



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214740745 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120933676.1

E06B 3/58 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.30

E06B 9/52 (2006.01)

(73) 专利权人 上海德重建建筑节能门窗有限公司
地址 200000 上海市虹口区欧阳路196号23
号楼A座1层48室

E06B 7/23 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 3/62 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

(72) 发明人 温莎

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777

代理人 刘栋栋

(51) Int. Cl.

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 1/32 (2006.01)

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/30 (2006.01)

E06B 3/60 (2006.01)

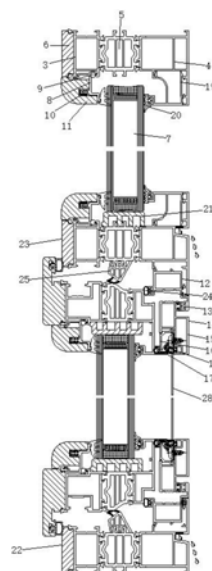
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种铝木复合保温隔热双内开窗

(57) 摘要

一种铝木复合保温隔热双内开窗,包括有固定窗框及与其铰接的窗扇,固定窗框和窗扇均设有内侧型材和外侧型材,该内侧型材和外侧型材之间连接有采用多腔体结构的隔热条,内侧型材的另一侧面连接有内侧木,固定窗框的外侧型材位于窗扇的一端连接有纱框铝型材,该纱框铝型材通过合页可拆卸连接有纱窗组件,本实用新型由低碳健康木与铝材复合的创新型材组成的系统窗,创新隔热条与型材结合的多腔体结构搭配低碳木材,使得该系统窗隔热性能优越,通过由隔热条与铝材穿条压合组成了七个腔体的多腔体结构的门窗型材,使其具备优良的保温隔热功效,在性能上具有防水、防潮、保温、隔声等优点,且通过合页和磁条连接纱窗组件,能够使纱窗方便拆卸清洗。



1. 一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,包括有固定窗框(1)及与其铰接的窗扇(2),所述固定窗框(1)和窗扇(2)均设有内侧型材(3)和外侧型材(4),该内侧型材(3)和外侧型材(4)之间连接有采用多腔体结构的隔热条(5),所述内侧型材(3)的另一侧面连接有内侧木(6),位于玻璃(7)的一侧连接有铝压线(8),该铝压线(8)与内侧型材(3)之间设有压线扣接胶条(9),所述铝压线(8)的外侧通过木铝压线搭接胶条(10)穿设有木压线(11),内侧与外侧型材(4)之间压接有玻璃(7),所述固定窗框(1)的外侧型材(4)位于窗扇(2)的一端连接有纱框铝型材(12),该纱框铝型材(12)通过合页(29)可拆卸连接有纱窗组件(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,所述纱窗组件(14)包括有纱扇型材(15),该纱扇型材(15)与纱框铝型材(12)之间的接触处均连接有磁条(13),所述纱扇型材(15)的内侧连接有纱网铝压线(16),所述纱网铝压线(16)与纱扇型材(15)之间通过塞胶条(17)压接纱网(28),该纱网(28)与纱扇型材(15)之间连接有纱网固定胶条(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,所述外侧型材(4)连接有固定铝压线(19),并通过固定铝压线(19)压接玻璃(7),该固定铝压线(19)与玻璃(7)之间连接有玻璃固定胶条(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,所述铝压线(8)与玻璃(7)之间连接有玻璃固定胶条(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,所述玻璃(7)与隔热条(5)之间设有玻璃垫块(21),该玻璃垫块(21)连接于隔热条(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,所述固定窗框(1)包括有边框(22)及与边框(22)内侧连接的中梃(23),该边框(22)与中梃(23)之间设有窗扇(2),所述中梃(23)和边框(22)的内侧均位于窗扇(2)接触处连接有外侧搭接胶条(24)。

7. 根据权利要求6所述的一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,位于所述中梃(23)的外侧型材(4)外壁内凹,并位于内凹处开有排水结构。

8. 根据权利要求6所述的一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,位于所述边框(22)底部的外侧型材(4)外壁内凹,并位于内凹处开有排水结构。

9. 根据权利要求1所述的一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,所述隔热条(5)采用尼龙材质制作而成。

10. 根据权利要求1所述的一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,所述固定窗框(1)的隔热条(5)位于窗扇(2)的一侧连接有等压胶条(25)。

11. 根据权利要求1所述的一种铝木复合保温隔热双内开窗,其特征在于,所述窗扇(2)位于固定窗框(1)的一端内侧通过可转动连接件(26)铰接,位于中梃(23)的一端内侧连接有把手(27)。

一种铝木复合保温隔热双内开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗领域,更具体地说,尤其涉及一种铝木复合保温隔热双内开窗。

背景技术

[0002] 目前,市场上系统门窗将近17个年头了,期间虽然取得了长期的进步,但是与发达国家的系统门窗相比还是存在着较大的差距。自从国家提出建筑节能指标、将绿色建筑作为国策以来,节能门窗遍地开花。但是目前市场上没有统一的产品标准,各类门窗之间的性能和质量存在着较大的差异。

[0003] 而现有的平开窗铝合金型材的传热系数大,在夏天室内空调开启时,室内的冷空气和室外的热空气会通过窗户的铝型材发生热交换,同样在冬天室内空调开启时,室内的热空气和室外的冷空气也会通过铝型材发生热交换,从而造成能量的损耗。

[0004] 另外,为了防止蚊虫从窗户进入室内,在木铝平开窗上均配备纱窗,但是目前使用的纱窗均为外固定式的,不便于在积灰后拆卸清洗。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对上述缺点对现有技术进行改进,提供一种铝木复合保温隔热双内开窗,技术方案如下:

[0006] 一种铝木复合保温隔热双内开窗,包括有固定窗框及与其铰接的窗扇,所述固定窗框和窗扇均设有内侧型材和外侧型材,该内侧型材和外侧型材之间连接有采用多腔体结构的隔热条,所述内侧型材的另一侧面连接有内侧木,位于玻璃的一侧连接有铝压线,该铝压线与内侧型材之间设有压线扣接胶条,所述铝压线的外侧通过木铝压线搭接胶条穿设有木压线,内侧与外侧型材之间压接有玻璃,所述固定窗框的外侧型材位于窗扇的一端连接有置于固定窗框内的纱框铝型材,该纱框铝型材通过合页可拆卸连接有纱窗组件。

[0007] 所述纱窗组件包括有纱扇型材,该纱扇型材与纱框铝型材之间的接触处均连接有磁条,所述纱扇型材的内侧连接有纱网铝压线,所述纱网铝压线与纱扇型材之间通过塞胶条压接纱网,该纱网与纱扇型材之间连接有纱网固定胶条。

[0008] 所述外侧型材连接有固定铝压线,并通过固定铝压线压接玻璃,该固定铝压线与玻璃之间连接有玻璃固定胶条。

[0009] 所述铝压线与玻璃之间连接有玻璃固定胶条。

[0010] 所述玻璃与隔热条之间设有玻璃垫块,该玻璃垫块连接于隔热条。

[0011] 所述固定窗框包括有边框及与边框内侧连接的中梃,该边框与中梃之间设有窗扇,所述中梃和边框的内侧均位于窗扇接触处连接有外侧搭接胶条。

[0012] 进一步,位于所述中梃的外侧型材外壁内凹,并位于内凹处开有排水结构。

[0013] 所述边框底部的外侧型材外壁内凹,并位于内凹处开有排水结构。

[0014] 所述隔热条采用尼龙材质制作而成。

[0015] 所述固定窗框的隔热条位于窗扇的一侧连接有等压胶条。

[0016] 所述窗扇位于固定窗框的一端内侧通过可转动连接件铰接,位于中梃的一端内侧连接有把手。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型由低碳健康木与铝材复合的创新型材组成的系统窗,创新隔热条与型材结合的多腔体结构搭配低碳木材,使得该系统窗隔热性能优越,通过由隔热条与铝材穿条压合组成了七个腔体的多腔体结构的门窗型材,使其具备优良的保温隔热功效,在性能上具有防水、防潮、保温、隔声等优点,且纱框内置于窗框内(双内开),通过合页连接纱窗组件,而纱扇型材与纱框铝型材之间的接触处均连接磁条,能够使纱窗方便拆卸清洗。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用到的附图作简单地介绍:

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的A-A剖视图;

[0021] 图3为本实用新型的B-B剖视图;

[0022] 图4为本实用新型的C-C剖视图;

[0023] 图5为本实用新型的D-D剖视图;

[0024] 包括:固定窗框1、窗扇2、内侧型材3、外侧型材4、隔热条5、内侧木6、玻璃7、铝压线8、压线扣接胶条9、木铝压线搭接胶条10、木压线11、纱框铝型材12、磁条13、纱窗组件14、纱扇型材15、纱网铝压线16、塞胶条17、纱网固定胶条18、固定铝压线19、玻璃固定胶条20、玻璃垫块21、边框22、中梃23、外侧搭接胶条24、等压胶条25、可转动连接件26、把手27、纱网28、合页29。

具体实施方式

[0025] 下面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,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通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,都属于本实用新型的保护范围。

[0026] 下面将结合附图对本实用新型实施例作进一步地详细描述,具体如下:

[0027] 一种铝木复合保温隔热双内开窗,包括有固定窗框1及与其铰接的窗扇2,固定窗框1和窗扇2均设有内侧型材3和外侧型材4,该内侧型材3和外侧型材4之间连接有采用尼龙材质多腔体结构的隔热条5,内侧型材3的另一侧面连接有内侧木6,位于玻璃7的一侧连接有铝压线8,该铝压线8与内侧型材3之间设有压线扣接胶条9,铝压线8的外侧通过木铝压线搭接胶条10穿设有木压线11,内侧与外侧型材4之间压接有玻璃7,固定窗框1的外侧型材4位于窗扇2的一端连接有置于固定窗框1内的纱框铝型材12,该纱框铝型材12通过合页29可拆卸连接有纱窗组件14。

[0028] 纱窗组件14包括有纱扇型材15,该纱扇型材15与纱框铝型材12之间的接触处均连接有磁条13,纱扇型材15的内侧连接有纱网铝压线16,纱网铝压线16与纱扇型材15之间通

过塞胶条17压接纱网28,该纱网28与纱扇型材15之间连接有纱网固定胶条18。

[0029] 外侧型材4连接有固定铝压线19,并通过固定铝压线19压接玻璃7,该固定铝压线19与玻璃7之间连接有玻璃固定胶条20。

[0030] 铝压线8与玻璃7之间连接有玻璃固定胶条20。

[0031] 玻璃7与隔热条5之间设有玻璃垫块21,该玻璃垫块21连接于隔热条5。

[0032] 固定窗框1包括有边框22及与边框22内侧连接的中梃23,该边框22与中梃23之间设有窗扇2,中梃23和边框22的内侧均位于窗扇2接触处连接有外侧搭接胶条24,位于中梃23的外侧型材4外壁内凹,并位于内凹处开有排水结构。

[0033] 边框22底部的外侧型材4外壁内凹,并位于内凹处开有排水结构。

[0034] 固定窗框1的隔热条5位于窗扇2的一侧连接有等压胶条25。

[0035] 窗扇2位于固定窗框1的一端内侧通过可转动连接件26铰接,位于中梃23的一端内侧连接有把手27。

[0036] 本实用新型由低碳健康木与铝材复合的创新型材组成的系统窗,创新隔热条5与型材结合的多腔体结构搭配低碳木材,使得该系统窗隔热性能优越,通过由隔热条5与铝材穿条压合组成了七个腔体的多腔体结构的门窗型材,使其具备优良的保温隔热功效,在性能上具有防水、防潮、保温、隔声等优点,且纱框12内置于窗框1内(双内开),通过合页29连接纱窗组件14,而纱扇型材14与纱框铝型材12之间的接触处均连接磁条13,能够使纱窗方便拆卸清洗。

[0037] 本实用新型的平开窗保温性能 $1.3w/(m \cdot k)$ 达到国家8级,阻燃性能达到国家B1级,隔音性能6级(35-145dB),气密性8级,水密性6级(Pa),抗风压性能29级(KPa)。

[0038] 本实用新型的铝木复合结构中的木材料是使用的健康新材,该材料生产过程无污染、不含重金属(可达欧盟ROSH)标准,户外耐候性强、伸缩尺寸小,通过多年使用认证工艺非常稳定,能够与铝型材完美配合,使得整窗性能优越。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

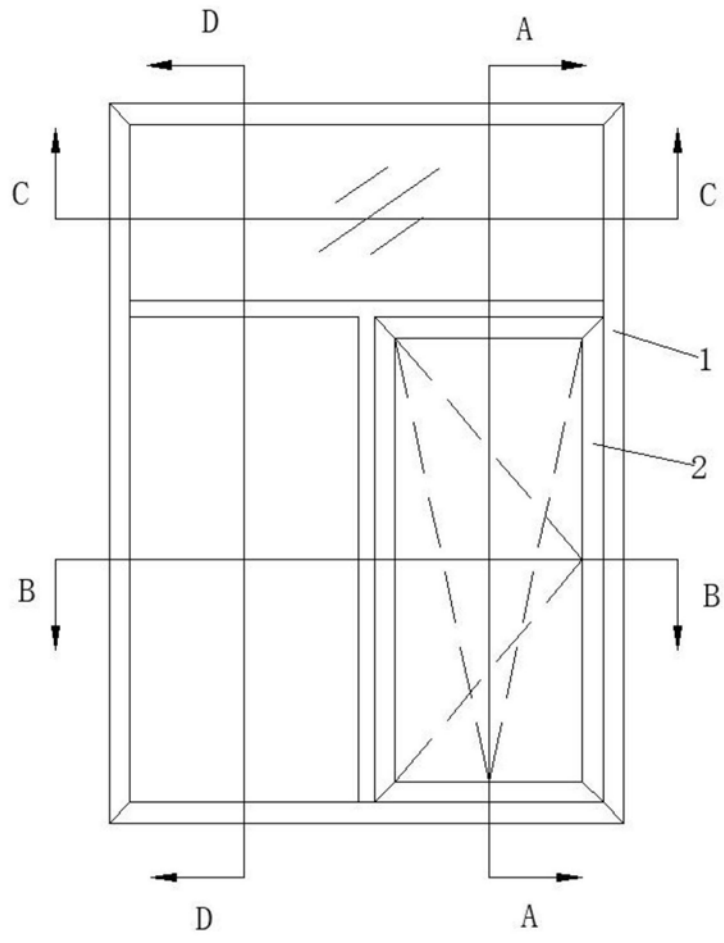


图1

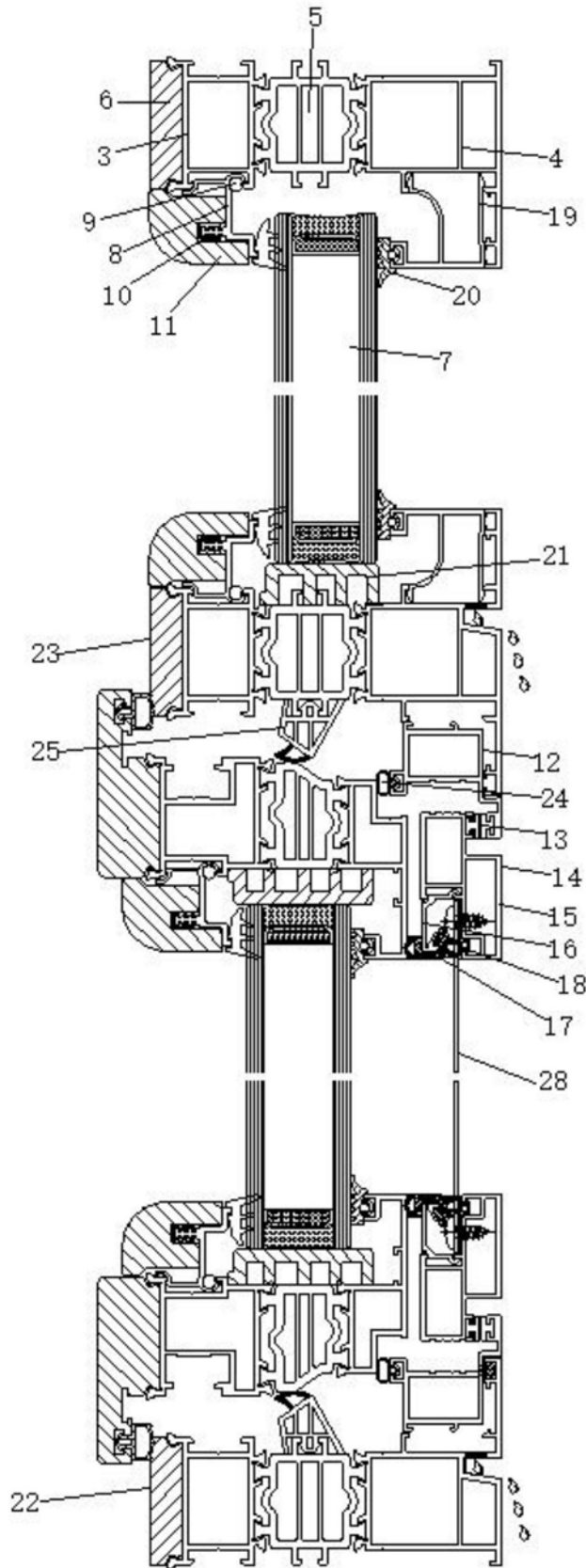


图2

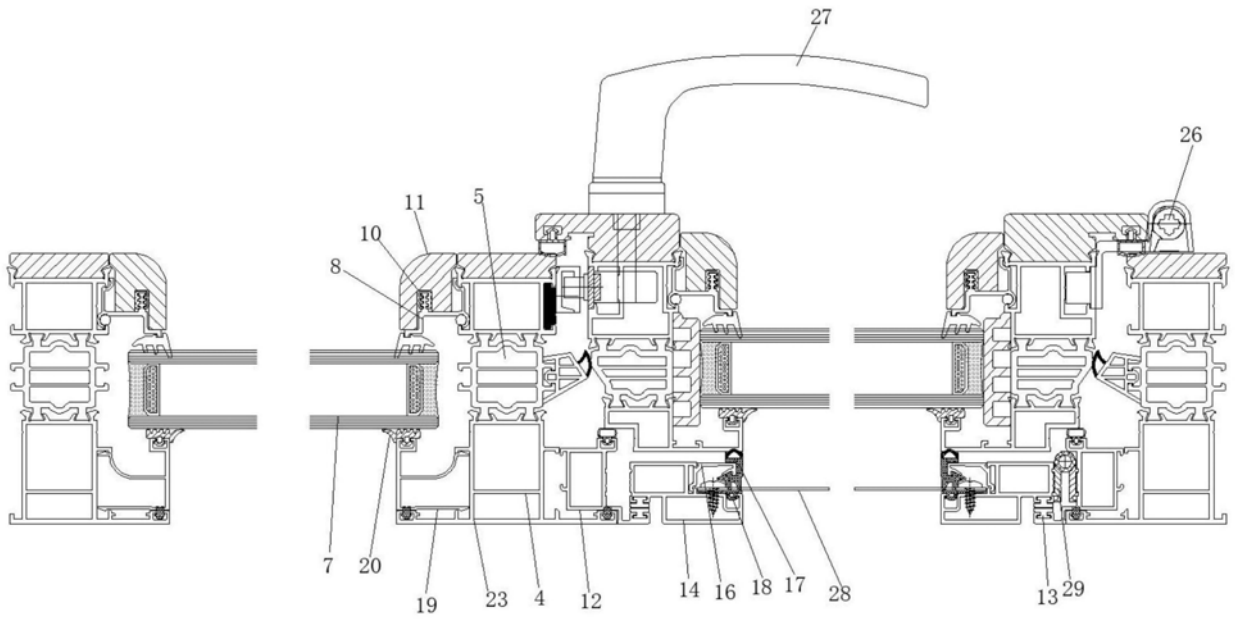


图3

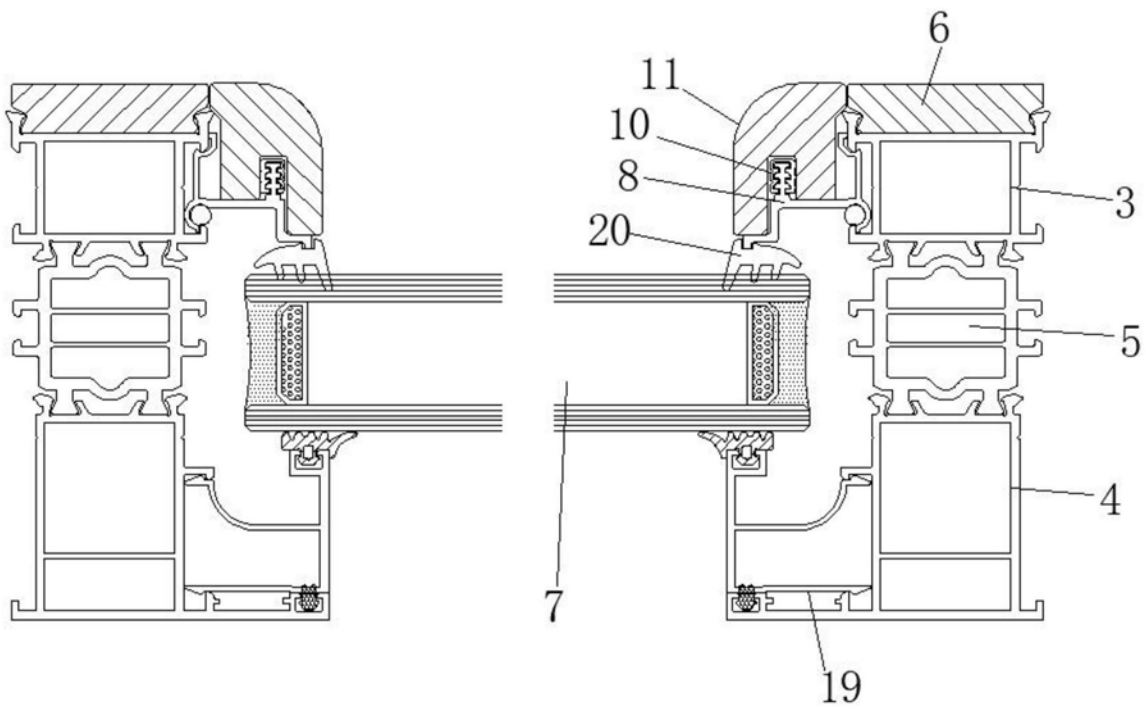


图4



图5