



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220203715 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321390899.3

(22) 申请日 2023.06.01

(73) 专利权人 广东维他科技有限公司

地址 526105 广东省肇庆市高要区金利镇
北区金源大道鸿通产业园C1C2栋

(72) 发明人 刘胜洋

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限
公司 44407

专利代理师 麦超武

(51) Int. Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

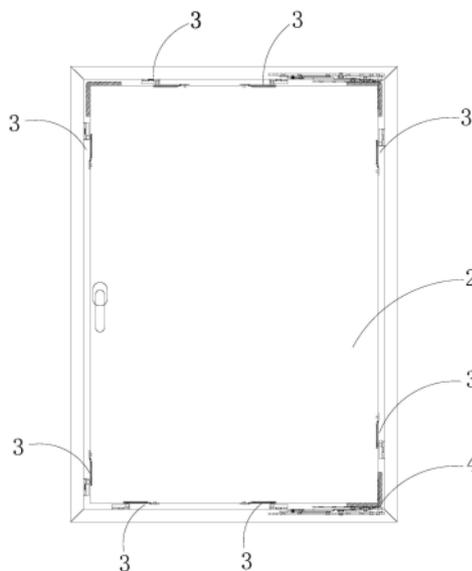
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种平开窗型材结构

(57) 摘要

本实用新型涉及平开窗的技术领域,尤其是一种平开窗型材结构,包括有窗框、窗扇和锁件,所述窗框包括有多根窗框型材,所述窗扇包括有多根窗扇型材,所述锁件包括有环形设置于窗框内侧的多个锁座、以及环形设置于窗扇外侧的多个锁点,所述锁座均设置于各所述窗框型材上,所述锁点均设置于各所述窗扇型材对应锁座的位置上,且所述锁点连接有连杆,通过在平开窗的各个窗框型材和各个窗扇型材上安装锁件,使窗扇各侧均衡的压紧外框,从而提高其整体隔音和隔热效果。



1. 一种平开窗型材结构,包括有窗框、窗扇和锁件,所述窗框包括有多根窗框型材,所述窗扇包括有多根窗扇型材,其特征在于:所述锁件包括有环形设置于窗框内侧的多个锁座、以及环形设置于窗扇外侧的多个锁点,所述锁座均设置于各所述窗框型材上,所述锁点均设置于各所述窗扇型材对应锁座的位置上,且所述锁点连接有连杆。

2. 根据权利要求1所述的一种平开窗型材结构,其特征在于:所述窗框型材和窗扇型材均包括有第一型材框和第二型材框,所述第一型材框和第二型材框内部均设有内槽,且第一型材框和第二型材框的一侧均设置有安装槽。

3. 根据权利要求2所述的一种平开窗型材结构,其特征在于:所述安装槽按其宽度方向的前后两侧对应设置有挡板。

4. 根据权利要求2所述的一种平开窗型材结构,其特征在于:所述锁点安装于所述窗扇型材的第一型材内,所述锁座安装于所述窗框型材的第一型材内。

5. 根据权利要求2所述的一种平开窗型材结构,其特征在于:所述窗扇上下两端对应设置有铰链,所述铰链的窗扇连接板分别安装于窗扇型材的第二型材上,所述铰链的窗框连接板连接于窗框型材的第二型材上。

6. 根据权利要求2所述的一种平开窗型材结构,其特征在于:所述第一型材框和第二型材框之间设置有断桥胶条。

一种平开窗型材结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平开窗的技术领域,尤其涉及了一种平开窗型材结构。

背景技术

[0002] 平开窗分为内开和外开,内开式的擦窗方便;外开式的开启时不占空间,具有开启面积大,通风好等优点,平开窗包括有活动扇和外框组成,活动扇和外框均由几根型材组合而成的,而用于平开窗锁止的锁件、以及用于连接外框和活动扇的铰链,而由于现在的平开窗型材限制,一般铰链安装外框和活动扇的一侧,锁点和锁座安装在活动扇和外框远离铰链的一侧,主要利用活动扇上的锁点与外框的锁座配合连接达到锁止的效果,但是现有的平开窗锁只能在远离铰链的一侧型材上安装,导致平开窗只能使其一侧的型材压紧外框对应型材上,无法保证另外的型材压紧外框,造成平开窗的整体隔音、隔热效果不足,同时容易使窗扇受力不均。

实用新型内容

[0003] 本实用新型在于提供一种平开窗型材结构,以达到在平开窗的4个面均安装锁件,提高整体隔音、隔热效果的目的。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种平开窗型材结构,包括有窗框、窗扇和锁件,所述窗框包括有多根窗框型材,所述窗扇包括有多根窗扇型材,所述锁件包括有环形设置于窗框内侧的多个锁座、以及环形设置于窗扇外侧的多个锁点,所述锁座均设置于各所述窗框型材上,所述锁点均设置于各所述窗扇型材对应锁座的位置上,且所述锁点连接有连杆。

[0005] 进一步地,所述窗框型材和窗扇型材均包括有第一型材框和第二型材框,所述第一型材框和第二型材框内部均设有内槽,且第一型材框和第二型材框的一侧均设置有安装槽。

[0006] 进一步地,所述安装槽按其宽度方向的前后两侧对应设置有挡板。

[0007] 进一步地,所述锁点安装于所述窗扇型材的第一型材内,所述锁座安装于所述窗框型材的第一型材内。

[0008] 进一步地,所述窗扇上下两端对应设置有铰链,所述铰链的窗扇连接板分别安装于窗扇型材的第二型材上,所述铰链的窗框连接板连接于窗框型材的第二型材上。

[0009] 进一步地,所述第一型材框和第二型材框之间设置有断桥胶条。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在平开窗的各个窗框型材和各个窗扇型材上安装锁件,使窗扇各侧均衡的压紧外框,从而提高其整体隔音和隔热效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型中铰链、锁件、窗框型材和窗扇型材的连接剖视图。

- [0013] 图3为本实用新型中窗框型材的剖视图。
- [0014] 图4为本实用新型中窗扇型材的剖视图。
- [0015] 图5是现有技术整体结构示意图。
- [0016] 图6是现有技术中铰链、窗框型材和窗扇型材的连接剖视图。
- [0017] 图7是现有技术中锁件、窗框型材和窗扇型材的连接剖视图。
- [0018] 图中：窗框1、窗扇2、锁件3、铰链4、窗框型材11、窗扇型材12、第一型材框15、第二型材框16、锁座31、锁点32、连杆33、断桥胶条56、内槽60、安装槽61、挡板62。

具体实施方式

[0019] 下面将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。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图1-4所示，本实用新型一种平开窗型材结构，包括有窗框1、窗扇2和锁件3，所述窗框1包括有多根窗框型材11，分别为顶部窗框型材11、底部窗框型材11、左侧窗框型材11、右侧窗框型材11，所述窗扇2包括有多根窗扇型材12，分别为顶部窗扇型材12、底部窗扇型材12、左侧窗扇型材12、右侧窗扇型材12，所述锁件3包括有环形设置于窗框1内侧的多个锁座31、以及环形设置于窗扇2外侧的多个锁点32，所述锁座31均设置于各所述窗框型材11上，所述锁点32均设置于各所述窗扇型材12对应锁座31的位置上，且所述锁点32连接有连杆33，连杆33可安装于窗扇型材12外侧或内部，本方案的连杆33设置于内部，结合图1所示，4根窗扇型材12内均有连杆33，可分别设置多个控制把手分别控制各连杆33锁止，也采用一把手共同控制各连杆33移动，从而共同控制各锁点32配合连接或脱卸于锁座31，可采用一连杆33围绕于窗扇2外侧，并共同控制各锁点32移动。通过在平开窗的各个窗框型材11和各个窗扇型材12上安装锁件3，如图1所示，锁件3设置于平开窗的4边侧，且各边侧均可设置有2个或以上的锁件3，如图1所示的设置有2个锁件3，使窗扇2各侧均衡的压紧外框，从而提高其整体隔音和隔热效果。

[0021] 本实施例中，所述窗框型材11和窗扇型材12均包括有第一型材框15和第二型材框16，所述第一型材框15和第二型材框16内部均设有内槽60，且第一型材框15和第二型材框16的一侧均设置有安装槽61，提供更多的安装空间，优选设置为两型材框，两型材框分别安装铰链4和锁件3，通过多设置的型材框为锁件3提供一个单独的安装空间，避免了其他型材被铰链4阻挡而导致无法安装锁件3，所述窗框型材11和窗扇型材12设置三型材框也可实现该效果，但是其中一型材框得不到充分使用，且平开窗的整体更加厚重，成本增加，因此两型材框属于实现平开窗各侧均可安装多锁件3的优选方案，且两型材框可提供更好的隔热效果，较比现有的平开窗，如图5-7所示的现有平开窗仅提供单个型材框供安装锁件3和铰链4使用，且铰链4需安装在窗扇2上下两端，因此锁件3仅能安装于远离窗扇2和窗框1铰接的一侧，即远离铰链4安装的一侧，无法做到在平开窗各边侧安装锁件3，另外窗扇2的4个拐角处内均设置有角码，角码可设置于第一型材框15或第二型材框16的内槽60中。

[0022] 本实施例中，所述安装槽61按其宽度方向的前后两侧对应设置有挡板62，如图3所示，挡板62优选设置呈L型，使连杆33可直接安装于安装槽61内，且与挡板62滑动配合，安装

槽61主要是用于安装平开窗五金件,挡板62则用于五金件的定位,所述锁点32安装于所述窗扇型材12的第一型材框15内,所述锁座31安装于所述窗框型材11的第一型材框15内,连杆33对应设置于第一型材框15的内槽60中,且锁点32和锁座31的安装位置相对应,锁点32配合连接于锁座31,所述窗扇2上下两端对应设置有铰链4,所述铰链4的窗扇2连接板分别安装于窗扇型材12的第二型材框16上,所述铰链4的窗框1连接板连接于窗框型材11的第二型材框16上,窗扇2连接板呈L型,安装时先插到窗扇型材12所在的第二型材框16的安装槽61内,利用挡板62挡住防止,L型窗扇2连接板的短板通过螺钉固定在其一垂直设置的窗扇型材12的第二型材,长板通过螺钉固定安装于位于水平设置的窗扇型材12的第二型材框16上,窗框1连接板通过螺钉固定于水平设置的窗框型材11的第二型材框16上,通过将铰链4安装于第二型材框16、多个锁件3均安装于第一型材框15上,使铰链4和锁件3互不干扰,所述第一型材框15和第二型材框16之间设置有断桥胶条56,提高隔热效果。

[0023] 上述实施例为本实用新型的优选实施例,凡与本实用新型类似的结构及所作的等效变化,均应属于本实用新型的保护范畴。

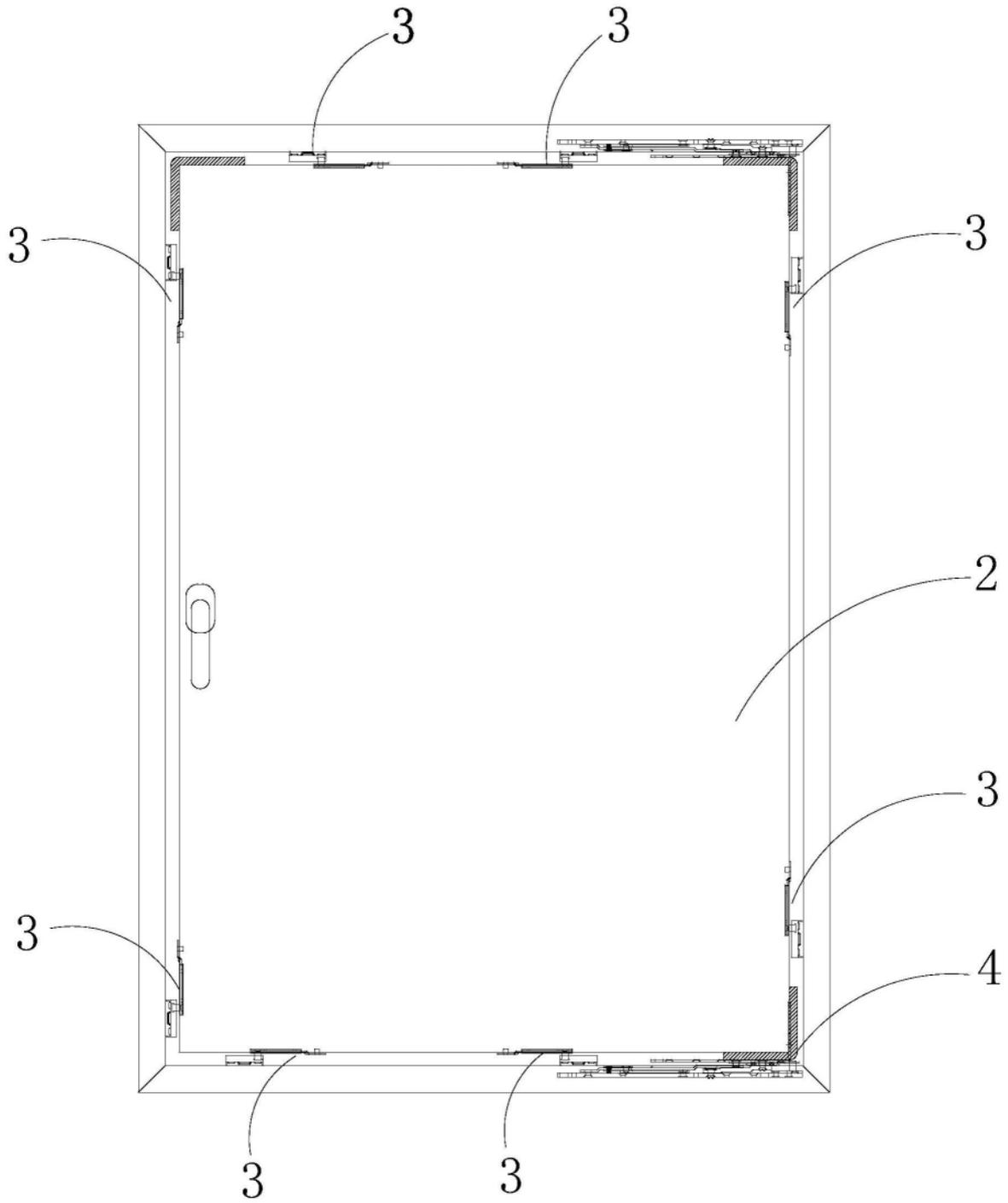


图1

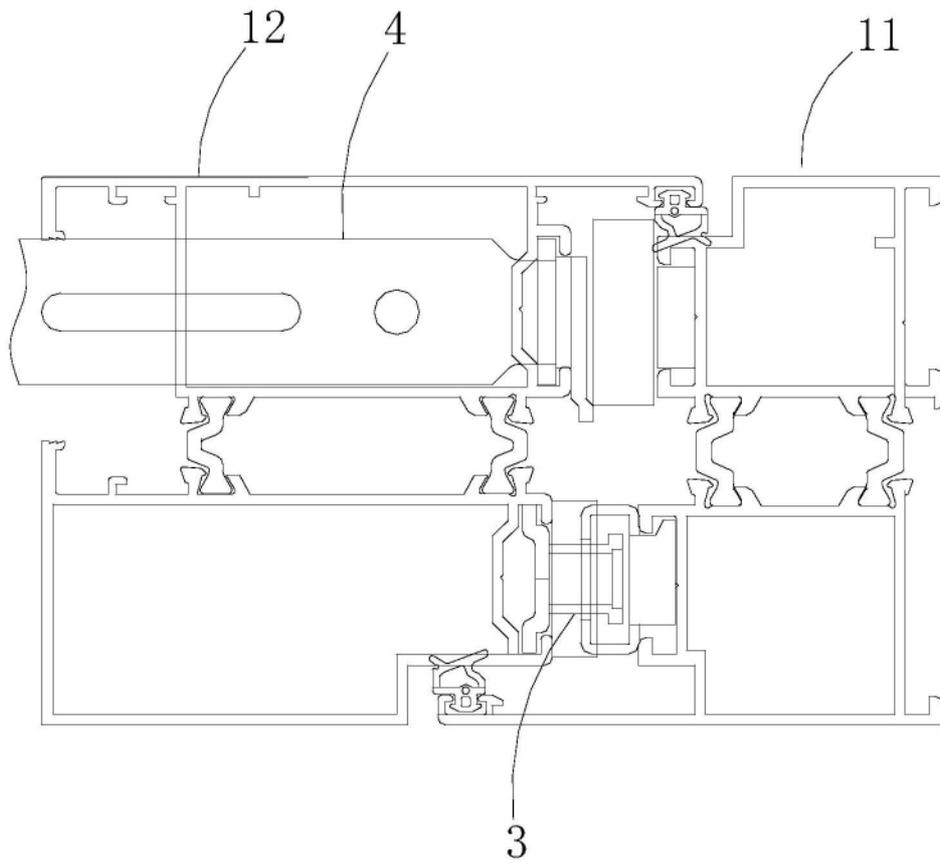


图2

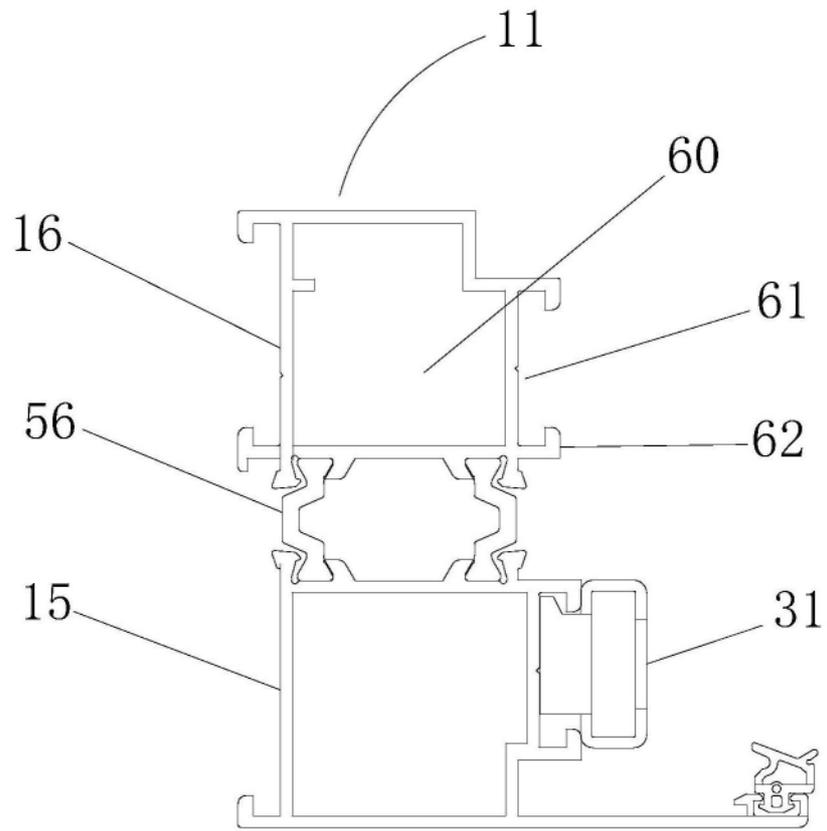


图3

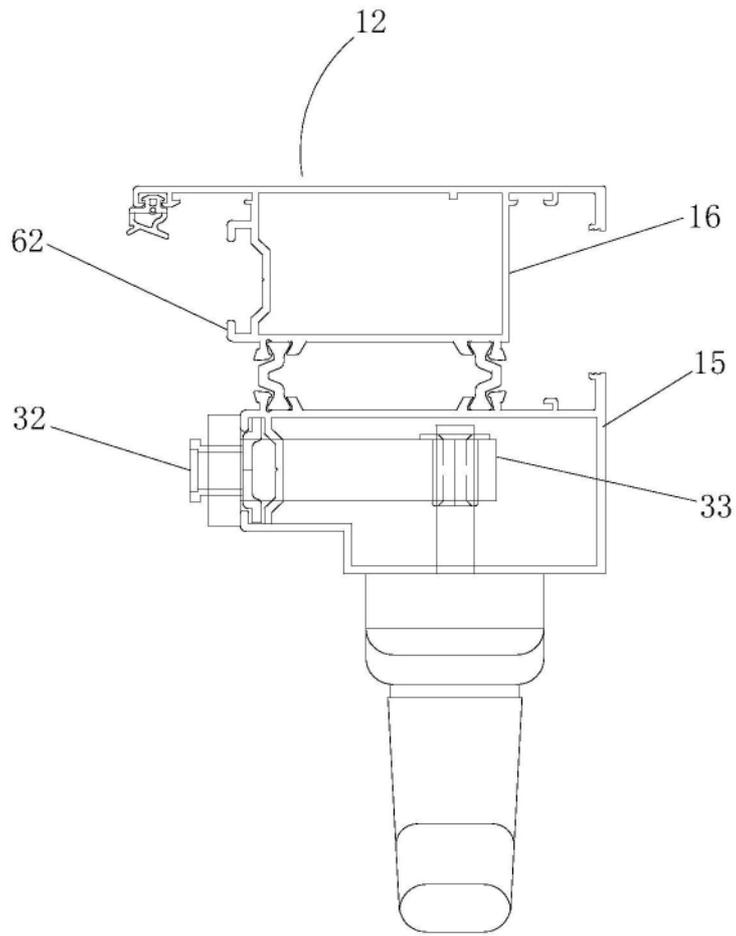


图4

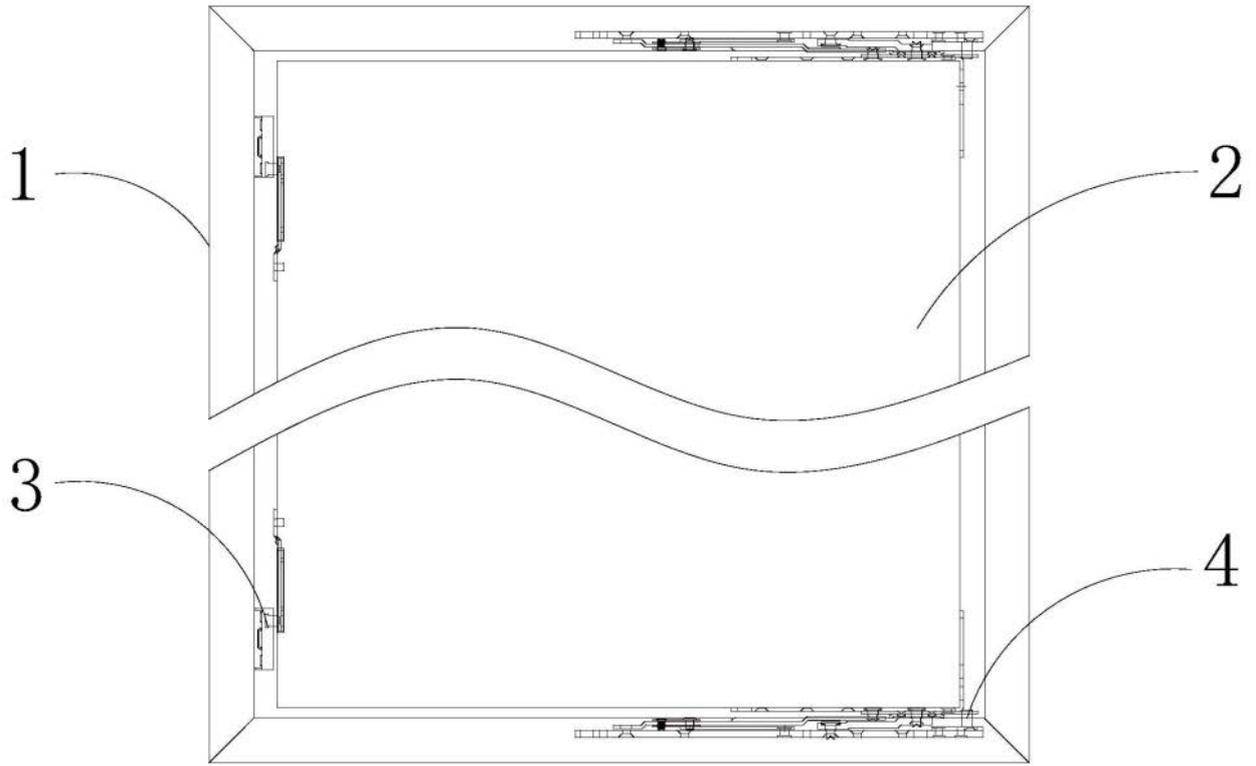


图5

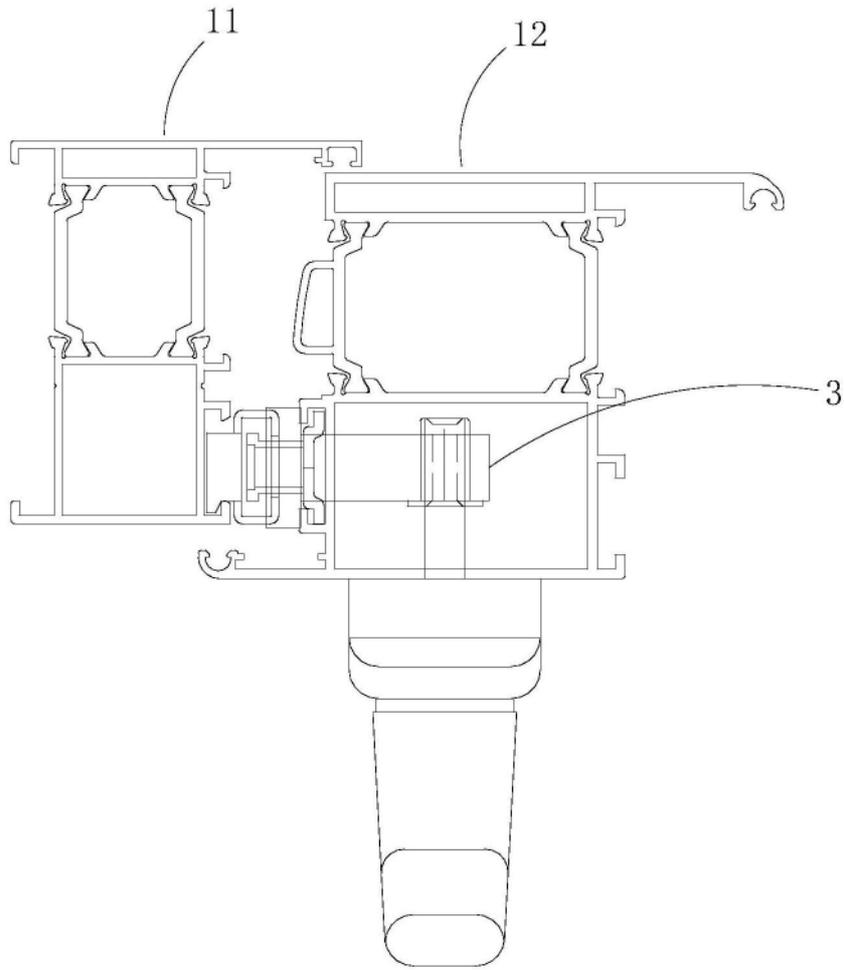


图6

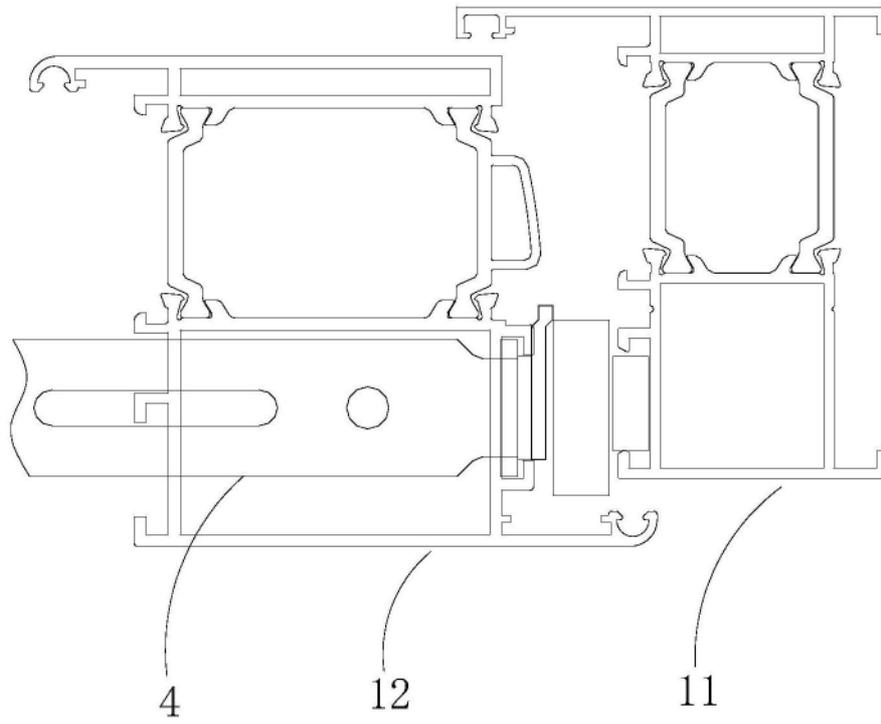


图7