



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217538402 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 04

(21) 申请号 202221526785.2

(22) 申请日 2022.06.17

(73) 专利权人 广东皇派定制家居集团股份有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水区芦苞镇
嘉和南路1号之一F3-1(住所申报)

(72) 发明人 朱福庆 朱梦思 谢盛光

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

专利代理师 梁成

(51) Int.Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 7/02 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

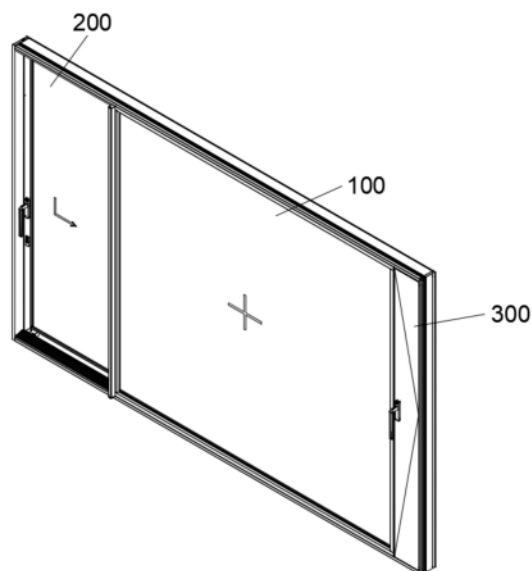
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门,包括主体机构、推拉机构和平开机构,所述主体机构包括主体边框、连接在主体边框内侧中部的主体钢化中空玻璃、连接在主体钢化中空玻璃两侧的门加强中挺、设置在主体边框底部的推拉轨道。本实用新型中,通过将主体边框分隔为两部分,一部分安装推拉机构,另一部分安装平开机构,并在推拉机构与平开机构之间设置一个主体钢化中空玻璃进行隔离,从而在使用时,可以通过推拉推拉活动扇在推拉轨道上滑动,实现推拉门开闭的目的,同时可以通过拉动平开式活动扇,实现平开的目的,并且平开式活动扇的外侧设置有防虫高透网,使得即使常开平开式活动扇也不会有蚊虫等进入到室内,提升了装置的实用性。



1. 一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门,其特征在于,包括:

主体机构(100),包括主体边框(110)、连接在主体边框(110)内侧中部的主体钢化中空玻璃(120)、连接在主体钢化中空玻璃(120)两侧的门加强中挺(130)、设置在主体边框(110)底部的推拉轨道(140);

推拉机构(200),包括设置在主体边框(110)内部一侧的推拉活动扇(210)、安装在推拉活动扇(210)内侧的推拉扇钢化中空玻璃(220)、固定在推拉扇钢化中空玻璃(220)底部的推拉门扇压条(230)、设置在推拉活动扇(210)底部一侧的推拉门扇防撞件(240)、装配在主体边框(110)上位于推拉活动扇(210)下方位置的推拉无障碍轨道盖板(250);

平开机构(300),包括连接在主体边框(110)另一侧的平开式活动扇(310)、安装在主体边框(110)上位于平开式活动扇(310)外侧的纱窗框(320)、固定在纱窗框(320)上的防虫高透网(330)。

2. 根据权利要求1所述的一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门,其特征在于,所述门加强中挺(130)的外侧设置有中挺盖板(150),且门加强中挺(130)的上下两端与主体边框(110)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门,其特征在于,所述推拉活动扇(210)与主体边框(110)之间设置有密封胶条(260)。

4. 根据权利要求1所述的一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门,其特征在于,所述推拉活动扇(210)远离推拉活动扇(210)的一侧设置有推拉活动扇勾企(270),所述推拉活动扇勾企(270)的外侧设置有勾企盖板(280)。

5. 根据权利要求3所述的一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门,其特征在于,所述主体机构(100)、推拉机构(200)和平开机构(300)的主要材质为铝合金,所述密封胶条(260)的材质为EPDM三元乙丙胶条。

一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门扇技术领域,具体为一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门。

背景技术

[0002] 现有铝合金门开启结构一般为推拉开启结构门、平开开启结构门,都是独立设计的,推拉门只能推拉,平开门只能平开,因此在进行安装时,就需要考虑需要那种门,而安装完毕后就不方便进行更换,使得使用体验较差,为此提出一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术或相关技术中存在的技术问题之一。

[0004] 为此,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门,包括主体机构、推拉机构和平开机构,所述主体机构包括主体边框、连接在主体边框内侧中部的主体钢化中空玻璃、连接在主体钢化中空玻璃两侧的门加强中挺、设置在主体边框底部的推拉轨道,所述推拉机构包括设置在主体边框内部一侧的推拉活动扇、安装在推拉活动扇内侧的推拉扇钢化中空玻璃、固定在推拉扇钢化中空玻璃底部的推拉门扇压条、设置在推拉活动扇底部一侧的推拉门扇防撞件、装配在主体边框上位于推拉活动扇下方位置的推拉无障碍轨道盖板,所述平开机构包括连接在主体边框另一侧的平开式活动扇、安装在主体边框上位于平开式活动扇外侧的纱窗框、固定在纱窗框上的防虫高透网。

[0006] 优选的,所述门加强中挺的外侧设置有中挺盖板,且门加强中挺的上下两端与主体边框固定连接。

[0007] 优选的,所述推拉活动扇与主体边框之间设置有密封胶条。

[0008] 优选的,所述推拉活动扇远离推拉活动扇的一侧设置有推拉活动扇勾企,所述推拉活动扇勾企的外侧设置有勾企盖板。

[0009] 优选的,所述主体机构、推拉机构和平开机构的主要材质为铝合金,所述密封胶条的材质为EPDM三元乙丙胶条。

[0010] 通过采用上述技术方案,本实用新型所取得的有益效果为:

[0011] 本实用新型中,通过将主体边框分隔为两部分,一部分安装推拉机构,另一部分安装平开机构,并在推拉机构与平开机构之间设置一个主体钢化中空玻璃进行隔离,从而在使用时,可以通过推拉推拉活动扇在推拉轨道上滑动,实现推拉门开闭的目的,同时可以通过拉动平开式活动扇,实现平开的目的,并且平开式活动扇的外侧设置有防虫高透网,使得即使常开平开式活动扇也不会有蚊虫等进入到室内,提升了装置的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一个实施例的整体示意图;

- [0013] 图2为本实用新型一个实施例的截面示意图；
- [0014] 图3为本实用新型一个实施例的推拉机构示意图；
- [0015] 图4为本实用新型一个实施例的门加强中挺示意图；
- [0016] 图5为本实用新型一个实施例的平开机构闭合示意图；
- [0017] 图6为本实用新型一个实施例的平开机构开启示意图。
- [0018] 附图标记：
- [0019] 100、主体机构；110、主体边框；120、主体钢化中空玻璃；130、门加强中挺；140、推拉轨道；150、中挺盖板；
- [0020] 200、推拉机构；210、推拉活动扇；220、推拉扇钢化中空玻璃；230、推拉门扇压条；240、推拉门扇防撞件；250、推拉无障碍轨道盖板；260、密封胶条；270、推拉活动扇勾企；280、勾企盖板；
- [0021] 300、平开机构；310、平开式活动扇；320、纱窗框；330、防虫高透网。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 下面结合附图描述本实用新型的一些实施例提供的一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门。

[0024] 实施例一：

[0025] 结合图1-6所示，本实用新型提供的一种带内平开通风防蚊虫结构推拉门，包括主体机构100、推拉机构200和平开机构300，主体机构100包括主体边框110、连接在主体边框110内侧中部的主体钢化中空玻璃120、连接在主体钢化中空玻璃120两侧的门加强中挺130、设置在主体边框110底部的推拉轨道140，推拉机构200包括设置在主体边框110内部一侧的推拉活动扇210、安装在推拉活动扇210内侧的推拉扇钢化中空玻璃220、固定在推拉扇钢化中空玻璃220底部的推拉门扇压条230、设置在推拉活动扇210底部一侧的推拉门扇防撞件240、装配在主体边框110上位于推拉活动扇210下方位置的推拉无障碍轨道盖板250，推拉活动扇210与主体边框110之间设置有密封胶条260，平开机构300包括连接在主体边框110另一侧的平开式活动扇310、安装在主体边框110上位于平开式活动扇310外侧的纱窗框320、固定在纱窗框320上的防虫高透网330，在主体边框110的中部设置主体钢化中空玻璃120将推拉机构200和平开机构300之间分隔开来，使得推拉机构200和平开机构300之间互不干扰，从而保证装置使用的可靠性，同时在平开式活动扇310的外侧设置防虫高透网330，使得平开式活动扇310在打开之后可以开启防虫高透网330进行防虫，使得平开式活动扇310及时长时间开始，也不会有蚊虫等进入到室内，提升了装置的使用的舒适性。

[0026] 具体的，门加强中挺130的外侧设置有中挺盖板150，且门加强中挺130的上下两端与主体边框110固定连接，通过中挺盖板150将门加强中挺130的位置遮盖住，从而避免雨水等外物进入到门加强中挺130内，造成结构损伤，提高了装置的实用性。

[0027] 实施例二：

[0028] 结合图1-3所示，在实施例一的基础上，主体机构100、推拉机构200和平开机构300

的主要材质为铝合金,密封胶条260的材质为EPDM三元乙丙胶条,推拉活动扇210远离推拉活动扇210的一侧设置有推拉活动扇勾企270,推拉活动扇勾企270的外侧设置有勾企盖板280。

[0029] 具体的,将主体材质设置为铝合金,具体为6063-T5铝合金,使得主体结构更加的强韧,质量更好,同时在连接的缝隙处设置密封胶条260进行一个密封,有效的保证了气密性以及隔音性能,大大提高了装置的实用性,另外设置推拉活动扇勾企270和勾企盖板280有效的提升了结构的稳固性。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,将装置安装起来,安装完毕后即可开始使用;

[0031] 推拉扇使用:旋转推拉活动扇210上的执手,使其解锁,然后推动推拉活动扇210,即可将推拉活动扇210与主体边框110之间开启一道缝隙,完成推拉扇的开启,另外在拉动推拉活动扇210关闭时,通过推拉活动扇210上设置的推拉门扇压条230和推拉门扇防撞件240之间的配合,使得推拉活动扇210与主体边框110之间不会出现碰撞,提升安全性;

[0032] 平开扇使用:旋转平开式活动扇310上的执手,解除锁定,然后即可拉开平开式活动扇310进行通风,并利用防虫高透网330进行防蚊虫等,使得通风的同时避免蚊虫等进入到室内。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解,在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

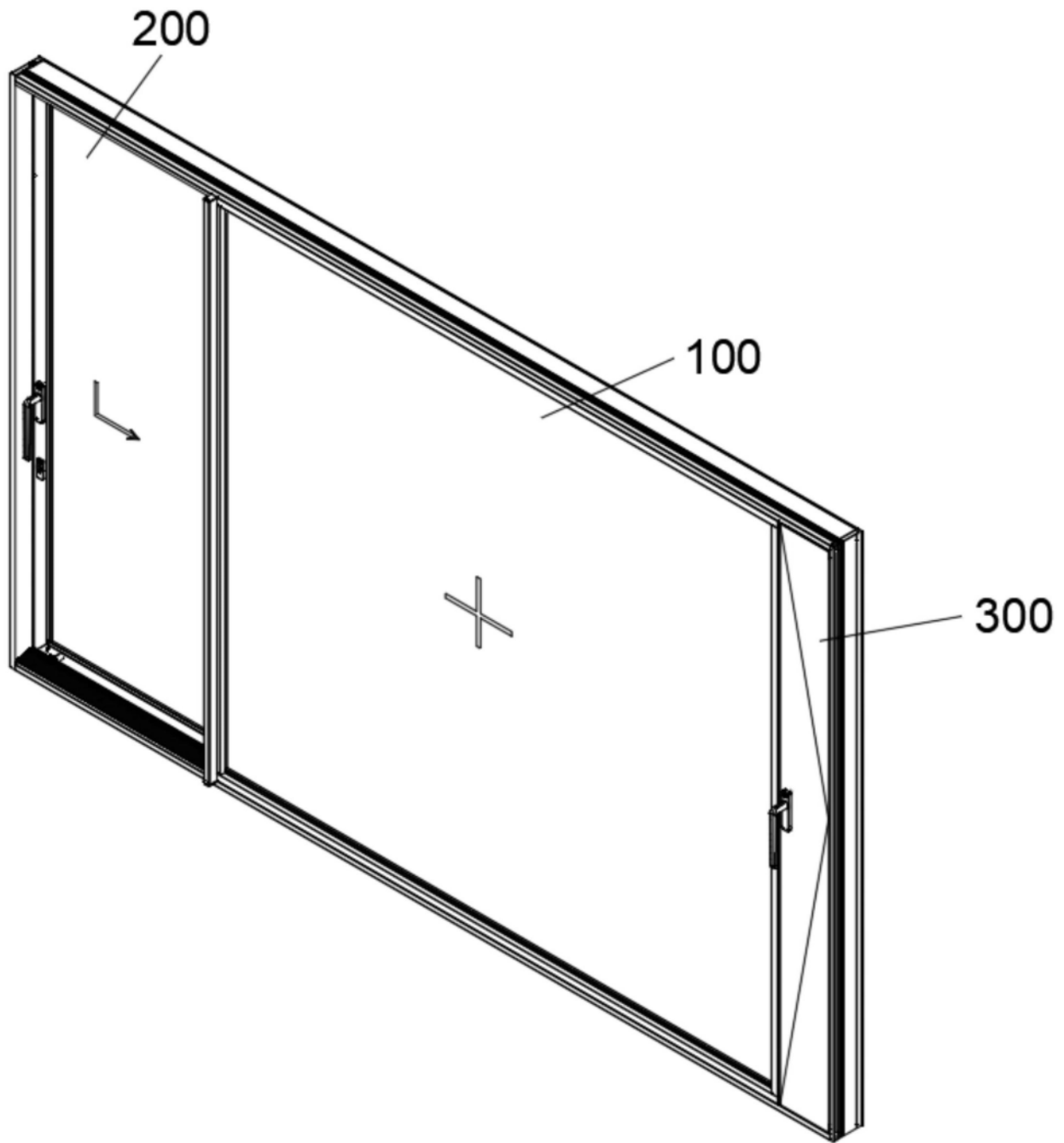


图1

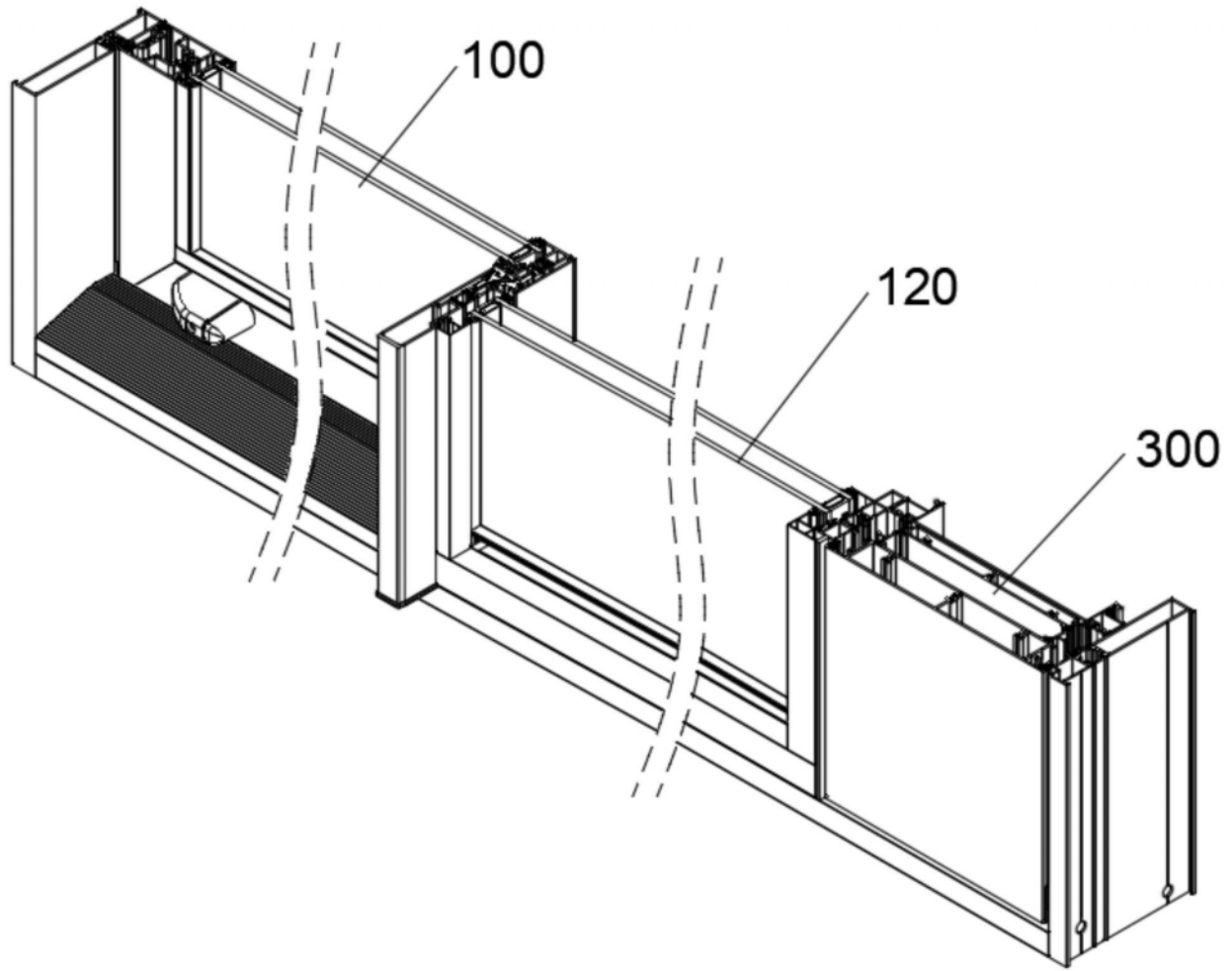


图2

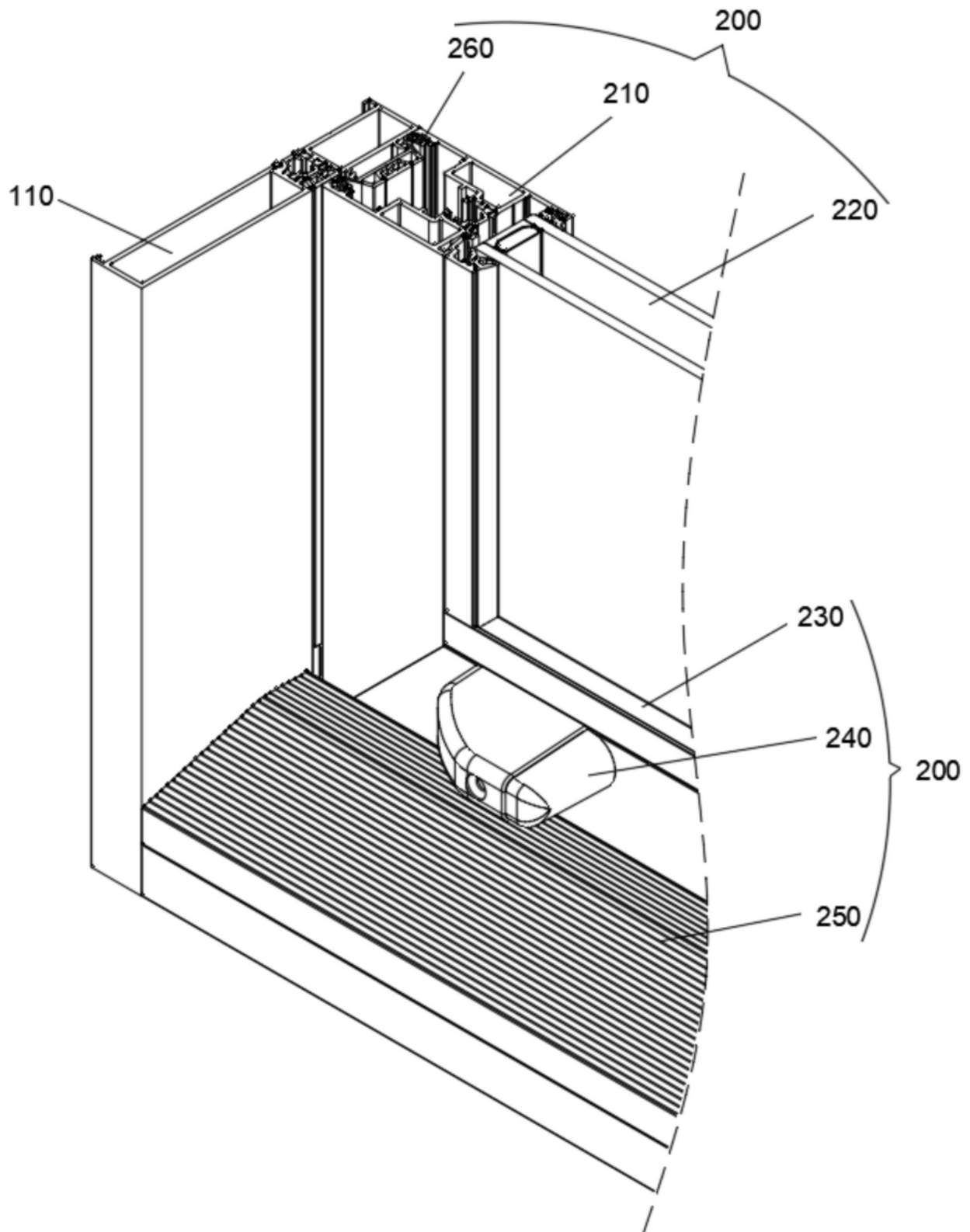


图3

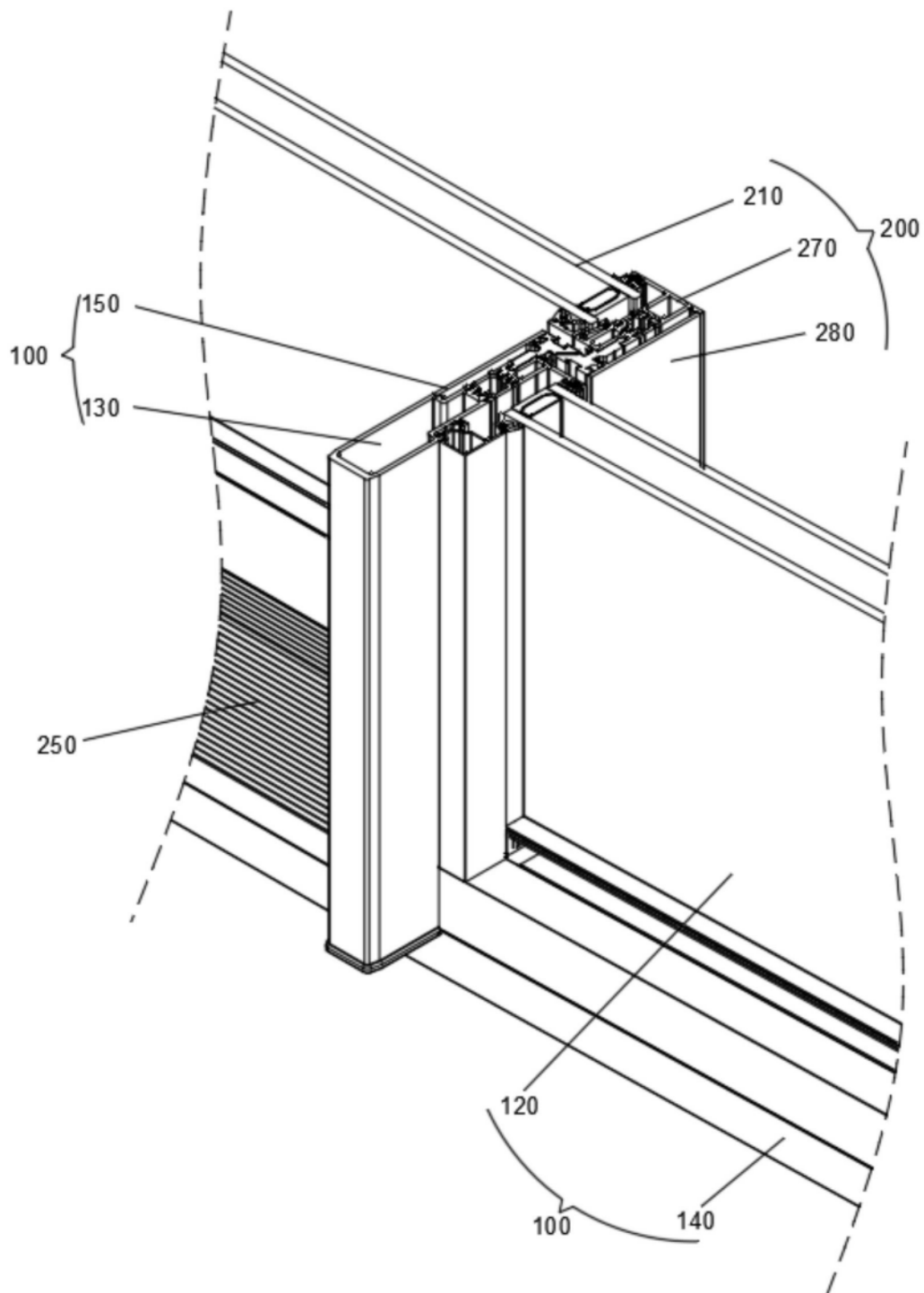


图4

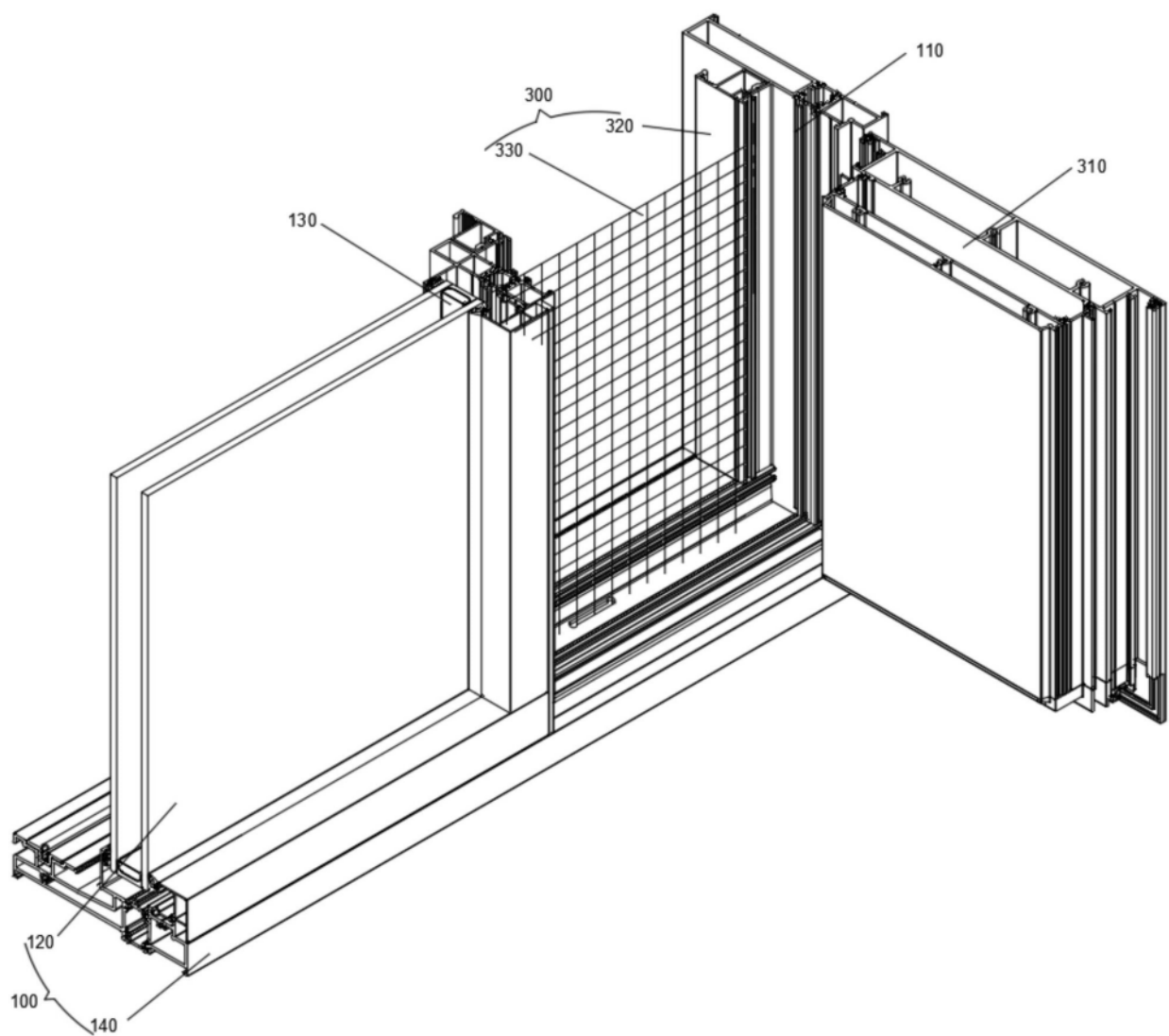


图6