



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213869652 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202021545468.6

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 辽宁正典铝建筑系统有限公司

地址 115004 辽宁省营口市中国(辽宁)自由贸易试验区营口市西市区新湖大街63号

(72) 发明人 王萍 杨建军 张玉亮 王丹余
戴旭 刘卓

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107

代理人 周涛

(51) Int. Cl.

E06B 9/52 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

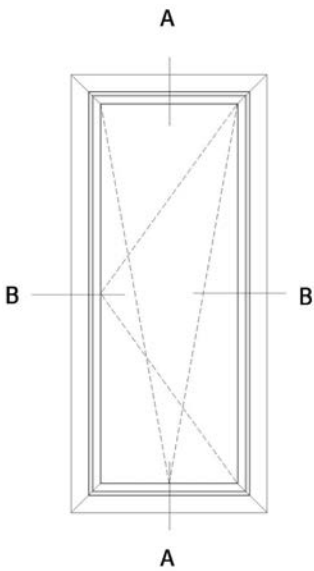
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构

(57) 摘要

一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构属于内开窗结构技术领域,具体涉及一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构。本实用新型提供一种外观效果好,安全性好的具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构。本实用新型包括边框,边框内设置有扇框,所述边框室外侧设置有第一挡边,其特征在于:所述第一挡边内侧设置有纱窗框,纱窗框室外侧设置有第二挡边,第二挡边内侧设置有纱窗扇,纱窗扇一侧和纱窗框之间设置有合页;纱窗扇另一侧和纱窗框之间设置有吸附磁条;所述纱窗框室内侧设置有窗扇密封条,所述窗扇密封条和扇框表面相对应。



1. 一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构,包括边框(1),边框(1)内设置有扇框(5),所述边框(1)室外侧设置有第一挡边(6),其特征在于:所述第一挡边(6)内侧设置有纱窗框(7),纱窗框(7)室外侧设置有第二挡边(8),第二挡边(8)内侧设置有纱窗扇(12),纱窗扇(12)一侧和纱窗框(7)之间设置有合页(18);纱窗扇(12)另一侧和纱窗框(7)之间设置有吸附磁条(16);所述纱窗框(7)室内侧设置有窗扇密封条(15),所述窗扇密封条(15)和扇框(5)表面相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构,其特征在于:所述扇框(5)室内侧设置有内挡边(3),内挡边(3)和边框(1)室内侧表面之间设置有室内密封条(2);所述扇框(5)侧边和边框(1)之间设置有中间密封条(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构,其特征在于:所述纱窗框(7)底部设置有与纱窗扇(12)底部配合的防沉垫块(9);所述纱窗扇(12)顶部设置有与纱窗框(7)顶部配合的防卸垫块(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构,其特征在于:所述纱窗扇(12)内设置有金刚网(11),纱窗扇(12)和金刚网(11)之间设置有静音密封条(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构,其特征在于:所述纱窗扇(12)室内侧设置有执手锁(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构,其特征在于:所述第二挡边(8)和第一挡边(6)室外侧表面在同一平面上。

7. 根据权利要求1所述的一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构,其特征在于:所述合页(18)为易拆合页(18)。

8. 根据权利要求1所述的一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构,其特征在于:所述纱窗扇(12)和第二挡边(8)之间设置有纱窗密封条(13)。

9. 根据权利要求2所述的一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构,其特征在于:所述窗扇密封条(15)设置于纱窗框(7)的胶条槽内,所述室内密封条(2)设置于内挡边(3)的胶条槽内。

10. 根据权利要求8所述的一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构,其特征在于:所述纱窗密封条(13)设置于第二挡边(8)的胶条槽内。

一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于内开窗结构技术领域,具体涉及一种具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构。

背景技术

[0002] 随着人们对门窗的认知增加,内开窗形式就逐渐取代了推拉窗的形式,因为它具有良好的密封性能,所以在保温、隔热及隔声性能上都是最好的,内开窗也是最安全的。

[0003] 窗一定要配纱窗,纱窗可以防止小飞虫进入室内,在外安装的纱窗也具有阻雨的效果,可以减少一部分雨水进入窗框扇间隙。

[0004] 目前内开窗配纱窗有两种形式,一种是外挂的纱窗,如图4所述,内侧打钉,将纱窗框固定在窗框悬臂上,这种纱窗造价低,外视不美观,且安装时打钉难度大,容易造成安装不严,蚊虫进入。

[0005] 另一种形式就是窗纱一体的形式,如图5所示,这种方式的边框深度增加,造价高,纱窗外开,有风险。

[0006] 外挂的纱窗,这种形式的纱窗问题是凸出于窗型材外表面,只在开启扇的位置安装,所以从外面看,在开启扇的室外侧有凸出表面的纱窗型材,外立面效果不好。特别是别墅安装,矮层建筑一眼就能看到凸出效果,影响美观;

[0007] 而窗纱一体窗的纱窗是通过将框型材室外腔加大,留出纱窗型材的安装空间,这样就使得型材增重,这样的结构一般也是纱窗外装,向外开启,开纱窗时身体是外探的,窗纱一体本身结构厚重,窗占用窗台空间,增加成本。

发明内容

[0008] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种外观效果好,安全性好的具有隐形平开纱窗的内开窗一体结构。

[0009] 为了实现本实用新型的上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括边框,边框内设置有扇框,所述边框室外侧设置有第一挡边,其特征在于:所述第一挡边内侧设置有纱窗框,纱窗框室外侧设置有第二挡边,第二挡边内侧设置有纱窗扇,纱窗扇一侧和纱窗框之间设置有合页;纱窗扇另一侧和纱窗框之间设置有吸附磁条;所述纱窗框室内侧设置有窗扇密封条,所述窗扇密封条和扇框表面相对应。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述扇框室内侧设置有内挡边,内挡板和边框室内侧表面之间设置有室内密封条;所述扇框侧边和边框之间设置有中间密封条。

[0011] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述纱窗框底部设置有与纱窗扇底部配合的防沉垫块;所述纱窗扇顶部设置有与纱窗框顶部配合的防卸垫块。

[0012] 作为本实用新型的第三种优选方案,所述纱窗扇内设置有金刚网,纱窗扇和金刚网之间设置有静音密封条。

[0013] 作为本实用新型的第四种优选方案,所述纱窗扇室内侧设置有执手锁。

[0014] 作为本实用新型的第五种优选方案,所述第二挡边和第一挡边室外侧表面在同一平面上。

[0015] 作为本实用新型的第六种优选方案,所述合页为易拆合页。

[0016] 本实用新型的有益效果:1、本实用新型不改变原内开窗结构,在现有内开窗结构基础上增加纱窗型材,实现纱窗扇、窗扇内平开窗纱一体,且外立面平齐。

[0017] 2、本实用新型纱窗筐上设置窗扇密封条,扇框的内挡边上设置室内密封条,扇框和边框之间设置中间密封条,保证整窗的三道密封结构,密封性能更好。

[0018] 3、易拆合页,方便拆卸,清洗纱窗。

[0019] 4、安装防卸垫块防止窗扇开启时在室外卸下纱窗。

[0020] 5、安装防沉垫块,防止尺寸大时产生掉角。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型外开窗的外视图。

[0022] 图2是图1的A-A剖视图。

[0023] 图3是图1的B-B剖视图。

[0024] 图4是外挂纱窗的结构示意图。

[0025] 图5是窗纱一体窗的结构示意图。

[0026] 附图中1为边框、2为室内密封条、3为内挡边、4为中间密封条、5为扇框、6为第一挡边、7为纱窗框、8为第二挡边、9为防沉垫块、10为静音密封条、11为金刚网、12为纱窗扇、13为纱窗密封条、14为防卸垫块、15为窗扇密封条、16为吸附磁条、17为执手锁、18为合页。

[0027] 100为现有技术中的纱窗框、200为现有技术中的纱窗扇、300为现有技术中心窗框外部加强。

具体实施方式

[0028] 本实用新型包括边框1,边框1内设置有扇框5,所述边框1室外侧设置有第一挡边6,其特征在于:所述第一挡边6内侧设置有纱窗框7,纱窗框7室外侧设置有第二挡边8,第二挡边8内侧设置有纱窗扇12,纱窗扇12一侧和纱窗框7之间设置有合页18;纱窗扇12另一侧和纱窗框7之间设置有吸附磁条16;所述纱窗框7室内侧设置有窗扇密封条15,所述窗扇密封条15和扇框5表面相对应。

[0029] 作为本实用新型的一种优选方案,所述扇框5室内侧设置有内挡边3,内挡边3和边框1室内侧表面之间设置有室内密封条2;所述扇框5侧边和边框1之间设置有中间密封条4。

[0030] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述纱窗框7底部设置有与纱窗扇12底部配合的防沉垫块9;所述纱窗扇12顶部设置有与纱窗框7顶部配合的防卸垫块14。

[0031] 作为本实用新型的第三种优选方案,所述纱窗扇12内设置有金刚网11,纱窗扇12和金刚网11之间设置有静音密封条10。

[0032] 作为本实用新型的第四种优选方案,所述纱窗扇12室内侧设置有执手锁17。

[0033] 作为本实用新型的第五种优选方案,所述第二挡边8和第一挡边6室外侧表面在同一平面上。

[0034] 作为本实用新型的第六种优选方案,所述合页18为易拆合页18。

[0035] 所述纱窗扇12和第二挡边8之间设置有纱窗密封条13。

[0036] 所述窗扇密封条15设置于纱窗框7的胶条槽内,所述室内密封条2设置于内挡边3的胶条槽内。

[0037] 所述纱窗密封条13设置于第二挡边8的胶条槽内。

[0038] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

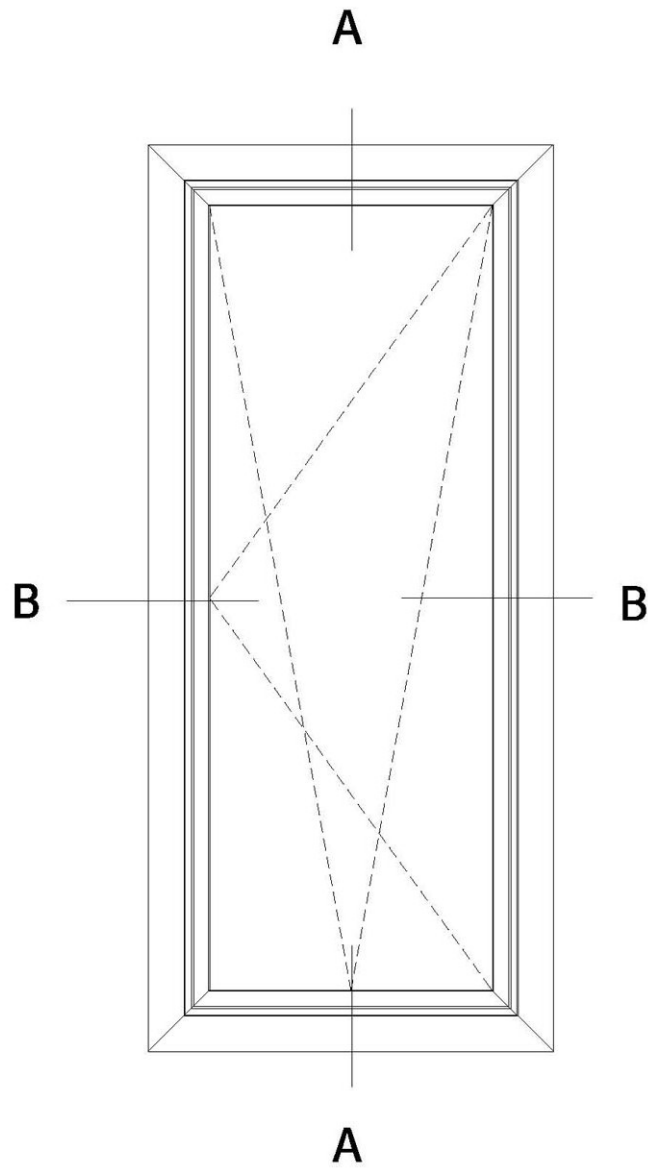


图1

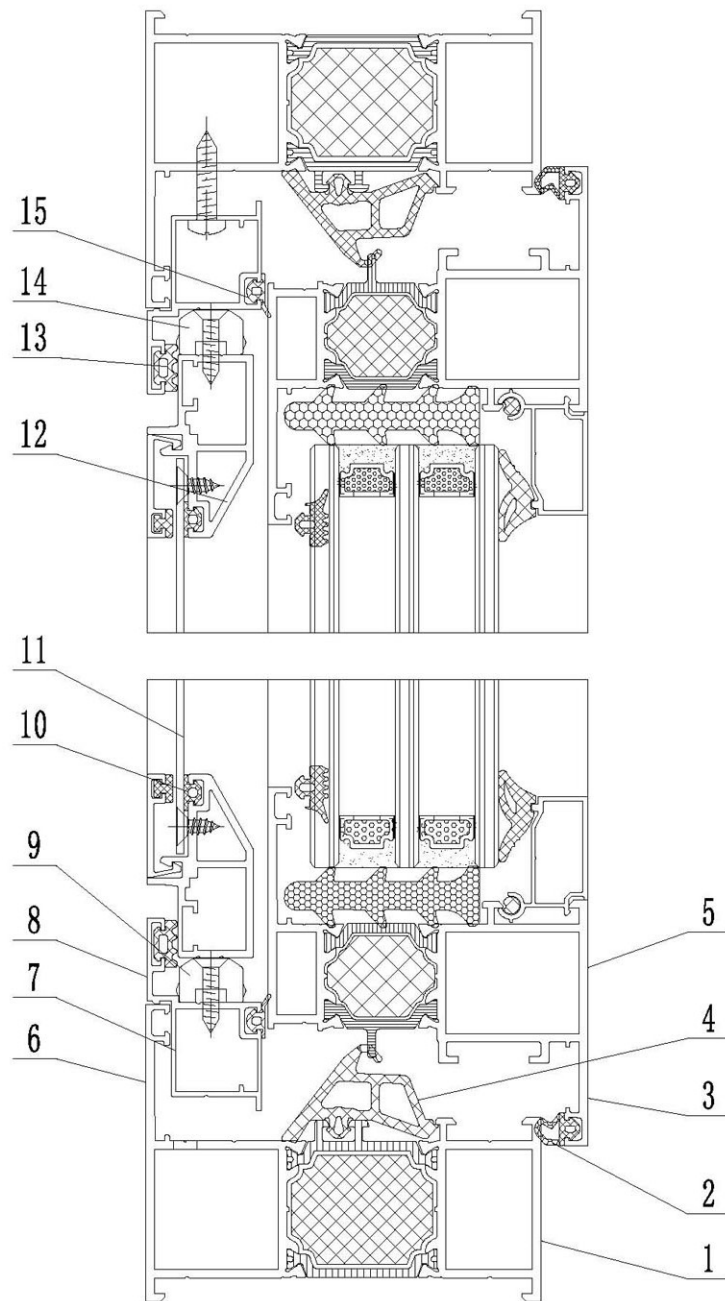


图2

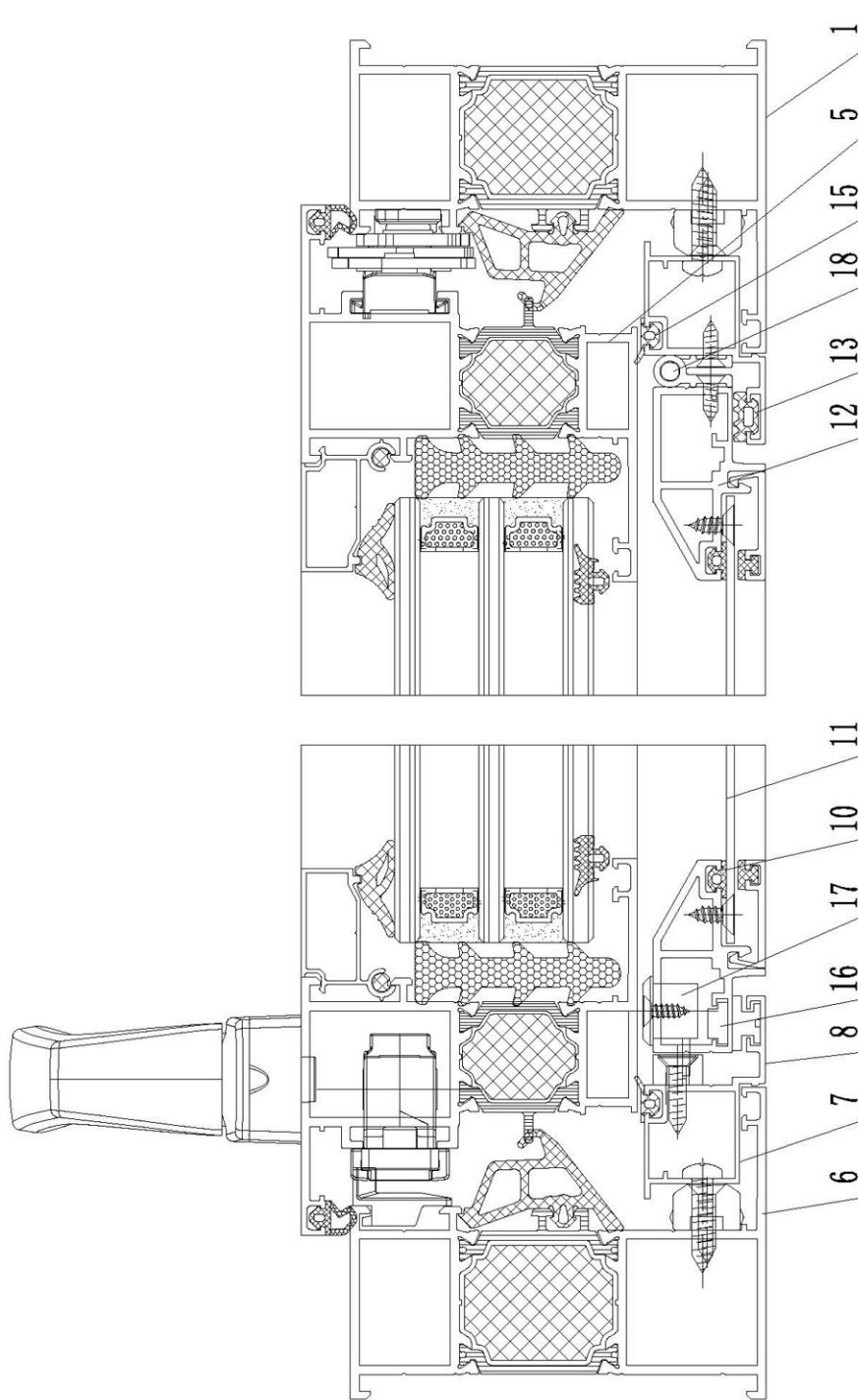


图3

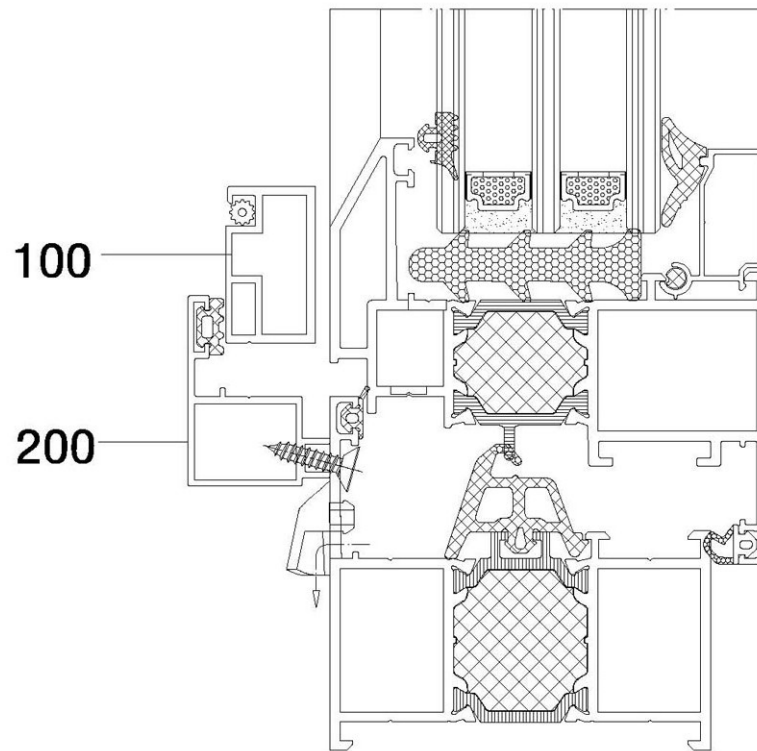


图4

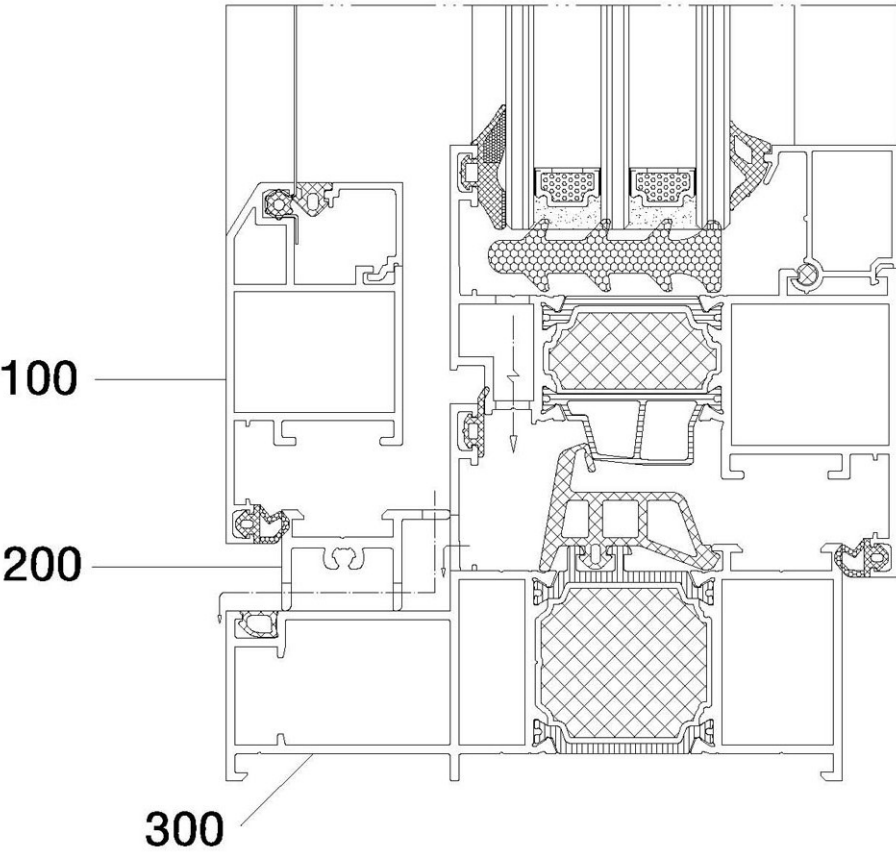


图5