



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213297635 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202021514782.8

E06B 7/14 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 尚太(无锡)节能幕墙门窗系统有限公司

地址 214262 江苏省无锡市宜兴市周铁镇新达路78号

(72) 发明人 费协勋 王建平 秦峰 丁彩虹

(74) 专利代理机构 宜兴市兴宇知识产权代理事务所(普通合伙) 32392

代理人 杜振军

(51) Int. Cl.

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/62 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

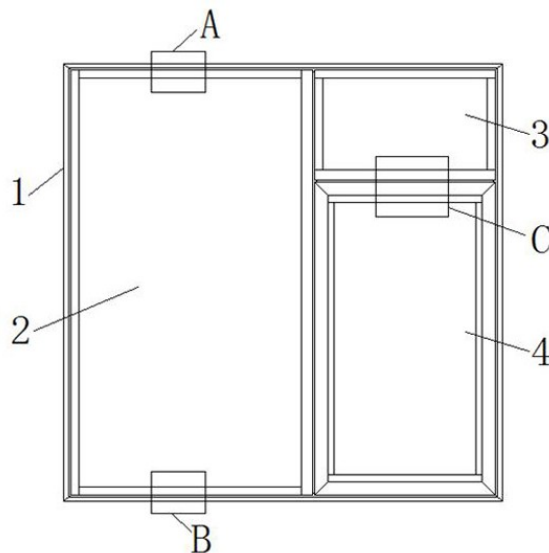
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗

(57) 摘要

本实用新型涉及一种隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗,它包括矩形外框,在所述矩形外框内一侧设有第一玻璃门扇,在所述第一玻璃门扇和矩形外框之间设有第二玻璃门扇和第三玻璃门扇,所述第二玻璃门扇设在第三玻璃门扇上方,所述第一玻璃门扇顶部两侧通过玻璃皮条I与框压线I和框料I相连,所述框压线I设在框料I一侧,它们的外端面齐平设置,在断桥II外侧的框料II上设有排水凹槽。本实用新型密封性能佳,隔热效果好,型材结构设置合理且使用牢固,整体美观,使用方便,采用隐藏式排水。



1. 一种隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗,其特征在於:它包括矩形外框(1),在所述矩形外框(1)内一侧设有第一玻璃门扇(2),在所述第一玻璃门扇(2)和矩形外框(1)之间设有第二玻璃门扇(3)和第三玻璃门扇(4),所述第二玻璃门扇(3)设在第三玻璃门扇(4)上方,所述第一玻璃门扇(2)顶部两侧通过玻璃皮条I与框压线I(5)和框料I(6)相连,所述框压线I(5)设在框料I(6)一侧,它们的外端面齐平设置,在所述框料I(6)之间设有断桥I(7),所述第一玻璃门扇(2)底部两侧通过玻璃皮条II与框压线II(8)和框料II(9)相连,所述框压线II(8)设在框料II(9)一侧,它们的外端面齐平设置,在所述框料II(9)之间设有断桥II(10),在所述第一玻璃门扇(2)和框料II(9)之间设有玻璃垫块I(11),在所述断桥II(10)外侧的框料II(9)上设有排水凹槽(12),所述第二玻璃门扇(3)底部两侧通过玻璃皮条III与中挺压线(13)和中挺(14)相连,所述中挺压线(13)设在中挺(14)一侧,在所述中挺(14)之间设有断桥III(15),在所述第二玻璃门扇(3)和中挺(14)之间设有玻璃垫块II(16),在所述第三玻璃门扇(4)顶部两侧通过玻璃皮条IV与扇压线(17)和内扇(18)相连,所述扇压线(17)设在内扇(18)一侧,在所述内扇(18)之间设有断桥IV(19),在所述断桥III(15)下方连接设有止水皮条(20),所述止水皮条(20)下端与断桥IV(19)接触连接,在所述内扇(18)与中挺(14)内侧接触处的中挺(14)上设有皮条(21),在所述内扇(18)与中挺(14)外侧接触处的内扇(18)上设有内扇皮条(22),所述中挺压线(13)、内扇(18)、扇压线(17)的外端面齐平设置。

2. 根据权利要求1所述的隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗,其特征在於:所述排水凹槽(12)设在矩形外框(1)的下部框架上,在所述排水凹槽(12)内设有防虫塞条。

3. 根据权利要求1所述的隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗,其特征在於:所述玻璃皮条I分为玻外皮条I(23)和玻内皮条I(24),所述玻外皮条I(23)与框料I(6)相连,所述玻内皮条I(24)与框压线I(5)相连。

4. 根据权利要求1所述的隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗,其特征在於:所述玻璃皮条II分为玻外皮条II(25)和玻内皮条II(26),所述玻外皮条II(25)与框料II(9)相连,所述玻内皮条II(26)与框压线II(8)相连。

5. 根据权利要求1所述的隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗,其特征在於:所述玻璃皮条III分为玻外皮条III(27)和玻内皮条III(28),所述玻外皮条III(27)与中挺(14)相连,所述玻内皮条III(28)与中挺压线(13)相连。

6. 根据权利要求1所述的隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗,其特征在於:所述玻璃皮条IV分为玻外皮条IV(29)和玻内皮条IV(30),所述玻外皮条IV(29)与内扇(18)相连,所述玻内皮条IV(30)与扇压线(17)相连。

7. 根据权利要求1所述的隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗,其特征在於:所述玻璃垫块I(11)和玻璃垫块II(16)都为塑料垫块。

一种隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铝合金玻璃窗,具体涉及一种隐藏式排水的铝合金玻璃窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗作为现代建筑的常用门窗,具有重量轻、密封性好、便于安装等优点,已经成为建筑用门窗的主流。

[0003] 现有的平开门窗由于结构的原因使得门窗各部件之间连接不紧密,安装过后的门窗美观性差,固定玻璃时不能够在室内固定,安装的危险性大,降低了平开门窗的适用性,另外使用型材结构简单,无法满足框扇齐平的要求。而且,窗户上的排水结构都是明排形式,它包括若干排水口,在所述排水口上设有防虫盖,其大大影响了整体美观。

发明内容

[0004] 发明目的:本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种密封性能佳,隔热效果好,型材结构设置合理且使用牢固,整体美观,使用方便,采用隐藏式排水的铝合金玻璃窗。

[0005] 技术方案:为了解决上述技术问题,本实用新型所述的一种隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗,它包括矩形外框,在所述矩形外框内一侧设有第一玻璃门扇,在所述第一玻璃门扇和矩形外框之间设有第二玻璃门扇和第三玻璃门扇,所述第二玻璃门扇设在第三玻璃门扇上方,所述第一玻璃门扇顶部两侧通过玻璃皮条I与框压线I和框料I相连,所述框压线I设在框料I一侧,它们的外端面齐平设置,在所述框料I之间设有断桥I,所述第一玻璃门扇底部两侧通过玻璃皮条II与框压线II和框料II相连,所述框压线II设在框料II一侧,它们的外端面齐平设置,在所述框料II之间设有断桥II,在所述第一玻璃门扇和框料II之间设有玻璃垫块I,在所述断桥II外侧的框料II上设有排水凹槽,所述第二玻璃门扇底部两侧通过玻璃皮条III与中挺压线和中挺相连,所述中挺压线设在中挺一侧,在所述中挺之间设有断桥III,在所述第二玻璃门扇和中挺之间设有玻璃垫块II,在所述第三玻璃门扇顶部两侧通过玻璃皮条IV与扇压线和内扇相连,所述扇压线设在内扇一侧,在所述内扇之间设有断桥IV,在所述断桥III下方连接设有止水皮条,所述止水皮条下端与断桥IV接触连接,在所述内扇与中挺内侧接触处的中挺上设有皮条,在所述内扇与中挺外侧接触处的内扇上设有内扇皮条,所述中挺压线、内扇、扇压线的外端面齐平设置。

[0006] 进一步地,所述排水凹槽设在矩形外框的下部框架上,在所述排水凹槽内设有防虫塞条。

[0007] 进一步地,所述玻璃皮条I分为玻外皮条I和玻内皮条I,所述玻外皮条I与框料I相连,所述玻内皮条I与框压线I相连。

[0008] 进一步地,所述玻璃皮条II分为玻外皮条II和玻内皮条II,所述玻外皮条II与框料II相连,所述玻内皮条II与框压线II相连。

[0009] 进一步地,所述玻璃皮条III分为玻外皮条III和玻内皮条III,所述玻外皮条III与中

挺相连,所述玻内皮条Ⅲ与中挺压线相连。

[0010] 进一步地,所述玻璃皮条Ⅳ分为玻外皮条Ⅳ和玻内皮条Ⅳ,所述玻外皮条Ⅳ与内扇相连,所述玻内皮条Ⅳ与扇压线相连。

[0011] 进一步地,所述玻璃垫块Ⅰ和玻璃垫块Ⅱ都为塑料垫块。

[0012] 有益效果:本实用新型与现有技术相比,其显著优点是:本实用新型整体结构设置合理,第一玻璃门扇通过玻璃皮条Ⅰ和玻璃皮条Ⅱ密封连接,第二玻璃门扇通过顶部玻璃皮条和玻璃皮条Ⅲ密封连接,第三玻璃门扇通过玻璃皮条Ⅳ和底部玻璃皮条密封连接,另外在断桥Ⅲ下方连接设有止水皮条,在内扇与中挺内侧接触处的中挺上设有皮条,在内扇与中挺外侧接触处的内扇上设有内扇皮条,整体密封性能佳,在框料Ⅰ之间设有断桥Ⅰ,在框料Ⅱ之间设有断桥Ⅱ,在中挺之间设有断桥Ⅲ,在内扇之间设有断桥Ⅳ,整体隔热效果好,框压线Ⅰ设在框料Ⅰ一侧,它们的外端面齐平设置,框压线Ⅱ设在框料Ⅱ一侧,它们的外端面齐平设置,中挺压线、内扇、扇压线的外端面齐平设置,它们配合连接,整体结构牢固且满足框扇齐平,外形美观,在矩形外框的下部框架上设置排水凹槽,形成隐藏式排水结构,进一步提升整体美观度,玻璃门扇通过五金件连接,可以内开内倒,使用方便,整体稳定性好,耐用。

附图说明

[0013] 图1 是本实用新型的整体平面图;

[0014] 图2是图1中A处的放大图;

[0015] 图3是图1中B处的放大图;

[0016] 图4是图1中C处的放大图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型所述的一种隐藏式排水的铝合金断桥内开内倒窗,它包括矩形外框1,在所述矩形外框1内一侧设有第一玻璃门扇2,在所述第一玻璃门扇2和矩形外框1之间设有第二玻璃门扇3和第三玻璃门扇4,所述第二玻璃门扇3设在第三玻璃门扇4上方,所述第一玻璃门扇2顶部两侧通过玻璃皮条Ⅰ与框压线Ⅰ5和框料Ⅰ6相连,所述框压线Ⅰ5设在框料Ⅰ6一侧,它们的外端面齐平设置,在所述框料Ⅰ6之间设有断桥Ⅰ7,所述玻璃皮条Ⅰ分为玻外皮条Ⅰ23和玻内皮条Ⅰ24,所述玻外皮条Ⅰ23与框料Ⅰ6相连,所述玻内皮条Ⅰ24与框压线Ⅰ5相连,所述第一玻璃门扇2底部两侧通过玻璃皮条Ⅱ与框压线Ⅱ8和框料Ⅱ9相连,所述框压线Ⅱ8设在框料Ⅱ9一侧,它们的外端面齐平设置,在所述框料Ⅱ9之间设有断桥Ⅱ10,所述玻璃皮条Ⅱ分为玻外皮条Ⅱ25和玻内皮条Ⅱ26,所述玻外皮条Ⅱ25与框料Ⅱ9相连,所述玻内皮条Ⅱ26与框压线Ⅱ8相连,在所述第一玻璃门扇2和框料Ⅱ9之间设有玻璃垫块Ⅰ11,在所述断桥Ⅱ10外侧的框料Ⅱ9上设有排水凹槽12,所述排水凹槽12设在矩形外框1的下部框架上,在所述排水凹槽12内设有防虫塞条,所述第二玻璃门扇3底部两侧通过玻璃皮条Ⅲ与中挺压线13和中挺14相连,所述中挺压线13设在中挺14一侧,在所述中挺14之间设有断桥Ⅲ15,所述玻璃皮条Ⅲ分为玻外皮条Ⅲ27和玻内皮条Ⅲ28,所述玻外皮条Ⅲ27与中挺14相连,所述玻内皮条Ⅲ28与中挺压线13相连,在所述第二玻璃门扇3和

中挺14之间设有玻璃垫块Ⅱ16,在所述第三玻璃门扇4顶部两侧通过玻璃皮条Ⅳ与扇压线17和内扇18相连,所述扇压线17设在内扇18一侧,在所述内扇18之间设有断桥Ⅳ19,所述玻璃皮条Ⅳ分为玻外皮条Ⅳ29和玻内皮条Ⅳ30,所述玻外皮条Ⅳ29与内扇18相连,所述玻内皮条Ⅳ30与扇压线17相连,在所述断桥Ⅲ15下方连接设有止水皮条20,所述止水皮条20下端与断桥Ⅳ19接触连接,在所述内扇18与中挺14内侧接触处的中挺14上设有皮条21,在所述内扇18与中挺14外侧接触处的内扇18上设有内扇皮条22,所述中挺压线13、内扇18、扇压线17的外端面齐平设置,所述玻璃垫块Ⅰ11和玻璃垫块Ⅱ16都为塑料垫块。本实用新型整体结构设置合理,第一玻璃门扇通过玻璃皮条Ⅰ和玻璃皮条Ⅱ密封连接,第二玻璃门扇通过顶部玻璃皮条和玻璃皮条Ⅲ密封连接,第三玻璃门扇通过玻璃皮条Ⅳ和底部玻璃皮条密封连接,另外在断桥Ⅲ下方连接设有止水皮条,在内扇与中挺内侧接触处的中挺上设有皮条,在内扇与中挺外侧接触处的内扇上设有内扇皮条,整体密封性能佳,在框料Ⅰ之间设有断桥Ⅰ,在框料Ⅱ之间设有断桥Ⅱ,在中挺之间设有断桥Ⅲ,在内扇之间设有断桥Ⅳ,整体隔热效果好,框压线Ⅰ设在框料Ⅰ一侧,它们的外端面齐平设置,框压线Ⅱ设在框料Ⅱ一侧,它们的外端面齐平设置,中挺压线、内扇、扇压线的外端面齐平设置,它们配合连接,整体结构牢固且满足框扇齐平,外形美观,在矩形外框的下部框架上设置排水凹槽,形成隐藏式排水结构,进一步提升整体美观度,玻璃门扇通过五金件连接,可以内开内倒,使用方便,整体稳定性好,耐用。

[0019] 本实用新型提供了一种思路及方法,具体实现该技术方案的方法和途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围,本实施例中未明确的各组成部分均可用现有技术加以实现。

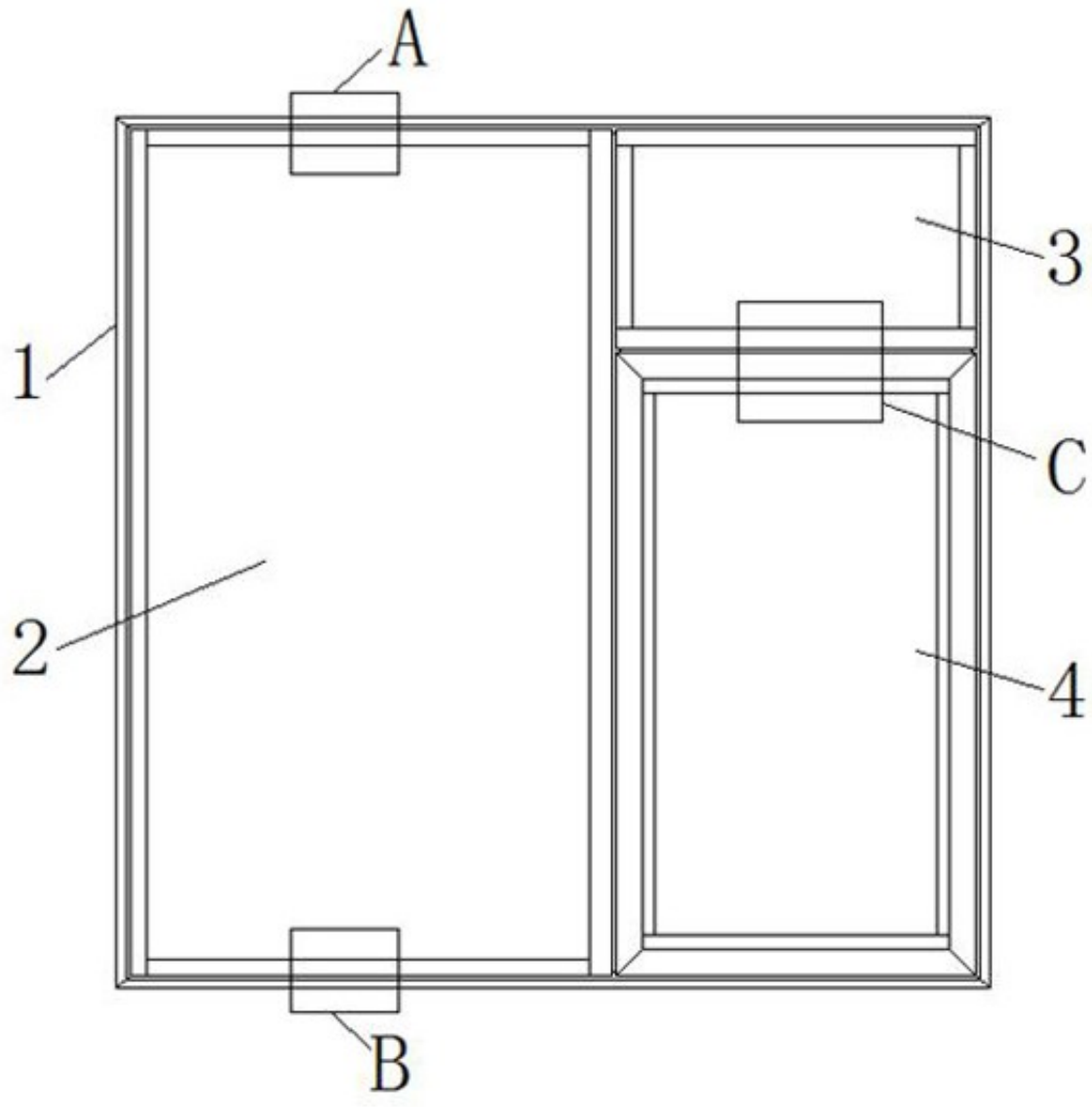


图1

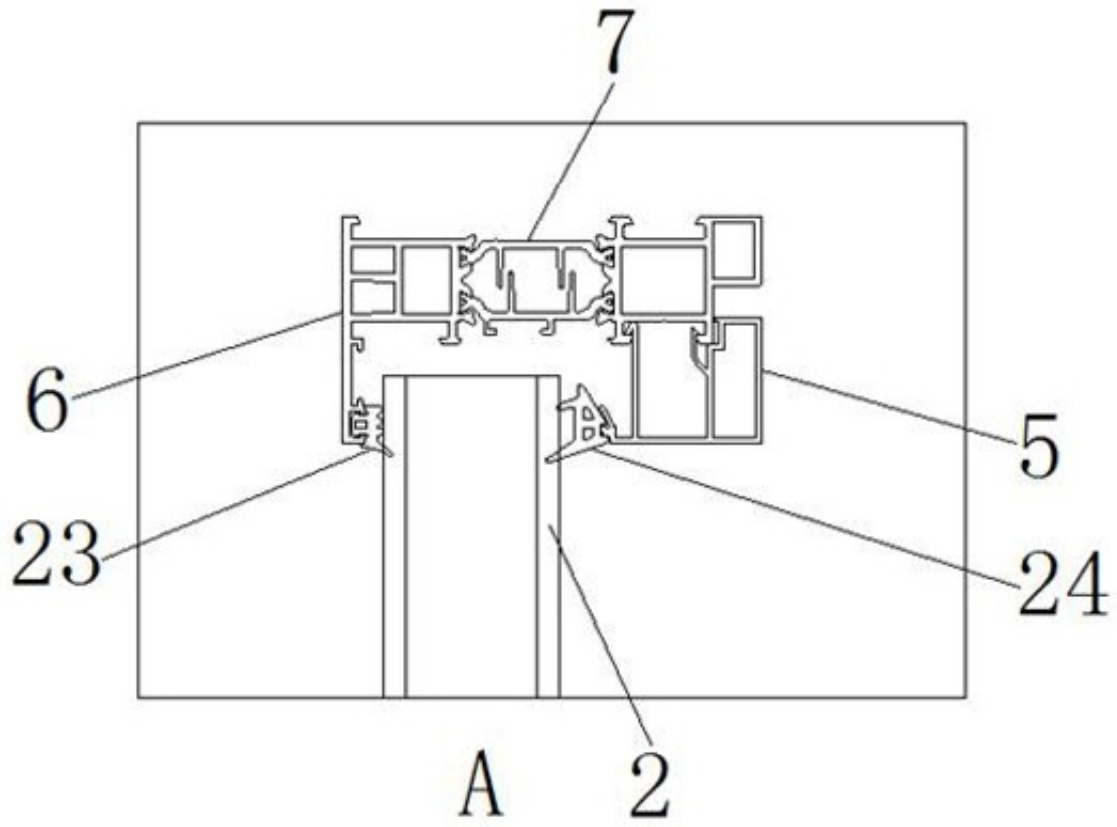


图2

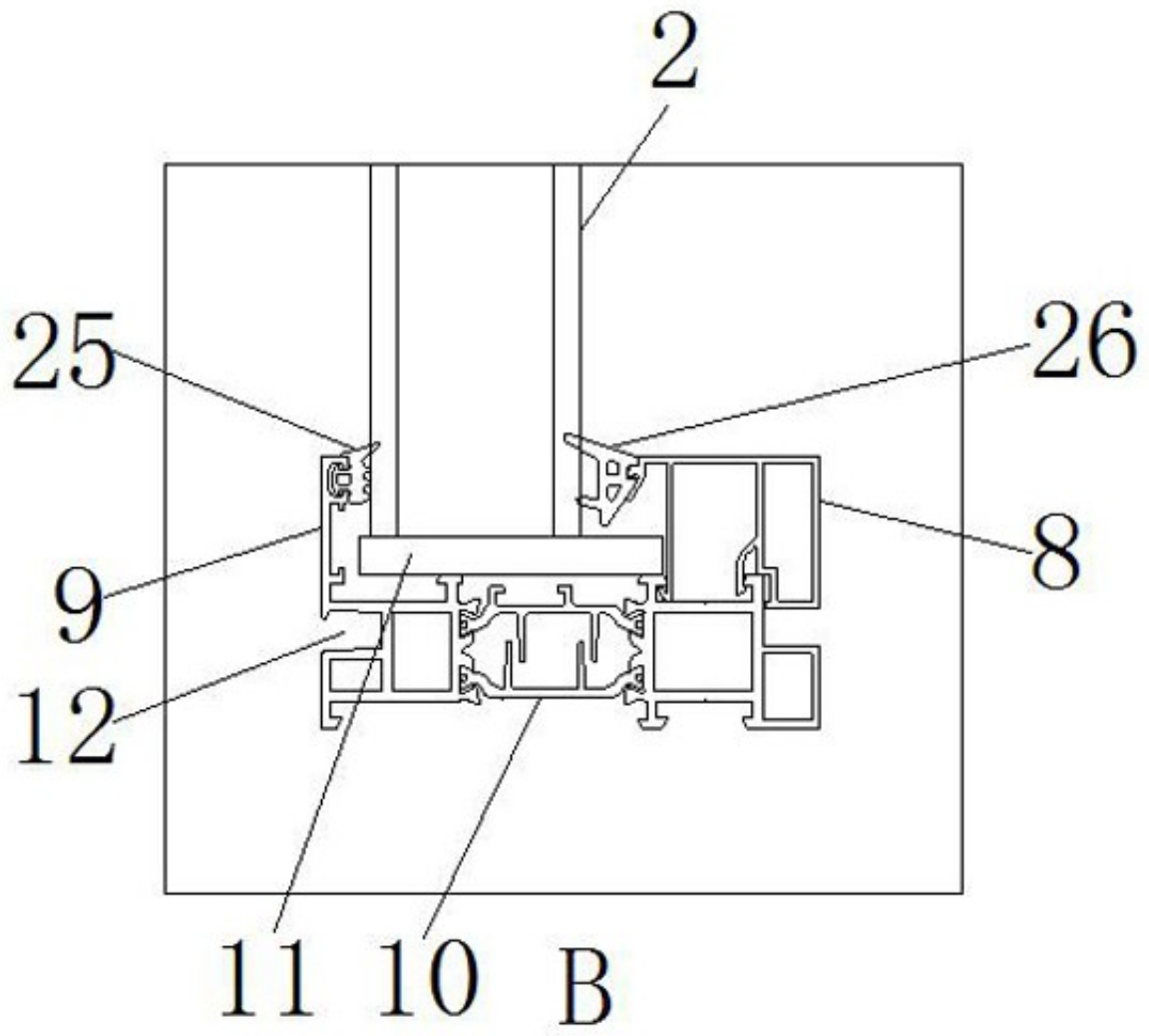


图3

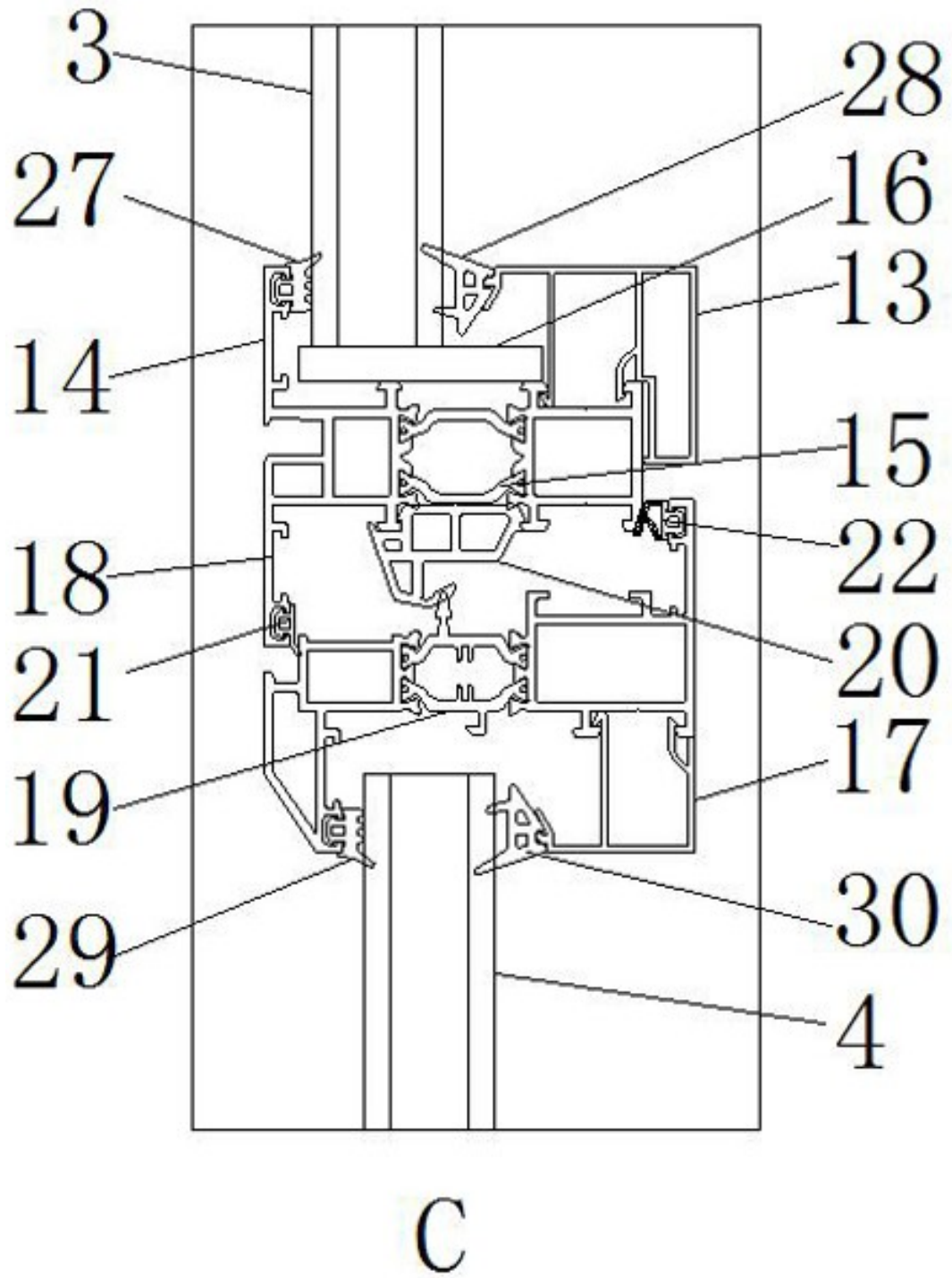


图4