



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217380333 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202220324180.9

(22) 申请日 2022.02.17

(73) 专利权人 佛山市新绍铝业有限公司

地址 528225 广东省佛山市南海区狮山镇
兴贤马洞后岗第六座厂房

(72) 发明人 严子活 巫奔龙

(74) 专利代理机构 佛山焯恒专利代理事务所
(普通合伙) 44829

专利代理师 杨冰

(51) Int. Cl.

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

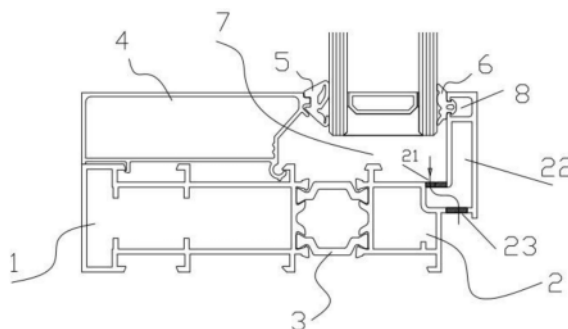
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材,包括内边框、外边框、隔热胶垫、玻璃压线、室内密封胶条、室外密封胶条;所示内边框、外边框水平成间隔设置,内边框、外边框之间通过隔热胶垫连接;所述玻璃压线与外边框之间设有玻璃插腔;玻璃垂直插设于玻璃插腔之内;所述玻璃插腔底部的外边框表面上设有上排水孔,上排水孔的下方设有排水腔,排水腔的底部设有下排水孔;所述上排水孔、排水腔、下排水孔连通。本实用新型的平开窗型材,其完全隐藏的排水结构效果,使外立面无外露排水孔及排水槽线条,装饰面线条统一,整窗美观性大大提高;提升了排水通道的流畅性同时不会轻易造成堵塞,还避免高风压形成的雨水倒灌现象出现。



1. 一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材,其特征在于:包括内边框、外边框、隔热胶垫、玻璃压线、室内密封胶条、室外密封胶条;

所示内边框、外边框水平成间隔设置,内边框、外边框之间通过隔热胶垫连接;

所述内边框顶部设有卡槽,所述玻璃压线底部设有卡爪;所述玻璃压线设于内边框顶部,并与内边框卡扣连接;

所述玻璃压线与外边框之间设有玻璃插腔;玻璃垂直插设于玻璃插腔之内;

所述玻璃插腔底部的外边框表面上设有上排水孔,上排水孔的下方设有排水腔,排水腔的底部设有下排水孔;所述上排水孔、排水腔、下排水孔连通。

2. 根据权利要求1所述的集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材,其特征在于:所述玻璃压线的内侧设有密封胶条卡槽,所述室内密封胶条与密封胶条卡槽连接。

3. 根据权利要求2所述的集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材,其特征在于:所述外边框的外侧设有密封胶条安装腔,所述室外密封胶条的外侧插设于密封胶条安装腔内。

4. 根据权利要求1-3中任一所述的集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材,其特征在于:其还包括下玻璃压线;所述内边框底部设有卡槽;所述下玻璃压线结构与玻璃压线相同,与玻璃压线对称设置;下玻璃压线与内边框卡扣连接;下玻璃压线与外边框之间设有玻璃插腔。

一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗口型材技术领域,特别涉及一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材。

背景技术

[0002] 如附图1所示,类型1为传统的平开窗排水设施为直接在窗框型材支臂上通过加工开孔形成排水孔进行排水,排水孔直接外漏或在排水孔处安装上排水孔塑料盖,以此预防高压时雨水出现倒灌及防止蚊虫通过窗框的排水孔爬入室内。

[0003] 如附图2所示,类型2为常规的隐藏式排水方案,在型材支臂的底部加工排水口,此类排水结构在高楼层或者高压地区容易发生雨水倒灌现象。

[0004] 上述类型1因为排水孔开在窗框型材的支臂上所以会破坏型材的装饰面,导致门窗成品在室外看会出现很多排水孔,从而减低建筑立面的美观性。

[0005] 类型2因为排水孔在窗框型材支臂底部开槽需设计预留排水通道的特殊性,所以窗框四周均要设计一道槽口,同样在室外观察门窗成品会出现一道槽口线条,破坏掉建筑外围门窗立面的线条统一及协调性。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材,其完全隐藏的排水结构效果,使外立面无外露排水孔及排水槽线条,装饰面线条统一,整窗美观性大大提高;提升了排水通道的流畅性同时不会轻易造成堵塞,还避免高压形成的雨水倒灌现象出现。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0008] 一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材,包括内边框、外边框、隔热胶垫、玻璃压线、室内密封胶条、室外密封胶条;

[0009] 所示内边框、外边框水平成间隔设置,内边框、外边框之间通过隔热胶垫连接;

[0010] 所述内边框顶部设有卡槽,所述玻璃压线底部设有卡爪;所述玻璃压线设于内边框顶部,并与内边框卡扣连接;

[0011] 所述玻璃压线与外边框之间设有玻璃插腔;玻璃垂直插设于玻璃插腔之内;

[0012] 所述玻璃压线的内侧设有密封胶条卡槽,所述外边框的外侧设有密封胶条安装腔;所述室内密封胶条与密封胶条卡槽连接,所述室外密封胶条的外侧插设于密封胶条安装腔内。

[0013] 所述玻璃插腔底部的外边框表面上设有上排水孔,上排水孔的下方设有排水腔,排水腔的底部设有下排水孔;所述上排水孔、排水腔、下排水孔连通。

[0014] 本申请的平开窗型材主要用于窗框的下边框;

[0015] 可选的,为使本申请的平开窗型材用于窗框的中梃,其还包括下玻璃压线;所述内边框底部设有卡槽;所述下玻璃压线结构与玻璃压线相同,与玻璃压线对称设置;下玻璃压

线与内边框卡扣连接；下玻璃压线与外边框之间同样设有玻璃插腔。

[0016] 本实用新型的有益效果：

[0017] 本申请的集成式隐藏排水结构为内置排水孔及排水通道，达到完全隐藏的排水结构效果，外立面无外露任何排水孔及排水槽线条，装饰面线条统一，整窗美观性大大提高。进入窗框的雨水均通过内置的排水孔（上排水孔）引入型材腔体（排水腔）内，排水通道为内腔式排水，排水孔错位两层型材壁厚过滤，提升了排水通道的流畅性同时不会轻易造成堵塞，还避免高风压形成的雨水倒灌现象出现。

附图说明

[0018] 图1为传统的平开窗排水结构（类型1）；

[0019] 图2为常规的隐藏式排水（类型2）；

[0020] 图3为本实用新型一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材装配成型的窗框；

[0021] 图4为图3中A-A方向的剖视图；

[0022] 图5为本实用新型一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材的结构示意图（图4中的局部放大图）；

[0023] 图6为本实用新型实施例2的结构示意图（图4中的局部放大图）；

[0024] 图7为本实用新型一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材的结构示意图；

[0025] 图8为本实用新型实施例2的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0027] 如图3-6所示，一种集成式完全隐藏排水结构的平开窗型材，包括内边框1、外边框2、隔热胶垫3、玻璃压线4、室内密封胶条5、室外密封胶条6；

[0028] 所示内边框1、外边框2水平成间隔设置，内边框1、外边框2之间通过隔热胶垫3连接；

[0029] 所述内边框1顶部设有卡槽，所述玻璃压线4底部设有卡爪；所述玻璃压线4设于内边框1顶部，并与内边框1卡扣连接；

[0030] 所述玻璃压线4与外边框2之间设有玻璃插腔7；玻璃10垂直插设于玻璃插腔7之内；

[0031] 所述玻璃压线4的内侧设有密封胶条卡槽，所述外边框2的外侧设有密封胶条安装腔8；所述室内密封胶条5与密封胶条卡槽连接，所述室外密封胶条6的外侧插设于密封胶条安装腔8内。

[0032] 所述玻璃插腔7底部的外边框2表面上设有上排水孔21，上排水孔21的下方设有排水腔22，排水腔22的底部设有下排水孔23；所述上排水孔21、排水腔22、下排水孔23连通。

[0033] 图7为本申请的平开窗型材用于窗框的中梃的结构示意图（已略去玻璃压线4、室内密封胶条5、室外密封胶条6）。

[0034] 本申请的平开窗型材主要用于窗框的下边框。

[0035] 实施例二：

[0036] 如图6所示,可选的,为使本申请的平开窗型材用于窗框的中梃,其还包括下玻璃压线9;所述内边框1底部设有卡槽;所述下玻璃压线9结构与玻璃压线4相同,与玻璃压线4对称设置;下玻璃压线9与内边框1卡扣连接;下玻璃压线9与外边框2之间同样设有玻璃插腔7。

[0037] 图8为本申请的平开窗型材用于窗框的中梃的结构示意图(已略去玻璃压线4、室内密封胶条5、室外密封胶条6、下玻璃压线9)。

[0038] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围。

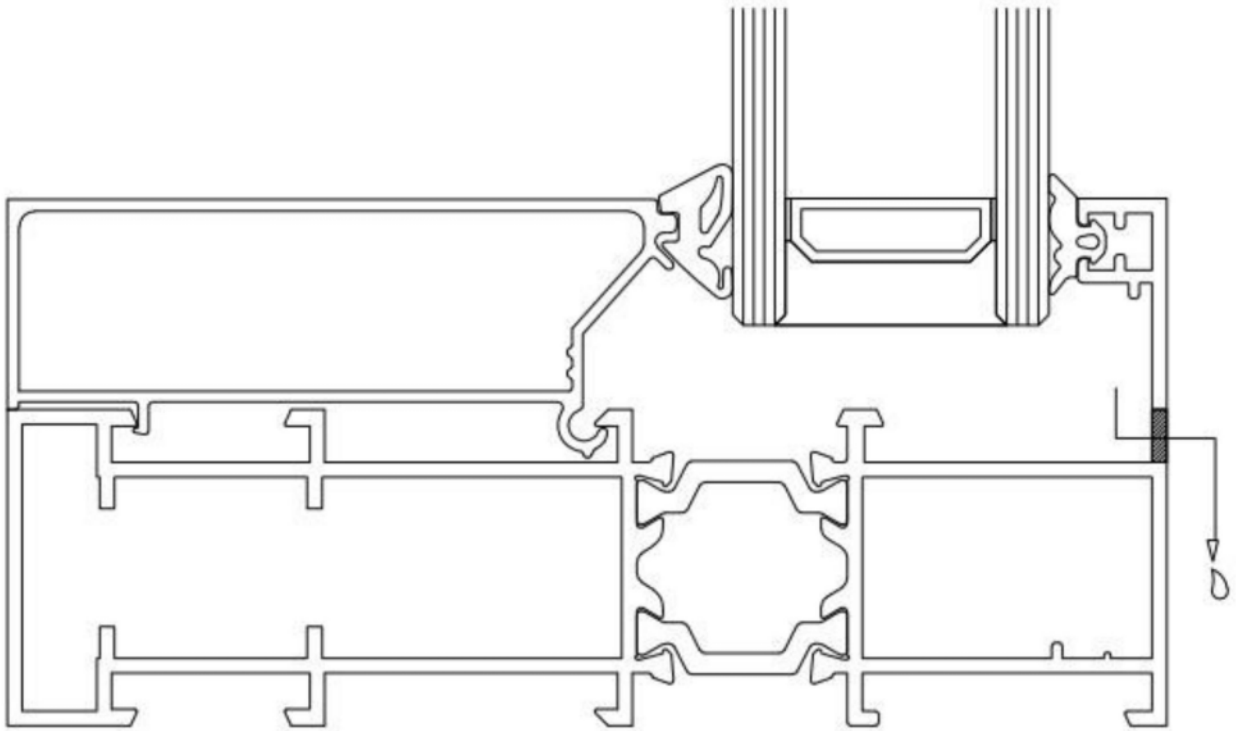


图1

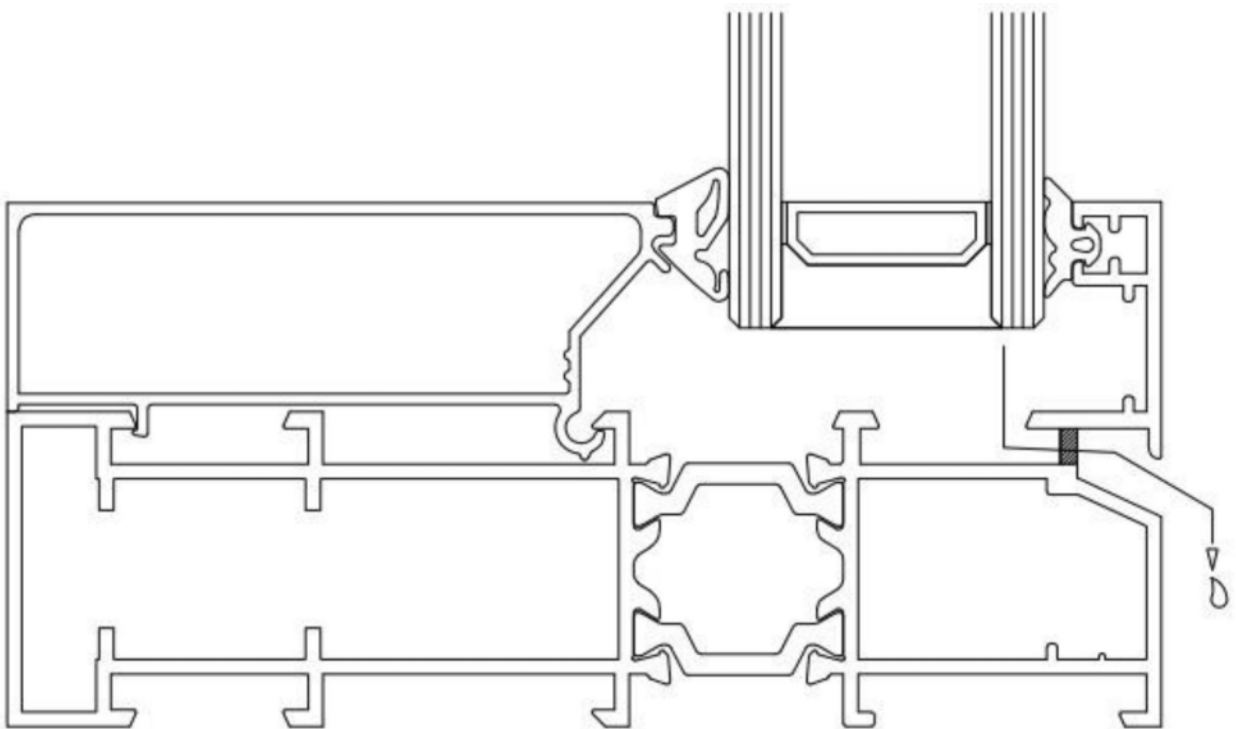


图2

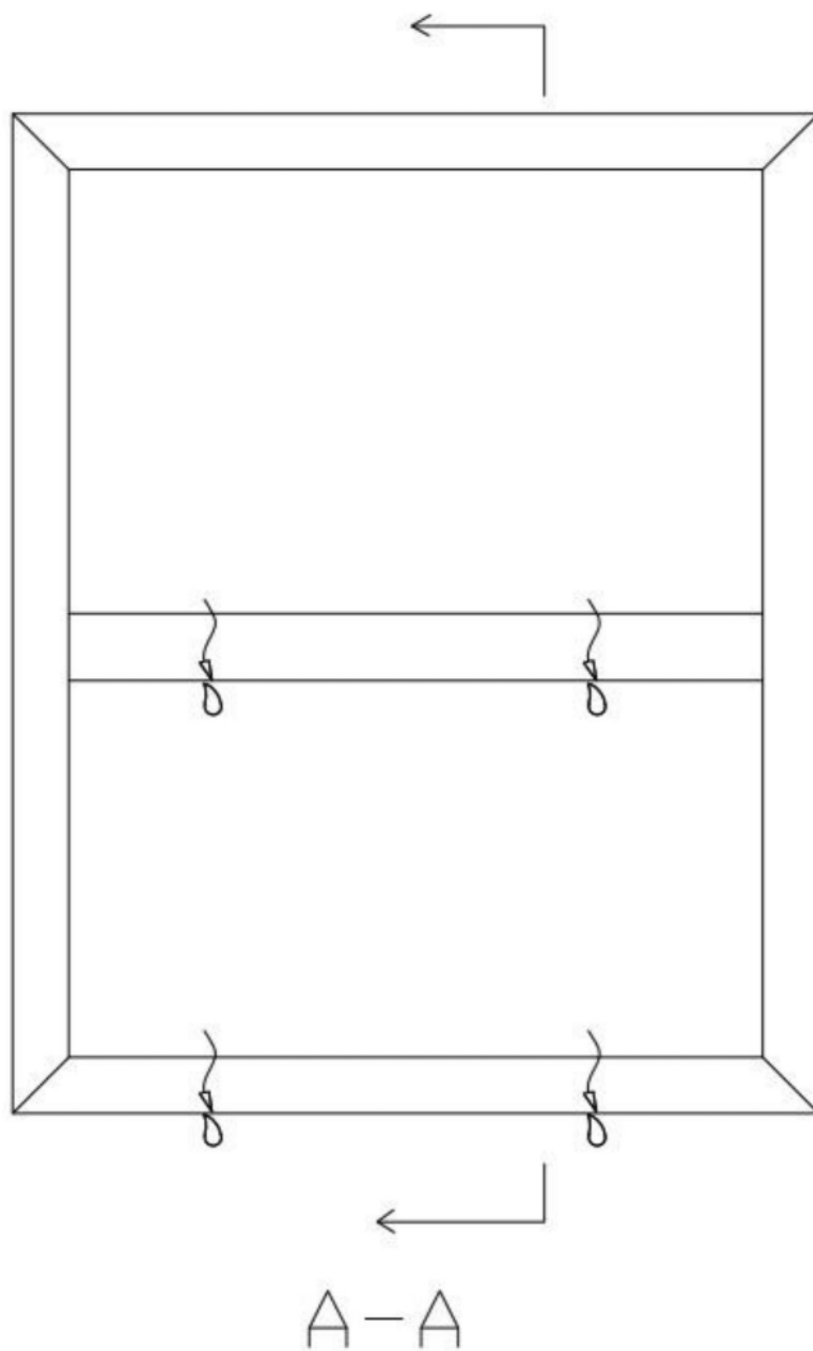


图3

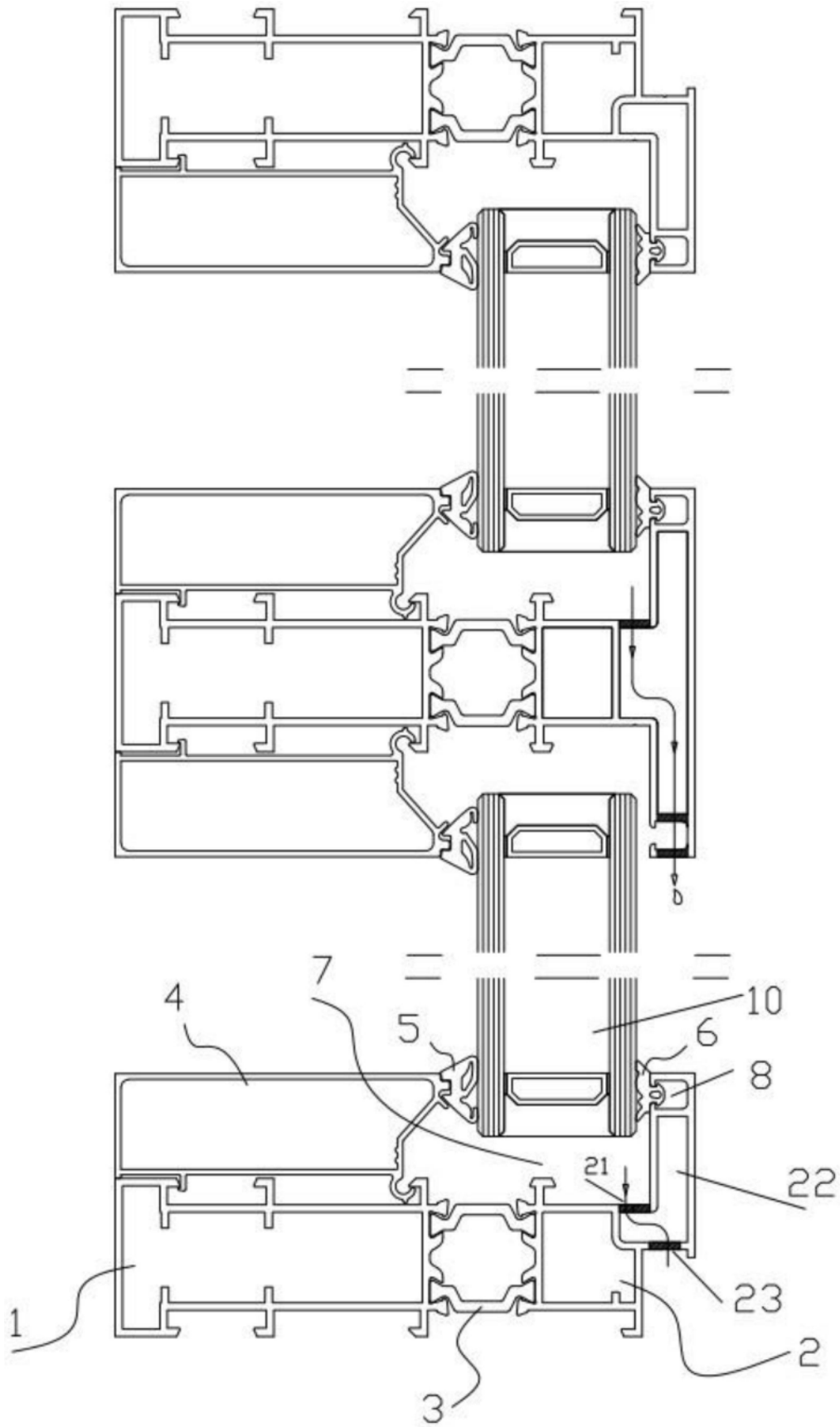


图4

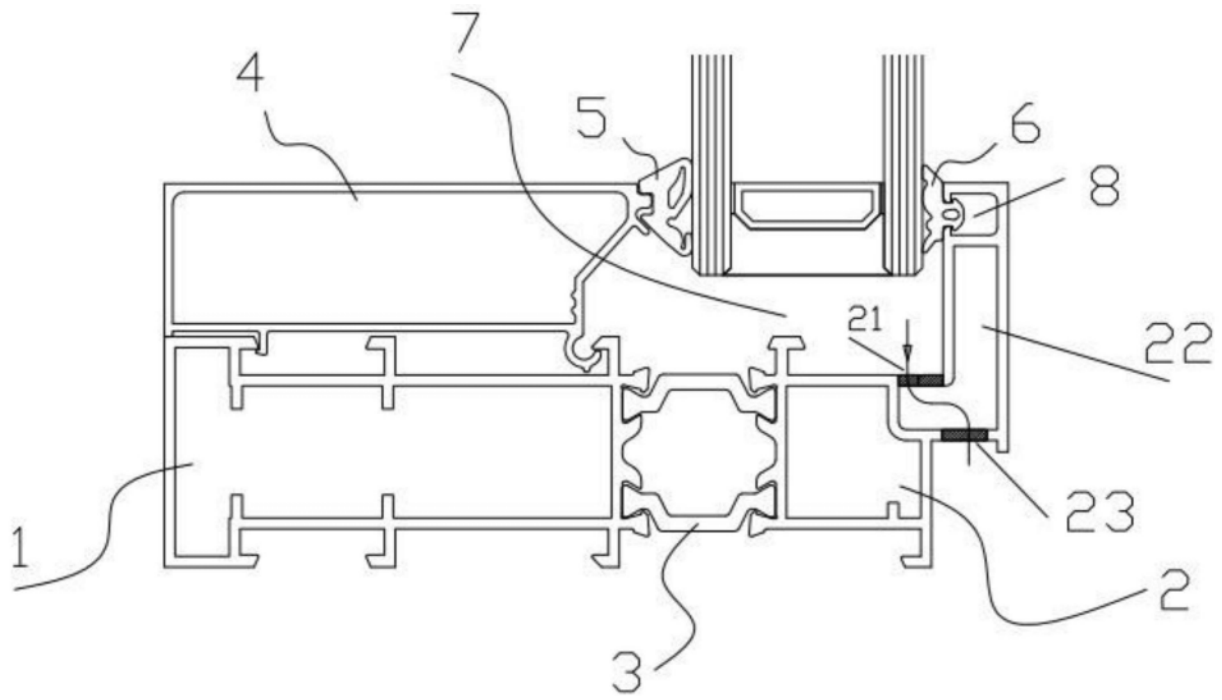


图5

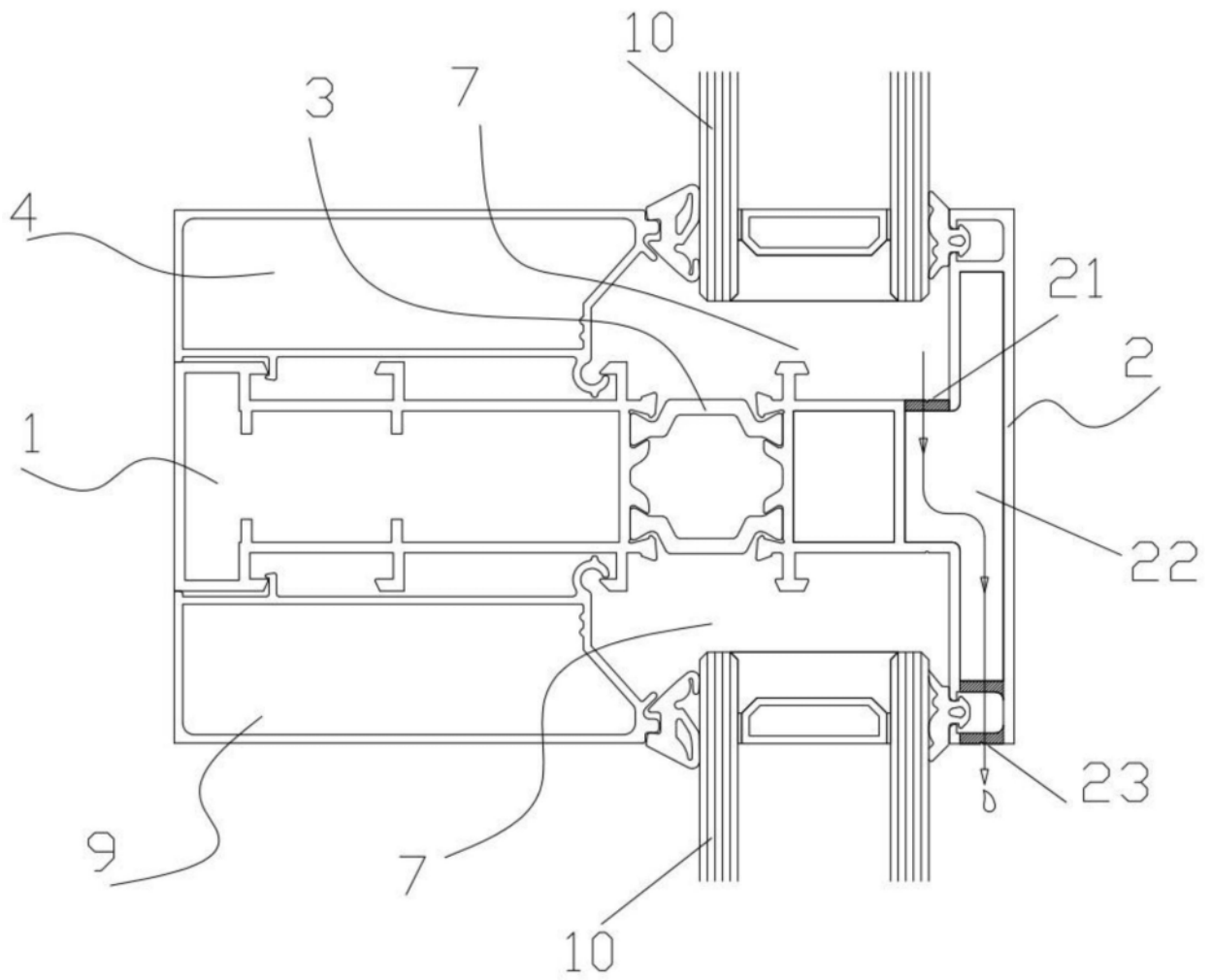


图6

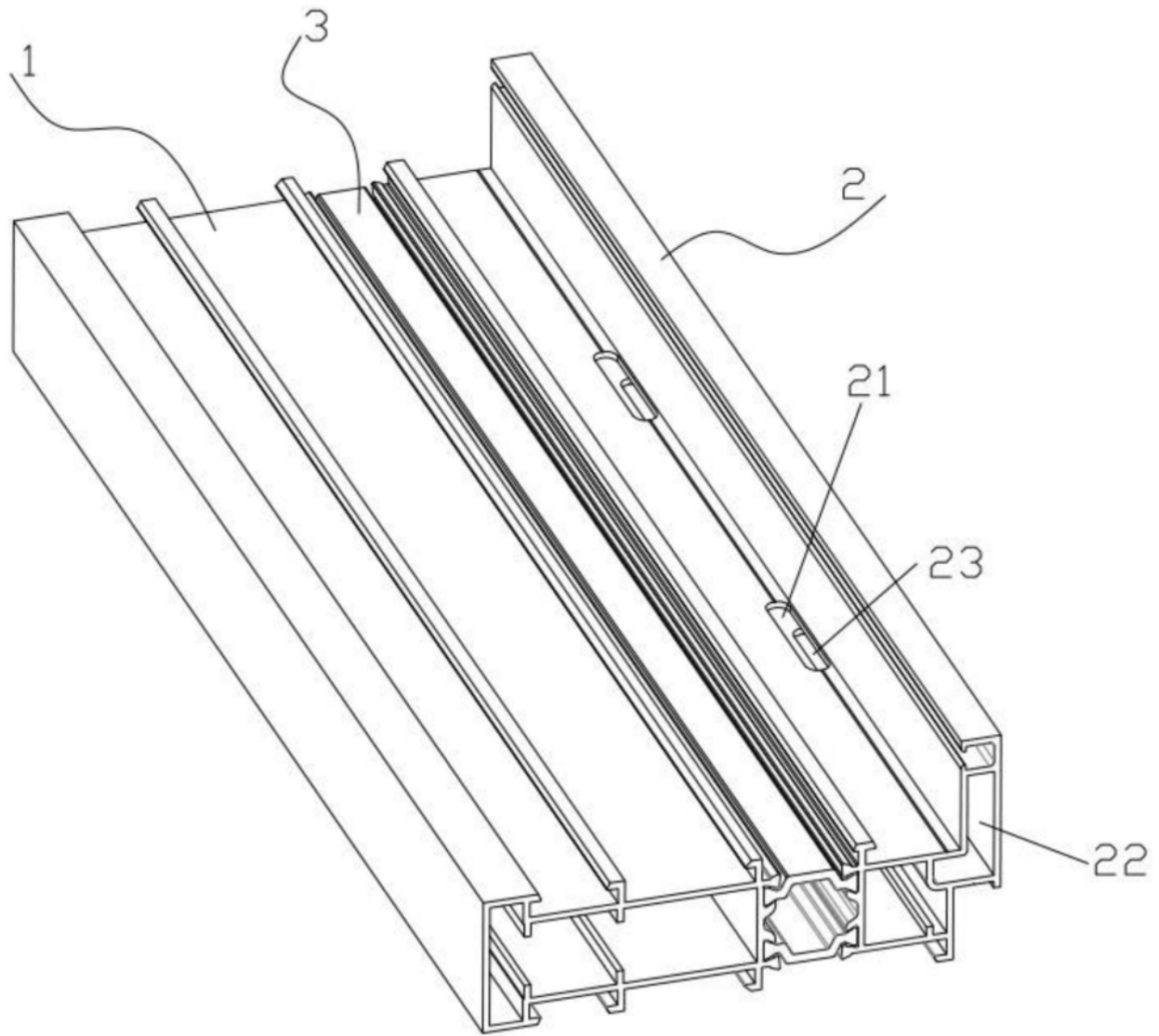


图7

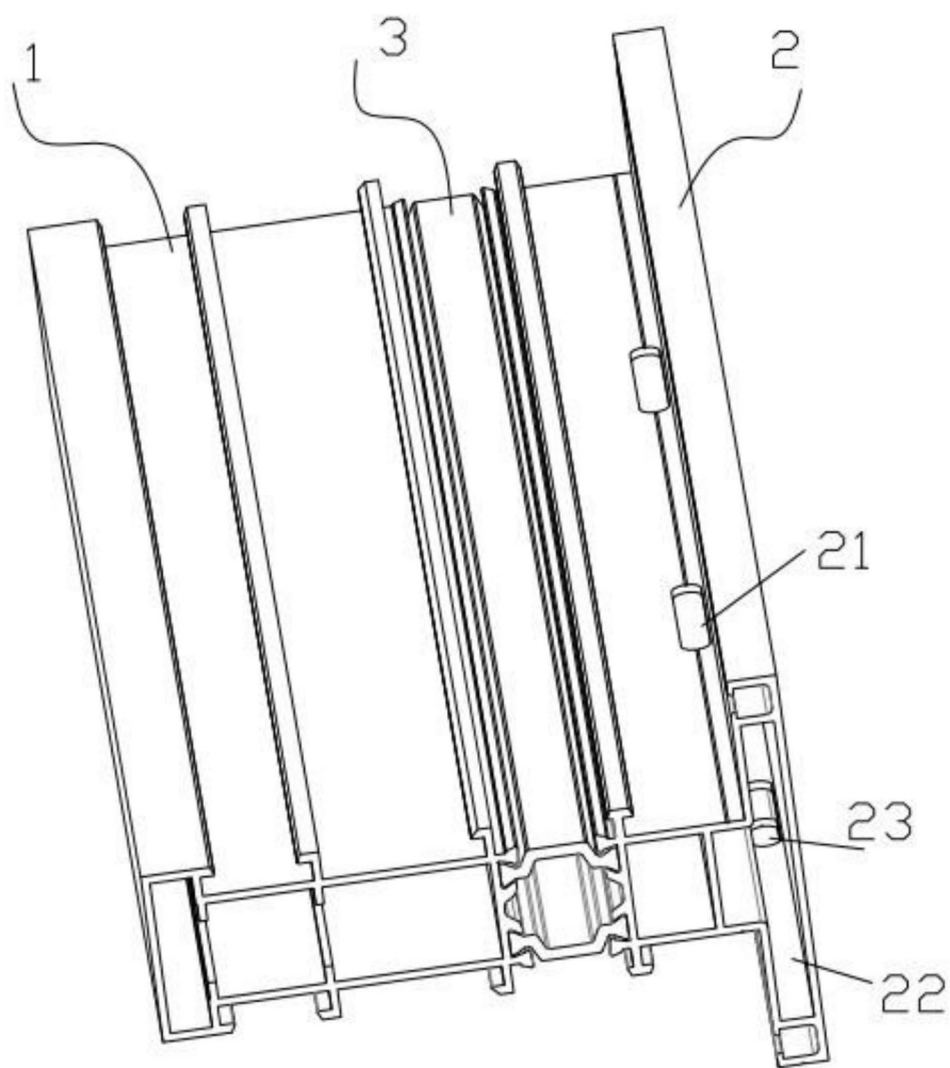


图8