(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222414665 U
(45)授权公告日 2025.01.28

(21)申请号 202420041489.6

(22)申请日 2024.01.08

(73)专利权人 深圳好博窗控技术股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区玉塘街道红星社区星工二路6号1楼A区、6楼

(72)发明人 高彦红 覃小娟

(74)专利代理机构 深圳尚业知识产权代理事务所(普通合伙) 44503
专利代理师 郑姣

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

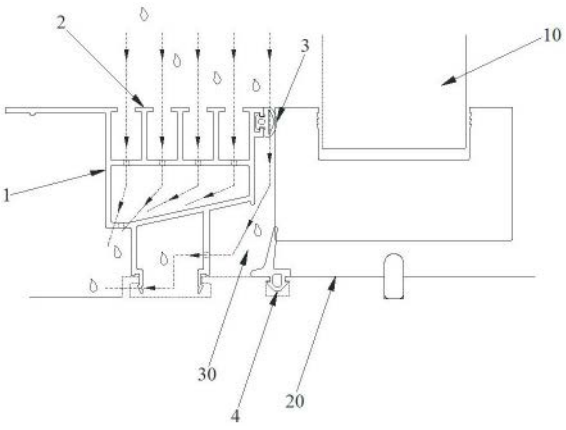
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种门窗排水型材及门窗结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种门窗排水型材及门窗结构。该门窗排水型材包括主体部,设置于门窗的外侧,并形成有顶部开口的容纳空腔;排水部,包括第一隔板和至少一个第二隔板,第一隔板设置于容纳空腔内,以将容纳空腔分隔为上腔体和下腔体;第二隔板垂直设置于第一隔板上,以将上腔体分隔为至少两个排水槽;每一个排水槽的内底面均开设有第一排水孔,第一排水孔与下腔体连通,且下腔体的内底面开设有连通至门窗外侧的第二排水孔。该型材通过在型材上设置多条排水槽,并内置排水孔,使得排水孔加工位于型材内部,不外露,从而无需额外增加铣孔后的装饰件,不仅更加美观,而且加工更方便,成本更低。并且,还设置有两道挡水胶条,以提高整窗的密封性能。



CN 222414665 U

1.一种门窗排水型材,其特征在于,包括:

主体部,所述主体部用于设置于门窗的外侧,并形成有顶部开口的容纳空腔;

排水部,包括第一隔板和至少一个第二隔板,所述第一隔板设置于所述容纳空腔内,以将所述容纳空腔分隔为上腔体和下腔体;所述第二隔板垂直设置于所述第一隔板上,以将所述上腔体分隔为至少两个排水槽;

其中,每一个所述排水槽的内底面均开设有第一排水孔,所述第一排水孔与所述下腔体连通,且所述下腔体的内底面开设有连通至门窗外侧的第二排水孔。

2.如权利要求1所述的门窗排水型材,其特征在于,所述主体部包括:

第一侧板,设置于门窗的外侧并靠近所述门窗;

第二侧板,位于所述第一侧板上远离所述门窗的一侧,并与所述第一侧板相互平行;其中,所述第一侧板的顶部与所述第二侧板的顶部齐平,且所述第一侧板的长度小于所述第二侧板的长度;

底板,倾斜连接于所述第一侧板的底部与所述第二侧板的底部之间,以配合所述第一侧板和所述第二侧板共同形成所述顶部开口的容纳空腔。

3.如权利要求2所述的门窗排水型材,其特征在于:

所述底板包括顺序连接的倾斜段和平直段,所述倾斜段靠近所述第一侧板,所述平直段靠近所述第二侧板,且所述平直段上开设有所述第二排水孔。

4.如权利要求2所述的门窗排水型材,其特征在于:

所述主体部还包括支撑板,所述支撑板支撑于所述底板的下方,以用于与窗框型材连接。

5.如权利要求4所述的门窗排水型材,其特征在于还包括:

第一挡水胶条,设置于所述第一侧板上靠近所述门窗的一侧,以用于封堵所述门窗与所述第一侧板之间的缝隙;

第二挡水胶条,设置于所述窗框型材上,并与所述门窗侧壁相接触,以防止液体从所述门窗的底部渗入门窗内侧;

其中,所述第一侧板与所述门窗之间形成有防渗漏通道,所述支撑板上开设有与所述防渗漏通道相连通的第三排水孔。

6.如权利要求1所述的门窗排水型材,其特征在于:

每一个所述排水槽的顶部开口均封堵有过滤网。

7.如权利要求1所述的门窗排水型材,其特征在于:

每一个所述排水槽的内底面均开设有多个第一排水孔。

8.如权利要求2所述的门窗排水型材,其特征在于:

所述主体部与所述排水部一体成型。

9.如权利要求2所述的门窗排水型材,其特征在于:

所述排水槽呈U型形状。

10.一种门窗结构,其特征在于,包括如权利要求1-9中任意一项所述的门窗排水型材。

一种门窗排水型材及门窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗领域,尤其涉及一种门窗排水型材及门窗结构。

背景技术

[0002] 市面上常见的推拉门窗分左右、上下推拉两种。推拉门窗具有不占据室内空间的优点,并且价格经济、密封性较好。配置高档滑轨,轻轻推拉即可灵活开启。配上大块的玻璃,既增加室内的采光,又改善建筑物的整体形貌。

[0003] 然而,目前的推拉门窗在雨水天气,推拉门窗的门窗轨道内进水后,雨水不易排出,导致雨水堆积于门窗轨道内,容易对门窗进行浸泡和损坏,门窗使用寿命低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种门窗排水型材及门窗结构,以能提高门窗的排水性能,提高门窗的使用效果。

[0005] 为了实现上述技术目的,本实用新型采用下述技术方案:

[0006] 本实用新型技术方案的第一方面,提供一种门窗排水型材,包括:

[0007] 主体部,所述主体部设置于门窗的外侧,并形成有顶部开口的容纳空腔;

[0008] 排水部,包括第一隔板和至少一个第二隔板,所述第一隔板设置于所述容纳空腔内,以将所述容纳空腔分隔为上腔体和下腔体;所述第二隔板垂直设置于所述第一隔板上,以将所述上腔体分隔为至少两个排水槽;

[0009] 其中,每一个所述排水槽的内底面均开设有第一排水孔,所述第一排水孔与所述下腔体连通,且所述下腔体的内底面开设有连通至门窗外侧的第二排水孔。

[0010] 其中较优地,所述主体部包括:

[0011] 第一侧板,设置于门窗的外侧并靠近所述门窗;

[0012] 第二侧板,位于所述第一侧板上远离所述门窗的一侧,并与所述第一侧板相互平行;其中,所述第一侧板的顶部与所述第二侧板的顶部齐平,且所述第一侧板的长度小于所述第二侧板的长度;

[0013] 底板,倾斜连接于所述第一侧板的底部与所述第二侧板的底部之间,以配合所述第一侧板和所述第二侧板共同形成所述顶部开口的容纳空腔。

[0014] 其中较优地,所述底板包括顺序连接的倾斜段和平直段,所述倾斜段靠近所述第一侧板,所述平直段靠近所述第二侧板,且所述平直段上开设有所述第二排水孔。

[0015] 其中较优地,所述主体部还包括支撑板,所述支撑板支撑于所述底板的下方,以用于与窗框型材连接。

[0016] 其中较优地,还包括:

[0017] 第一挡水胶条,设置于所述第一侧板上靠近所述门窗的一侧,以用于封堵所述门窗与所述第一侧板之间的缝隙;

[0018] 第二挡水胶条,设置于所述窗框型材上,并与所述门窗侧壁相接触,以防止液体从

所述门窗的底部渗入门窗内侧；

[0019] 其中，所述第一侧板与所述门窗之间形成有防渗漏通道，所述支撑板上开设有与所述防渗漏通道相连通的第三排水孔。

[0020] 其中较优地，每一个所述排水槽的顶部开口均封堵有过滤网。

[0021] 其中较优地，每一个所述排水槽的内底面均开设有多个第一排水孔。

[0022] 其中较优地，所述主体部与所述排水部一体成型。

[0023] 其中较优地，所述排水槽呈U型形状。

[0024] 本实用新型技术方案的第二方面，提供一种门窗结构，包括上述门窗排水型材。

[0025] 本实用新型与现有技术相比，有益效果如下：

[0026] 本实用新型技术方案的门窗排水型材，具体使用时，通过在型材上设置多条排水槽，并内置排水孔，使得排水孔加工位于型材内部，不外露，从而无需额外增加铣孔后的装饰件，不仅更加美观，而且加工更方便，成本更低。此外，框扇与型材之间还会设置两道挡水胶条，当水从第一道挡水胶条渗透之后，被第二道挡水胶条阻挡，从而只能向室外排水，防止水往室内渗透，提高整窗的密封性能。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型实施例提供的一种门窗排水型材的结构示意图；

[0028] 图2为本实用新型实施例提供的一种门窗排水型材的使用状态图；

[0029] 图3为主体部的结构示意图；

[0030] 图4为本实用新型实施例提供的另一种门窗排水型材的结构示意图。

[0031] 在附图中，各附图标记表示：

[0032] 1、主体部；11、第一侧板；12、第二侧板；13、底板；14、支撑板；101、容纳空腔；102、下腔体；103、第二排水孔；131、倾斜段；132、平直段；141、第三排水孔；

[0033] 2、排水部；21、第一隔板；22、第二隔板；201、排水槽；202、第一排水孔；

[0034] 3、第一挡水胶条；4、第二挡水胶条；5、过滤网；10、门窗；20、窗框型材；30、防渗漏通道。

具体实施方式

[0035] 为使本实用新型的目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，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，而非全部实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0036] 本实用新型实施例旨在提供一种门窗排水型材，通过在型材上设置多条排水槽，并内置排水孔，使得排水孔加工位于型材内部，不外露，从而无需额外增加铣孔后的装饰件，不仅更加美观，而且加工更方便，成本更低。此外，框扇与型材之间还会设置两道挡水胶条，当水从第一道挡水胶条渗透之后，被第二道挡水胶条阻挡，从而只能向室外排水，防止水往室内渗透，提高整窗的密封性能。

[0037] 具体的，如图1和图2所示，为本实用新型实施例提供的一种门窗排水型材。该门窗

排水型材包括主体部1、排水部2、第一挡水胶条3和第二挡水胶条4。其中，主体部1设置于门窗10(图1中仅示出了门窗的部分结构)的外侧，作为主体框架。排水部2设置于主体部1上，且排水部2上开设有第一排水孔202，相应地，主体部1上开设有与外界连通的第二排水孔103，并且，第一排水孔202与第二排水孔103连通，以用于排水。第一挡水胶条3和第二挡水胶条4设置于主体部1与门窗10之间，以起到防渗漏的作用，避免水渗入门窗内侧。

[0038] 如图3所示，在本实施例中，主体部1包括第一侧板11、第二侧板12、底板13和支撑板14。具体的，第一侧板11呈平板状，设置于门窗10的外侧并靠近门窗10。第二侧板12呈平板状，位于第一侧板11上远离门窗10的一侧。该第二侧板12与第一侧板11相互平行，并且，第一侧板11的顶部与第二侧板12的顶部齐平，且第一侧板11的长度小于第二侧板12的长度，由此，使得第一侧板11和第二侧板12的底部形成左低右高(参照图3所示方位)的结构形式。底板13倾斜连接于第一侧板11的底部与第二侧板12的底部之间，以配合第一侧板11和第二侧板12共同形成顶部开口的容纳空腔101。并且，优选地，该底板13由顺序连接的倾斜段131和平直段132，倾斜段131靠近第一侧板11，平直段132靠近第二侧板12，且平直段131上开设有第二排水孔103。可以理解的是，倾斜设置的底板13能够便于水的收集，从而将收集的水从第二排水孔103排出至外部。支撑板14支撑于底板13的下方，以用于与窗框型材20连接。

[0039] 如图1所示，本实施例中，排水部2包括第一隔板21和至少一个第二隔板22。具体的，第一隔板21设置于容纳空腔101内，以将容纳空腔101分隔为上腔体和下腔体102。第二隔板22垂直设置于第一隔板21上，以将上腔体分隔为至少两个排水槽201。本实施例中，该排水槽201呈U型形状(但不限定于该形状)，每一个排水槽201的内底面均开设有第一排水孔202，第一排水孔202与下腔体102连通，且下腔体102的内底面开设有连通至门窗外侧的第二排水孔103。可以理解的是，当雨水或露水沿门窗的外沿流动时，会流入到排水槽201内，然后，经第一排水孔202进入下腔体102，进而从第二排水孔103流出至门窗外侧。

[0040] 如图1所示，本实施例中，第一挡水胶条3设置于第一侧板11上靠近门窗10的一侧，以用于封堵门窗10与第一侧板11之间的缝隙。第二挡水胶条4设置于窗框型材20上，并与门窗10侧壁相接触，以防止液体从门窗10的底部渗入门窗内侧。可以理解的是，本实施例中，第一侧板11与门窗20之间形成有防渗漏通道30，支撑板14上开设有与防渗漏通道相连通的第三排水孔141。由此，当雨水或露水从门窗10与第一侧板11之间的缝隙进入防渗漏通道30后，会被第二挡水胶条4阻挡，并通过第三排水孔141排出至门窗外侧，以提高门窗整体的密封性。

[0041] 如图4所示，在一优选实施例中，每一个排水槽201的顶部开口均封堵有过滤网5。由此，利用该过滤网5能够阻挡异物进入排水槽201内，从而可有效避免异物阻挡第一排水孔202，有效提高了排水性能。可以理解的是，该过滤网5可以是与单个排水槽201的尺寸相匹配，也可以直接覆盖所有排水槽201。

[0042] 在上述实施例中，优选地，每一个排水槽201的内底面均开设有多个第一排水孔202。可以理解的是，第一排水孔202的数量越多则排水能力越强，但结构强度会降低，具体的，该排水槽201的数量可根据需要进行适应性调整。

[0043] 在上述实施例中，优选地，主体部1与排水部2一体成型。由此，能够提高整个型材的结构强度和密封性。可以理解的是，在其他实施例中，也可以将主体部1与排水部2分开制

备,然后再进行组装。

[0044] 本实用新型实施例还提供一种门窗结构,该门窗结构包括上述门窗排水型材。

[0045] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0046] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0047] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,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,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

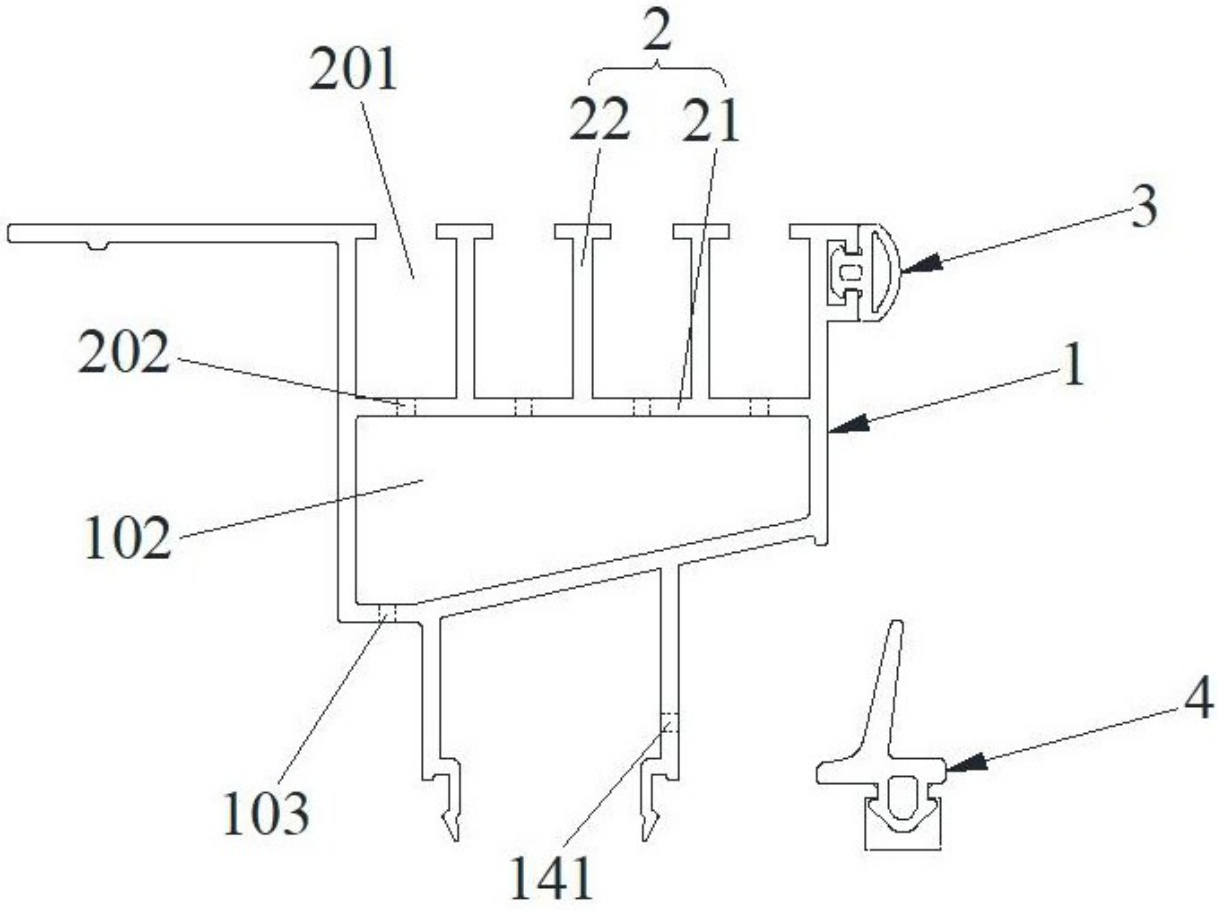


图 1

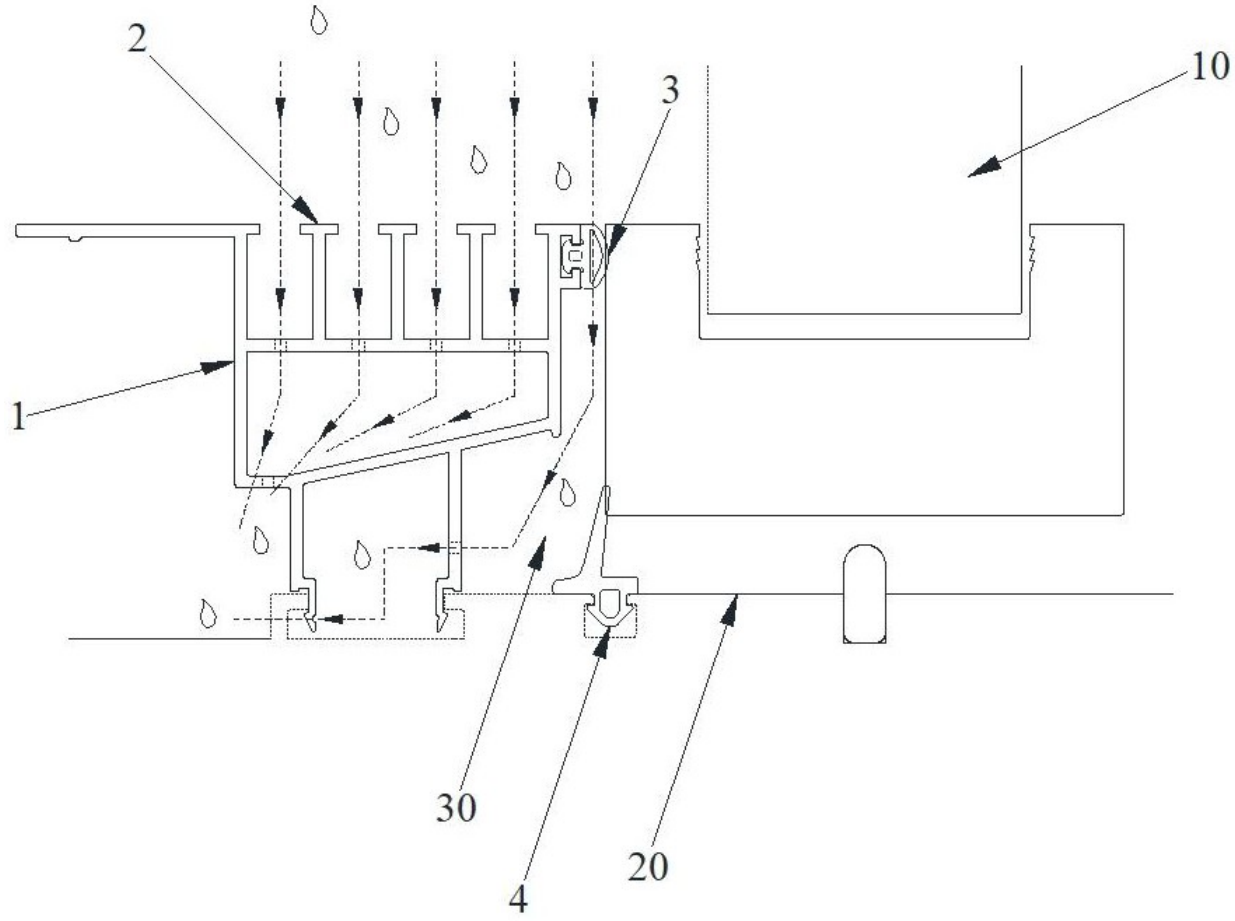


图 2

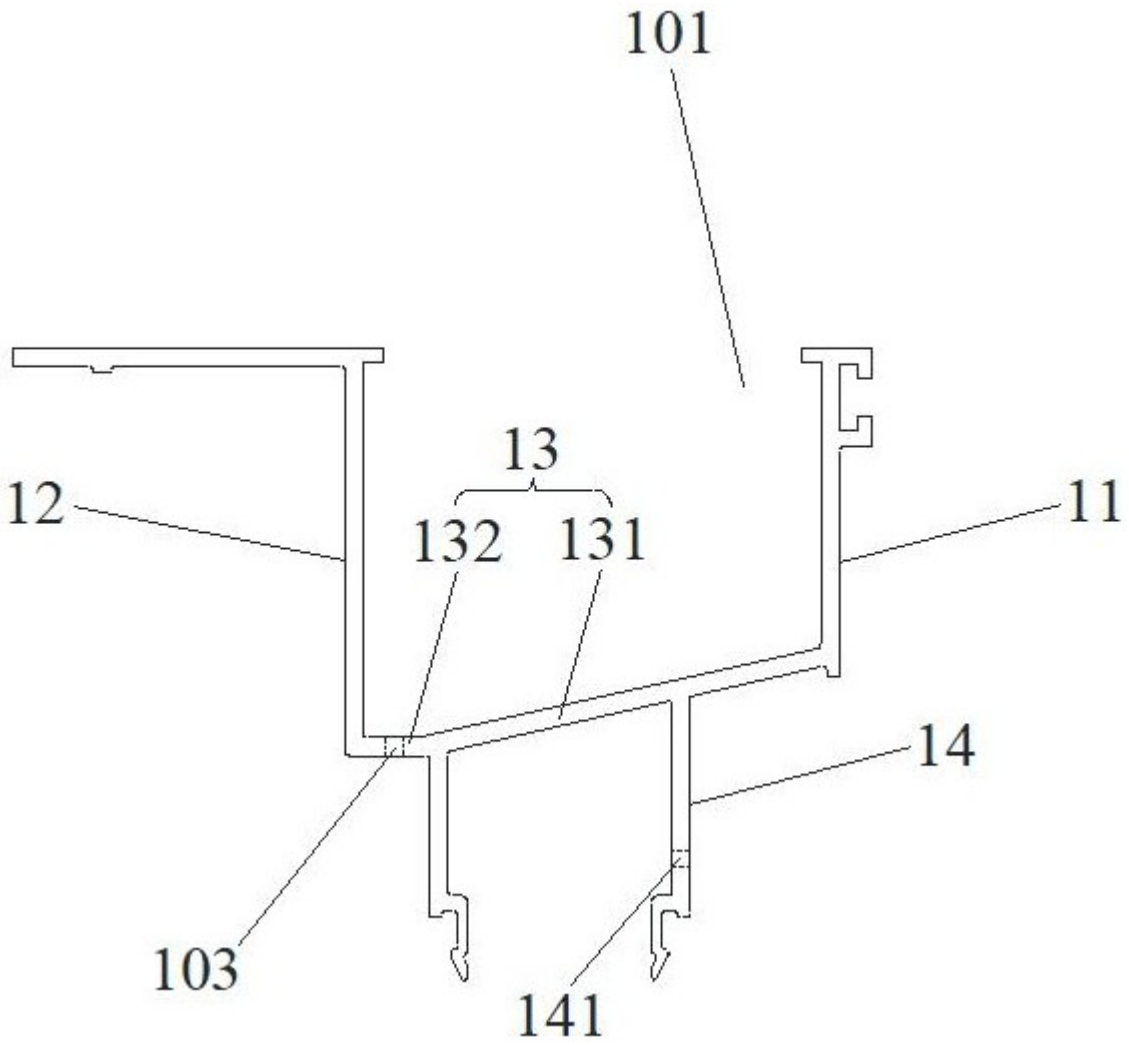


图 3

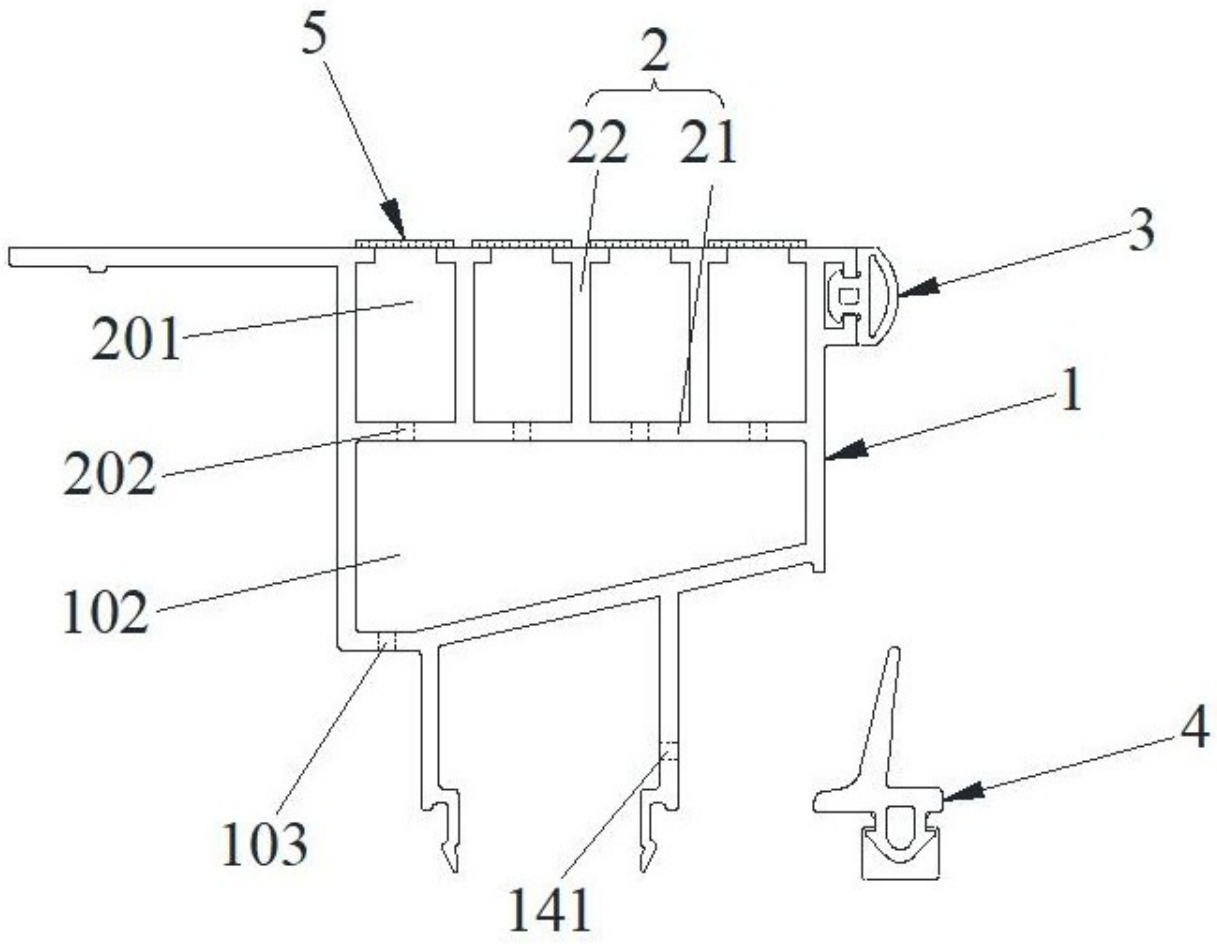


图 4