伸形成有伸入至凹槽内的伸入板,所述伸入板与凹槽一侧端之间形成第四道密封毛条。

5. 根据权利要求4所述的推拉窗下方下滑防水结构,其特征在于:所述内下方型材朝向室内的侧端与下滑型材的内侧板之间形成有第五道密封毛条。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的推拉窗下方下滑防水结构,其特征在于:所述挡水板斜向下延伸并与水平面之间形成 16° 夹角,所述挡水板末端向下折弯。

7. 根据权利要求1至5中任一项所述的推拉窗下方下滑防水结构,其特征在于:所述底板位于第一道密封毛条下方倾斜向下与水平面之间形成 2° 夹角。

8. 根据权利要求3至5中任一项所述的推拉窗下方下滑防水结构,其特征在于:所述底板位于第三道密封毛条下方倾斜向下与水平面之间形成 2° 夹角。

一种推拉窗下方下滑防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金推拉门窗结构技术领域,特别涉及一种推拉窗下方下滑防水结构。

背景技术

[0002] 日常的工程建筑中经常会安装推拉窗,推拉窗通过左右推拉的动作开启窗扇,因此具有不占空间、开启灵活等的优点。铝合金推拉窗中,推拉窗的窗扇安装在窗框上,而窗框的下部供窗扇滑动的导轨部件称为下滑,嵌在窗框中滑动的窗扇下部构件称为下方。

[0003] 目前,铝合金推拉窗中,为了增加其水气密性,常常在下方、下滑设置相互匹配的毛条槽口和防水毛条以进行防水密封;或者是在此基础上形成阶梯状的高低内外轨道以进一步提升水气密性。然而,即便如此,渗水现象依旧出现在该种推拉窗上,防水效果不理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、水气密封性好的推拉窗下方下滑防水结构。

[0005] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:一种推拉窗下方下滑防水结构,包括下滑型材和嵌在下滑型材上的内下方型材、外下方型材,所述下滑型材具有底板和设于底板内外的内侧板、外侧板,所述内下方型材、外下方型材均具有朝向相反且相互错开的玻璃槽和滑轮槽,所述外下方型材朝向室外的侧端与下滑型材的外侧板之间形成有第一道密封毛条,所述外下方型材朝向室外的一端向外延伸形成遮挡盖住第一道密封毛条的挡水板。

[0006] 进一步,所述下滑型材的底板横截面呈内高外低阶梯状,所述底板上具有供内下方型材和外下方型材嵌入滑动的内滑道和外滑道,所述外下方型材的底端向下延伸形成伸出板,所述伸出板与外滑道内侧端之间形成有第二道密封毛条。

[0007] 进一步,所述内下方型材外侧端与外下方型材内侧端之间形成第三道密封毛条。

[0008] 进一步,所述内下方型材底端外侧设有截面呈倒U形的凹槽,所述底板向上延伸形成有伸入至凹槽内的伸入板,所述伸入板与凹槽一侧端之间形成第四道密封毛条。

[0009] 进一步,所述内下方型材朝向室内的侧端与下滑型材的内侧板之间形成有第五道密封毛条。

[0010] 进一步,所述挡水板斜向下延伸并与水平面之间形成 16° 夹角,所述挡水板末端向下折弯。

[0011] 进一步,所述底板位于第一道密封毛条下方倾斜向下与水平面之间形成 2° 夹角。

[0012] 进一步,所述底板位于第三道密封毛条下方倾斜向下与水平面之间形成 2° 夹角。

[0013] 有益效果:此推拉窗下方下滑防水结构中在外下方型材朝向室外的侧端与下滑型材的外侧板之间首先形成第一道密封毛条,并在其上方设置遮盖第一道密封毛条的挡水板,挡水板阻挡大部分雨水进入,同时减少室内外气体对流,有效隔绝室外水汽,大大提高了推拉窗的水汽密性。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明；

[0015] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型实施例的局部放大结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参照图 1 和图 2, 本实用新型一种推拉窗下方下滑防水结构, 包括下滑型材 1 和嵌在下滑型材 1 上的内下方型材 2、外下方型材 3, 下滑型材 1 具有底板和设于底板内外的内侧板 4、外侧板 5, 内下方型材 2、外下方型材 3 均具有朝向相反且相互错开的玻璃槽和滑轮槽, 外下方型材 3 朝向室外的侧端与下滑型材 1 的外侧板 5 之间形成有第一道密封毛条 6, 外下方型材 3 朝向室外的一端向外延伸形成遮挡盖住第一道密封毛条 6 的挡水板 7。

[0018] 本实施例中, 下滑型材 1 的底板横截面呈内高外低阶梯状, 底板上具有分别供内下方型材 2 和外下方型材 3 嵌入滑动的内滑道和外滑道, 内下方型材 2 和外下方型材 3 的滑轮槽中装嵌入滑轮, 通过滑轮分别嵌装在内滑道和外滑道上。其中, 内下方型材 2、外下方型材 3 与下滑型材 1 之间由外向内总共形成五道密封防线, 大大提高推拉窗的水汽密性, 防止发生渗水现象。

[0019] 具体地, 外下方型材 3 朝向室外的侧端与下滑型材 1 的外侧板 5 之间的第一道密封毛条 6 作为第一道密封防线, 而且, 位于第一道密封毛条 6 上方的挡水板 7 可以遮挡大部分雨水进入, 有效减少室内外气体对流, 优选地, 挡水板 7 斜向下延伸并与水平面之间形成 16° 夹角, 以便迅速排出雨水, 挡水板 7 末端向下折弯, 以完全盖住下滑型材 1 的外侧板 5。外下方型材 3 的底端向下延伸形成伸出板 8, 伸出板 8 与外滑道内侧端之间形成有第二道密封毛条 9, 第二道密封毛条 9 作为第二道密封防线, 阻止雨水二次渗透。内下方型材 2 外侧端与外下方型材 3 内侧端之间形成第三道密封毛条 10, 第三道密封毛条 10 作为第三道密封防线, 可有效地阻挡两窗扇间缝隙下沿处渗水。内下方型材 2 底端外侧设有截面呈倒 U 形的凹槽 11, 底板向上延伸形成有伸入至凹槽 11 内的伸入板 12, 伸入板 12 与凹槽 11 一侧端之间形成第四道密封毛条 13 作为第四道密封防线, 竖直的伸入板 12 可以阻止大部分由两窗扇间缝隙落下来的雨水, 而呈倒 U 形的凹槽 11 和第四道密封毛条 13 能减少室内外气体流动, 能有效防止部分雨水渗透。内下方型材 2 朝向室内的侧端与下滑型材 1 的内侧板 4 之间形成第五道密封毛条 14 作为第五道密封防线。形成的五道密封防线环环相扣, 有效地阻挡水汽渗入室内。

[0020] 其中, 底板上位于第一道密封毛条 6 和第三道密封毛条 10 下方均倾斜向下与水平面之间形成 2° 夹角, 可以防止渗水积水, 便于排水。

[0021] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明, 但是本实用新型不限于上述实施方式, 在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内, 还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

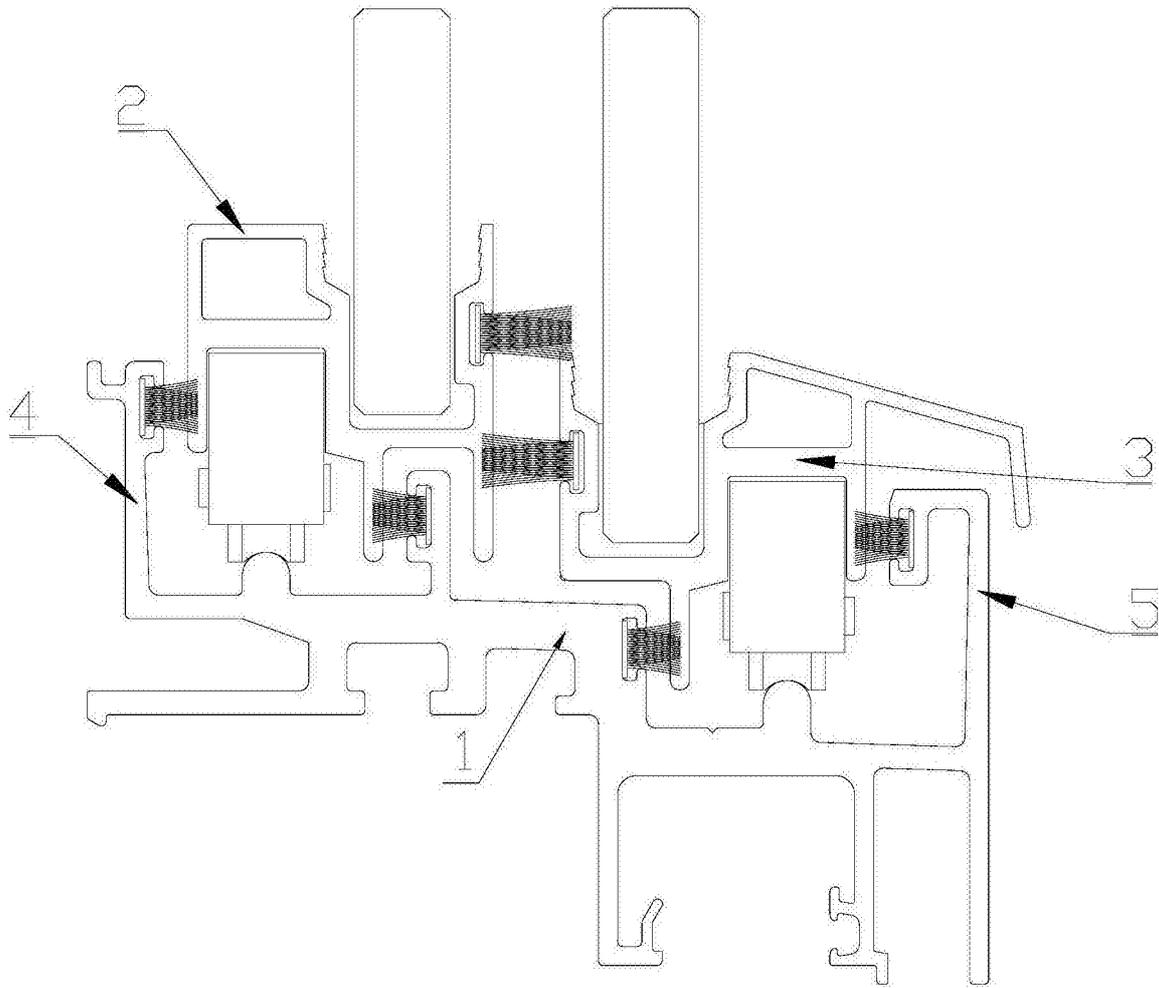


图 1

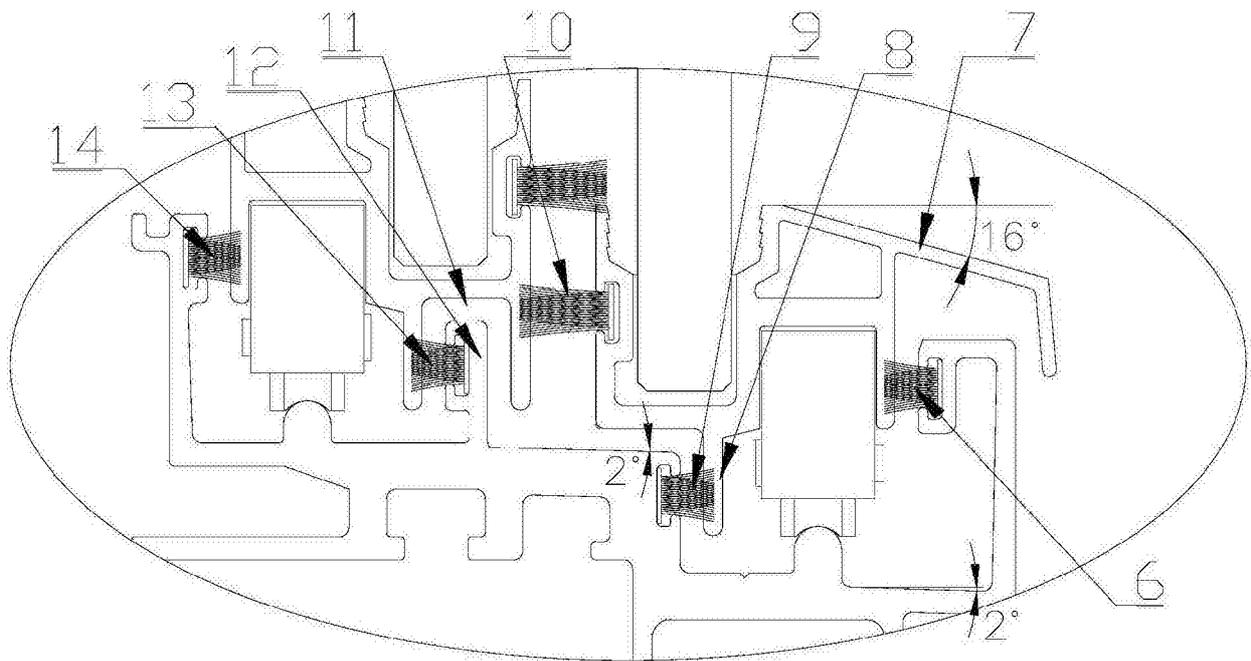


图 2