



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102392578 A

(43) 申请公布日 2012. 03. 28

(21) 申请号 201110340102. 4

(22) 申请日 2011. 11. 01

(71) 申请人 哈尔滨森鹰窗业股份有限公司

地址 150088 黑龙江省哈尔滨市南岗区王岗
镇新农路 9 号

(72) 发明人 孙春海 王勇 张宝利

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事
务所 23109

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

E06B 3/26 (2006. 01)

E06B 7/22 (2006. 01)

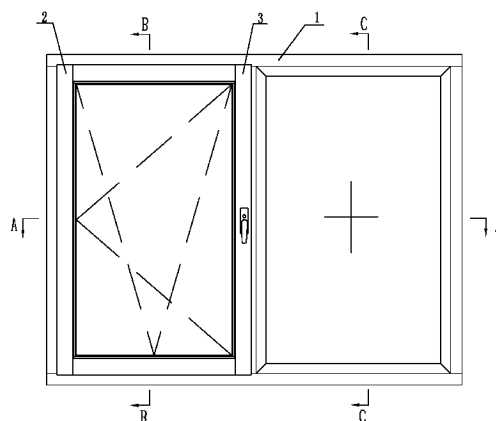
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种铝塑木复合窗

(57) 摘要

一种铝塑木复合窗, 它涉及一种复合窗, 以解决现有塑窗耐候性差、易老化以及铝塑窗生产耗能较高的问题。它包括窗框和通过铰链安装在窗框内的窗扇, 该复合窗还包括窗框与窗扇之间的第一水密封胶条和第二水密封胶条, 所述窗框由内侧木框、中间塑框和外侧铝框构成, 所述的外侧铝框插接在中间塑框朝向室外的侧面上, 内侧木框插接在中间塑框朝向室内的侧面上; 所述窗扇由内侧木扇、中间塑扇和外侧铝扇和多个窗扇弹性卡扣构成, 所述外侧铝扇插接在中间塑扇朝向室外的侧面上, 内侧木扇通过多个窗扇弹性卡扣卡接在中间塑扇朝向室内的侧面上, 中间塑扇与内侧木扇之间为第一玻璃槽口。本发明用于建筑领域门窗。



1. 一种铝塑木复合窗,该复合窗包括窗框(1)和通过铰链安装在窗框(1)内的窗扇(2),其特征在于:该复合窗还包括窗框(1)与窗扇(2)之间的第一水密封胶条(5)和第二水密封胶条(9),所述窗框(1)由内侧木框(1-3)、中间塑框(1-2)和外侧铝框(1-1)构成,所述的外侧铝框(1-1)插接在中间塑框(1-2)朝向室外的侧面上,内侧木框(1-3)插接在中间塑框(1-2)朝向室内的侧面上;所述窗扇(2)由内侧木扇(2-3)、中间塑扇(2-2)和外侧铝扇(2-1)和多个窗扇弹性卡扣(4)构成,所述外侧铝扇(2-1)插接在中间塑扇(2-2)朝向室外的侧面上,内侧木扇(2-3)通过多个窗扇弹性卡扣(4)卡接在中间塑扇(2-2)朝向室内的侧面上,所述的第一水密封胶条(5)设置在中间塑框(1-2)与外侧铝扇(2-1)之间的搭接处且第一水密封胶条(5)安装在中间塑框(1-2)上设有的上密封胶条凹槽内,所述的第二水密封胶条(9)设置在中间塑框(1-2)与中间塑扇(2-2)之间的搭接处且第二水密封胶条(9)安装在中间塑框(1-2)设有的下密封胶条凹槽内,中间塑扇(2-2)与内侧木扇(2-3)之间为第一玻璃槽口。

2. 根据权利要求1所述的一种铝塑木复合窗,其特征在于:所述的一种铝塑木复合窗还包括中梃(3),中梃(3)设置在窗框(1)的上窗框和下窗框之间,且中梃(3)固装在窗框(1)上,所述的中梃(3)由内侧木梃(3-3)、中间塑梃(3-2)和外侧铝梃(3-1)构成,外侧铝梃(3-1)插接在中间塑梃(3-2)朝向室外的侧面上,内侧木梃(3-3)插接在中间塑梃(3-2)朝向室内的侧面上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种铝塑木复合窗,其特征在于:所述的外侧铝扇(2-1)的外表面低于外侧铝框(1-1)的外表面。

4. 根据权利要求3所述的一种铝塑木复合窗,其特征在于:所述的中间塑框(1-2)与洞口接触的侧面上设有连接槽(1-2-1)。

5. 根据权利要求1、2或4所述的一种铝塑木复合窗,其特征在于:所述的一种铝塑木复合窗还包括玻璃外侧扇塑密封胶条(6)和玻璃外侧塑密封胶条(7),所述玻璃外侧扇塑密封胶条(6)安装在中间扇塑(2-2)设有的凹槽内,所述的玻璃外侧塑密封胶条(7)安装在中间塑框(1-2)上设有的凹槽内。

6. 根据权利要求2所述的一种铝塑木复合窗,其特征在于:所述的一种铝塑木复合窗还包括木压条(8),所述的木压条(8)设置在玻璃朝向室内的侧面上,且木压条(8)分别与内侧木梃(3-3)和内侧木框(1-3)连接,中间塑梃(3-2)与木压条(8)之间为第二玻璃槽口。

一种铝塑木复合窗

技术领域

[0001] 本发明涉及一种复合窗,属于建筑门窗领域。

背景技术

[0002] 目前塑窗耐候性差,而且使用一段时间后外露部分易老化,抗冲击、抗折性差,刚度较差,铝塑窗体生产耗能较大,节能效果差。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为解决现有塑窗耐候性差、易老化以及铝塑窗生产耗能较高的问题,进而提供一种铝塑木复合窗。

[0004] 本发明为解决上述技术问题采取的技术方案是:本发明的一种铝塑木复合窗包括窗框和通过铰链安装在窗框内的窗扇,该复合窗还包括窗框与窗扇之间的第一水密封胶条和第二水密封胶条,所述窗框由内侧木框、中间塑框和外侧铝框构成,所述的外侧铝框插接在中间塑框朝向室外的侧面上,内侧木框插接在中间塑框朝向室内的侧面上;所述窗扇由内侧木扇、中间塑扇和外侧铝扇和多个窗扇弹性卡扣构成,所述外侧铝扇插接在中间塑扇朝向室外的侧面上,内侧木扇通过多个窗扇弹性卡扣卡接在中间塑扇朝向室内的侧面上,所述的第一水密封胶条设置在中间塑框与外侧铝扇之间的搭接处且第一水密封胶条安装在中间塑框上设有的上密封胶条凹槽内,所述的第二水密封胶条设置在中间塑框与中间塑扇之间的搭接处且第二水密封胶条安装在中间塑框设有的下密封胶条凹槽内,中间塑扇与内侧木扇之间为第一玻璃槽口。

[0005] 本发明的有益效果是:本发明的复合窗耐候性好,抗老化,保温性能好,窗增设实木结构,结实牢靠,生产能耗较低,复合窗整体能耗降低,而且,抗冲击、抗折性好,使用寿命长,组装方便,适用范围广。

附图说明

[0006] 图1是本发明复合窗的整体结构主视图(从室内看),图2是图1的A-A剖视图,图3是图1的B-B剖视图,图4是图1的C-C剖视图。

具体实施方式

[0007] 具体实施方式一:结合图1~图4说明本实施方式,本实施方式的复合窗包括窗框1和通过铰链安装在窗框1内的窗扇2,该复合窗还包括窗框1与窗扇2之间的第一水密封胶条5和第二水密封胶条9,所述窗框1由内侧木框1-3、中间塑框1-2和外侧铝框1-1构成,所述的外侧铝框1-1插接在中间塑框1-2朝向室外的侧面上,内侧木框1-3插接在中间塑框1-2朝向室内的侧面上;所述窗扇2由内侧木扇2-3、中间塑扇2-2和外侧铝扇2-1和多个窗扇弹性卡扣4构成,所述外侧铝扇2-1插接在中间塑扇2-2朝向室外的侧面上,内侧木扇2-3通过多个窗扇弹性卡扣4卡接在中间塑扇2-2朝向室内的侧面上,所述的第一水

密封胶条 5 设置在中间塑框 1-2 与外侧铝扇 2-1 之间的搭接处且第一水密封胶条 5 安装在中间塑框 1-2 上设有的上密封胶条凹槽内,所述的第二水密封胶条 9 设置在中间塑框 1-2 与中间塑扇 2-2 之间的搭接处且第二水密封胶条 9 安装在中间塑框 1-2 设有的下密封胶条凹槽内,中间塑扇 2-2 与内侧木扇 2-3 之间为第一玻璃槽口。

[0008] 本实施方式的窗扇弹性卡扣 4 为尼龙或塑料卡扣,窗扇弹性卡扣 4 是通过木螺钉拧在扇木框型材 2-3 上,安装使用方便,通过窗扇弹性卡扣 4 可以调节扇木材的湿涨干缩变形。

[0009] 具体实施方式二:结合图 1 和图 2 说明本实施方式,本实施方式所述的一种铝塑木复合窗还包括中梃 3,中梃 3 设置在窗框 1 的上窗框和下窗框之间,且中梃 3 固装在窗框 1 上,所述的中梃 3 由内侧木梃 3-3、中间塑梃 3-2 和外侧铝梃 3-1 构成,外侧铝梃 3-1 插接在中间塑梃 3-2 朝向室外的侧面上,内侧木梃 3-3 插接在中间塑梃 3-2 朝向室内的侧面上。如此设置,适合做大尺寸的门窗,同时组装方便,满足设计要求。其它与具体实施方式一相同。

[0010] 具体实施方式三:结合图 2 和图 3 说明本实施方式,本实施方式所述的外侧铝扇 2-1 的外表面低于外侧铝框 1-1 的外表面。如此设置,可进一步提高排水性能,满足设计要求和实际需要。其它与具体实施方式一或二相同。

[0011] 具体实施方式四:结合图 2 ~图 4 说明本实施方式,本实施方式所述的中间塑框 1-2 与洞口接触的侧面上设有连接槽 1-2-1。如此设置,提高窗的安装强度,满足设计要求和实际需要。其它与具体实施方式三相同。

[0012] 具体实施方式五:结合图 2 ~图 4 说明本实施方式,本实施方式所述的一种铝塑木复合窗还包括玻璃外侧扇塑密封胶条 6 和玻璃外侧塑密封胶条 7,所述玻璃外侧扇塑密封胶条 6 安装在中间扇塑 2-2 上设有的凹槽内,所述的玻璃外侧塑密封胶条 7 安装在中间塑框 1-2 上设有的凹槽内。如此设置,满足设计要求。其它与具体实施方式一、二或四相同。

[0013] 具体实施方式六:结合图 2 和图 4 说明本实施方式,本实施方式所述的一种铝塑木复合窗还包括木压条 8,所述的木压条 8 设置在玻璃朝向室内的侧面上,且木压条 8 分别与内侧木梃 3-3 和内侧木框 1-3 连接,中间塑梃 3-2 与木压条 8 之间为第二玻璃槽口。如此设置,满足设计要求。其它与具体实施方式二相同。

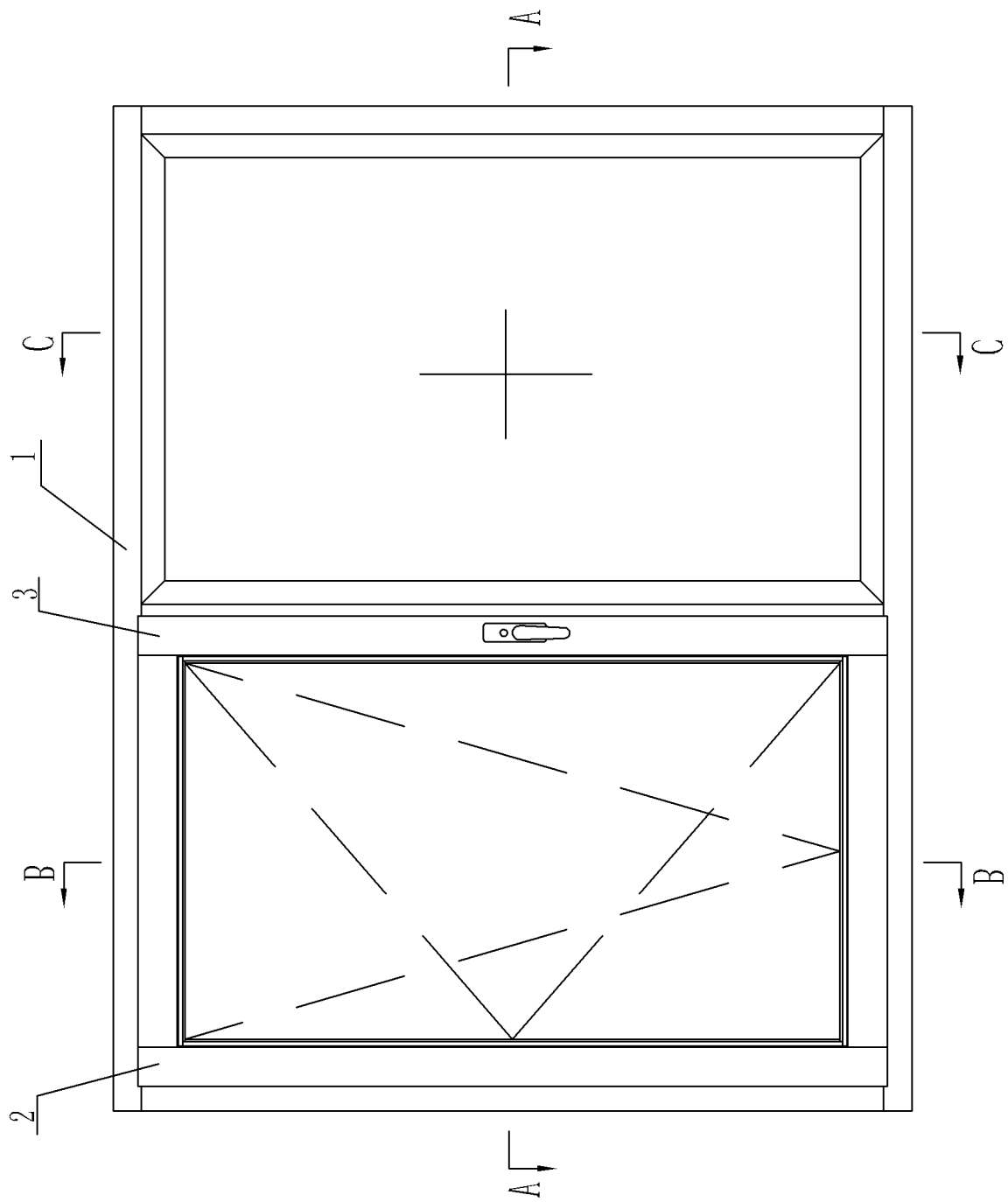


图 1

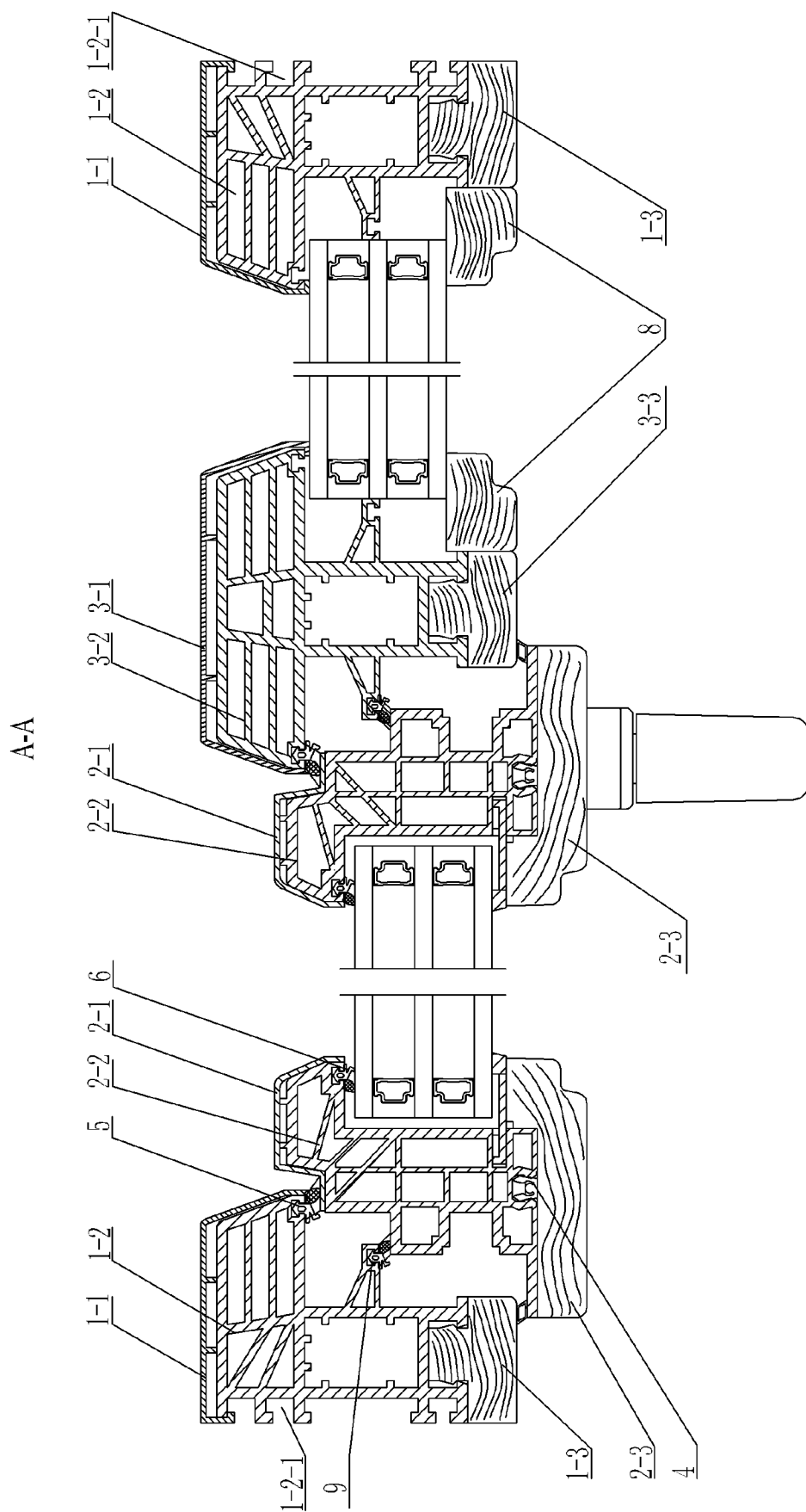


图 2

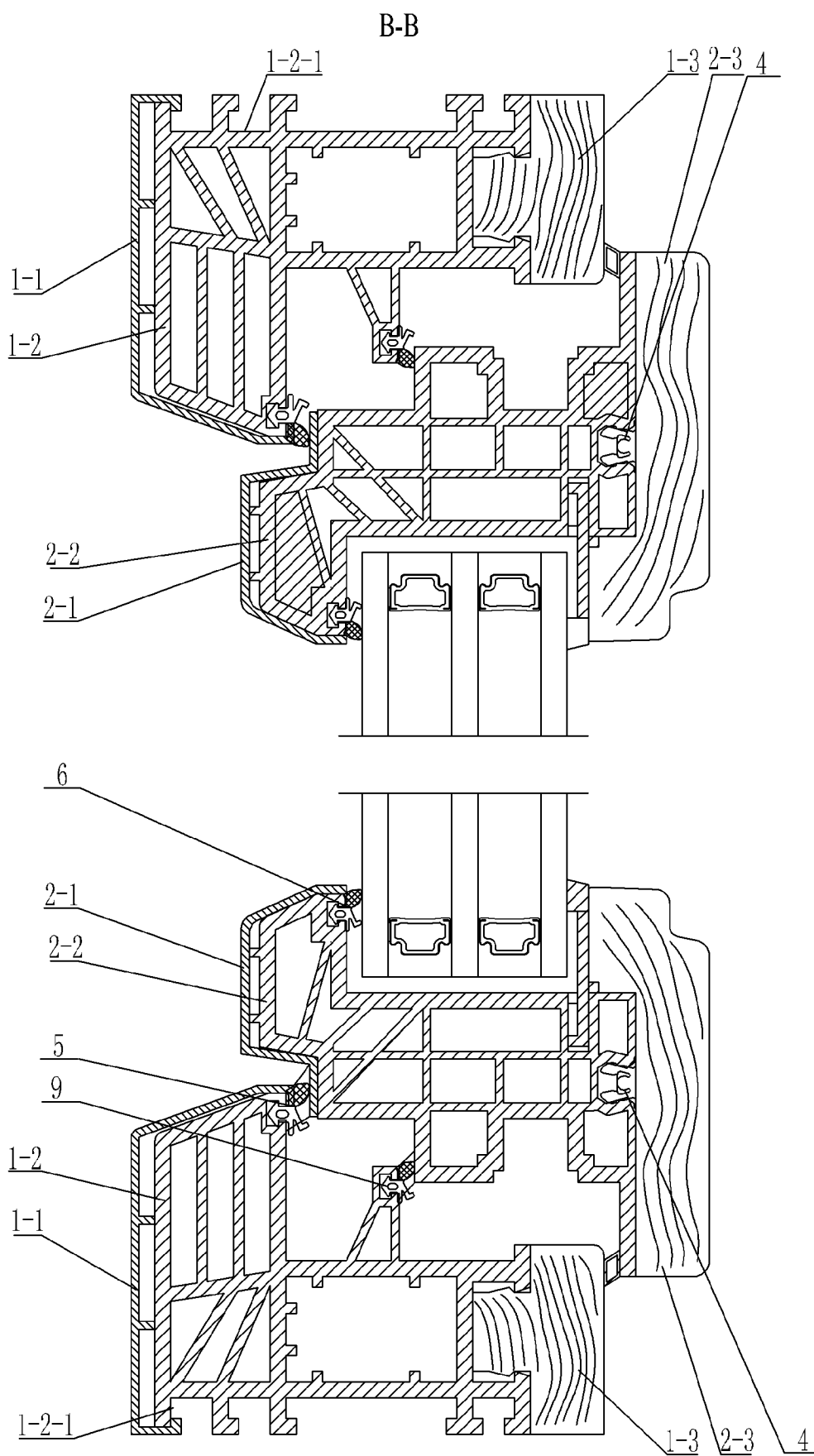


图 3

C-C

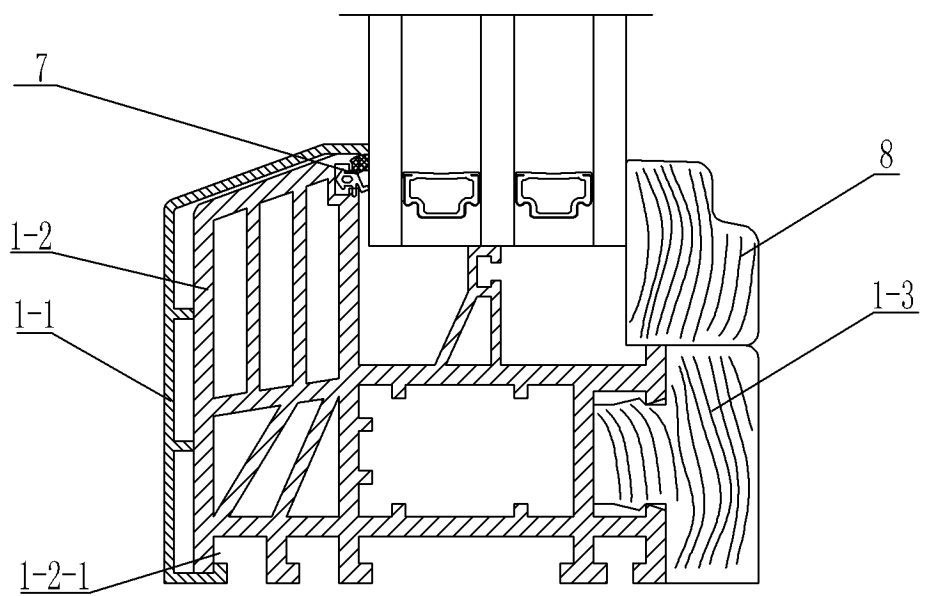
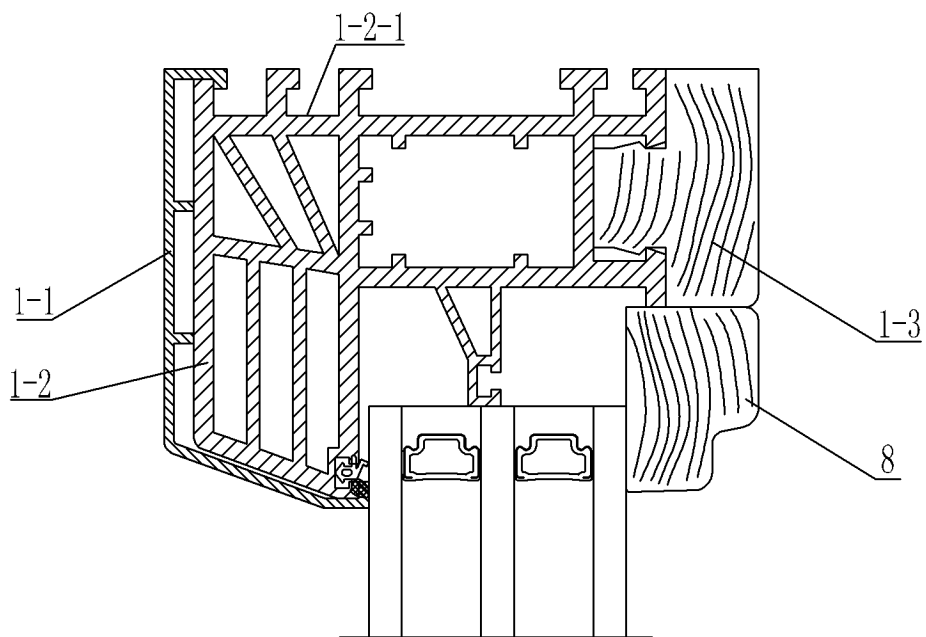


图 4