

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201865557 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 15

(21) 申请号 201020587606. 7

(22) 申请日 2010. 11. 02

(73) 专利权人 王令军

地址 277000 山东省枣庄市薛城区经济开发区  
区新交通局对面

(72) 发明人 王令军 王玉哲 吴双权 邵明新

(74) 专利代理机构 北京申翔知识产权代理有限公司 11214

代理人 艾晶

(51) Int. Cl.

E06B 9/54 (2006. 01)

E06B 3/32 (2006. 01)

E06B 3/42 (2006. 01)

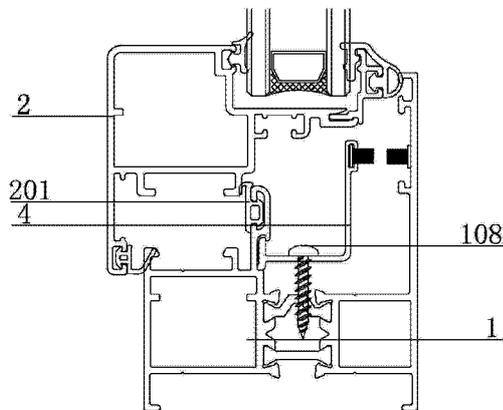
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种隐纱防蚊隐扇内开窗结构

(57) 摘要

本实用新型一种隐纱防蚊隐扇内开窗结构，由边框、窗扇、卡扣式轨道、轨道卡口臂、隐纱盒等组成，该边框内边一端与窗扇活动连接，边框内设有边框槽口，边框另一端延伸有边框外悬臂；于该边框槽口和边框外悬臂之间设有轨道卡口臂，该轨道卡口臂与边框外悬臂之间设置纱网盒结构；轨道卡口臂高于边框槽口，低于边框外悬臂，卡扣式轨道对接安装在与隐形纱窗相邻的两个边框的轨道卡口臂内，卡扣式隐纱拉手吸座安装在隐纱窗对应的中梃或边框轨道卡口臂上，由于把隐形纱窗结构隐藏在边框延伸悬臂与轨道卡口臂之间的遮挡部内，在室外看是边框外悬臂遮挡住隐纱盒，在室内看是轨道卡口臂遮挡住隐纱盒，并且内开窗扇在室外看又是隐藏状态，固定框的玻璃压条也可以扣在轨道卡口臂内卡口上，施工安装非常方便，而且造型也很美观。



1. 一种隐纱防蚊隐扇内开窗结构,包含边框和窗扇,边框上设置有隐纱盒,其特征在于:还包含有卡扣式隐纱轨道;边框上设置有轨道卡口臂,卡扣式隐纱轨道通过卡扣结构分别安装在与隐纱盒相邻的两个边框的轨道卡口臂内。

2. 如权利要求1所述的隐纱防蚊隐扇内开窗结构,其特征在于:边框内侧设有边框槽口,边框外侧延伸有边框外悬臂,轨道卡口臂设置在边框槽口和边框外悬臂之间,轨道卡口臂高于边框槽口,低于边框外悬臂。

3. 如权利要求1或2所述的隐纱防蚊隐扇内开窗结构,其特征在于:该轨道卡口臂上设有下槽口,该卡扣式轨道上设置有轨道卡点,该卡扣式轨道通过轨道卡点与下槽口配合形成卡扣结构固定在边框上。

4. 如权利要求1或2所述的隐纱防蚊隐扇内开窗结构,其特征在于:该轨道卡口臂上设有上槽口,窗扇通过窗扇卡点与轨道卡口臂的上槽口形成卡扣结构活动安装于边框上。

5. 如权利要求4所述的隐纱防蚊隐扇内开窗结构,其特征在于:还包含有中梃,中梃上设置有轨道卡口臂,玻璃压线通过卡勾卡设于轨道卡口臂的上槽口内。

6. 如权利要求5所述的隐纱防蚊隐扇内开窗结构,其特征在于:还包含卡扣式隐纱拉手吸座,该卡扣式隐纱拉手吸座上设有吸座卡点,吸座卡点卡设于与隐纱盒相对的中梃或边框轨道卡口臂的下槽口内。

7. 如权利要求6所述的隐纱防蚊隐扇内开窗结构,其特征在于:所述隐纱盒安装于轨道卡口臂与边框外悬臂形成的容置空间内。

8. 如权利要求7所述的隐纱防蚊隐扇内开窗结构,其特征在于:所述隐纱盒内的纱网出口位置设置在纱网中心轴与边框外悬臂之间。

## 一种隐纱防蚊隐扇内开窗结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内开窗结构,特别是一种通过卡扣式结构安装隐纱轨道的隐纱防蚊隐扇内开窗结构。

### 背景技术

[0002] 现有市场上的内开窗设置纱网的形式有:1、内开窗外加固定纱网,此形式纱网因长期暴露在外,易脏易老化,影响视觉效果;2、内开窗外另安装隐形纱盒,此形式纱盒外露,影响装饰效果;而,目前平开窗解决隐形纱窗功能是目前行业内的难题,此前设计人开发了一种带隐纱轨道底座的隐纱内开窗结构,但安装不够便利,实用性差。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术的不足,本实用新型目的在于:提供一种安装加工简便的卡扣式隐纱隐扇内开窗结构。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种隐纱防蚊隐扇内开窗结构,包含边框和窗扇,边框上设置有隐纱盒,其重点改进在于:还包含有卡扣式隐纱轨道;边框上设置有轨道卡口臂,卡扣式隐纱轨道通过卡扣结构分别安装在与隐纱盒相邻的两个边框的轨道卡口臂内。

[0005] 进一步讲:边框内侧设有边框槽口,边框外侧延伸有边框外悬臂,轨道卡口臂设置在边框槽口和边框外悬臂之间,轨道卡口臂高于边框槽口,低于边框外悬臂。

[0006] 该轨道卡口臂上设有下槽口,该卡扣式轨道上设置有轨道卡点,该卡扣式轨道通过轨道卡点与下槽口配合形成卡扣结构固定在边框上。

[0007] 该轨道卡口臂上设有上槽口,窗扇通过窗扇卡点与轨道卡口臂的上槽口形成卡扣结构活动安装于边框上。

[0008] 还包含有中梃,中梃上设置有轨道卡口臂,玻璃压线通过卡勾卡设于轨道卡口臂的上槽口内。

[0009] 还包含卡扣式隐纱拉手吸座,该卡扣式隐纱拉手吸座上设有吸座卡点,吸座卡点卡设于与隐纱盒相对的中梃或边框轨道卡口臂的下槽口内。

[0010] 所述隐纱盒安装于轨道卡口臂与边框外悬臂形成的容置空间内。

[0011] 所述隐纱盒内的纱网出口位置设置在纱网中心轴与边框外悬臂之间。

[0012] 本实用新型的采用上述技术方案的有益效果是:

[0013] 1、由于把隐形纱窗的纱网出口位置设置在纱网中心轴与边框外悬臂之间,减小边框的宽度尺寸,节约材料,降低了成本。

[0014] 2、由于把隐形纱窗结构隐藏在边框延伸悬臂与轨道卡口臂之间的遮挡部内,在室外看是隐藏状态,如把窗扇关闭在室内看也是隐藏状态,并且内开窗扇在室外看又是隐藏状态,固定框与开启窗位置的外部线条装饰效果一致,装饰效果极佳。

[0015] 3、上述隐纱轨道卡口臂,不仅可以遮挡隐纱盒,而且其主要功能是能够安装卡扣式隐纱轨道,卡扣式隐纱轨道与隐纱盒对接固定,卡扣式隐纱拉手吸座也可以安装在轨道

卡口臂上,此种结构的隐纱轨道,加工安装方便,实用,工序少,功能多。

[0016] 4、上述的中梃和边框上的轨道卡口臂,不仅能够安装卡扣式的隐纱轨道和吸座,不仅能够遮挡隐纱结构,而且还可安装密封窗扇的中腔胶条,还可以安装固定玻璃的压线等等多种作用。

[0017] 5、上述窗框内的隐形纱窗不论是关闭还是开启状态,窗扇都能关闭或开启。

#### 附图说明

[0018] 图 1、本实用新型带有轨道卡口臂结构的边框及与之相配合的卡扣式轨道的结构示意图。

[0019] 图 2、本实用新型边框、窗扇、和卡扣式轨道相结合的结构示意图。

[0020] 图 3、本实用新型中梃和卡扣式拉手吸座的结构示意图。

[0021] 图 4、本实用新型中梃、隐纱拉手吸座、玻璃压线配合安装的结构示意图。

[0022] 图 5、本实用新型隐纱盒与边框和窗扇组合的结构示意图。

[0023] 【图号说明】1、边框 ;2、窗扇 ;3、中梃 ;4、卡扣式隐纱轨道 ;5、卡扣式隐纱拉手吸座 ;6、隐纱盒 ;7、隐纱拉手 ;8、玻璃压线 ;101、边框外悬臂 ;102、轨道卡口臂 ;103、下槽口 ;104、上槽口 ;105、边框槽口 ;106、轨道卡点 ;107、吸座卡点 ;108、螺丝 ;109、纱网中心轴 ;201、窗扇卡点。

#### 具体实施方式

[0024] 为了能够更清楚了解本实用新型的结构及组成,兹配合附图进行详细的说明 :

[0025] 如图 1 所示,其为本实用新型带有轨道卡口臂结构的边框及与之相配合的卡扣式轨道的结构示意图。其中边框 1 一端设有边框槽口 105,边框 1 另一端延伸有边框外悬臂 101,于边框槽口 105 和边框外悬臂 101 之间设置有轨道卡口臂 102,轨道卡口臂 102 与边框外悬臂 101 之间形成有容置空间,隐纱盒 6 安装在轨道卡口臂 102 与边框外悬臂 101 形成的容置空间内。该隐纱盒 6 的出口设置在纱网中心轴 109 与边框外悬臂 101 之间,轨道卡口臂 102 的高度略高于隐纱盒 6 的高度,故此,隐纱盒 6 隐藏在该容置空间内,从内侧或外侧均看不到隐纱盒结构,达到隐纱的美化装饰效果。

[0026] 请同时参见图 2,其为本实用新型边框、窗扇和卡扣式轨道相结合的结构示意图。该轨道卡口臂 102 上设置有上槽口 104 和下槽口 103,上槽口 104 朝边框槽口端开设,下槽口 103 朝边框外悬臂 101 端开设。窗扇 2 通过窗扇卡点 201 安装密封于轨道卡口臂 102 的上槽口 104 内。边框外悬臂 101 具有遮挡窗扇外部的作用,从外侧看不到窗扇的部分,达到隐扇的美化装饰效果。与隐形纱窗相配合的卡扣式隐纱轨道 4 上设置有卡扣式轨道卡点 106,通过卡点与下槽口 103 的配合安装,使得卡扣式隐纱轨道 4 对接安装在隐形纱窗相邻的边框 1 的边框外悬臂 101 内侧的轨道卡口臂 102 上,然后通过螺丝 108 或其他卡紧辅助固定即可。在具体的实施过程中,卡扣式安装非常便利,尤其在大规模安装过程中,作用尤为凸显。

[0027] 请参见图 3 和图 4 所示,其为中梃、隐纱拉手吸座、玻璃压线配合安装的结构示意图。其中,图 3 显示的中梃 3 与边框结构类似,其为双向具有轨道卡口臂 104 和边框外悬臂 110 的结构,卡扣式隐纱拉手吸座 5 一端具有卡扣式拉手吸座卡点 107,该隐纱拉手吸座通

过卡扣式拉手吸座卡点 107 与轨道卡口臂的下槽口 103 卡扣连接,使得隐纱拉手吸座固定于中梃上,然后通过螺丝或其他卡紧辅助固定即可。当然,上述卡扣式隐纱轨道 4 也可以安装于中梃的轨道卡口臂 102 上,中梃 3 的轨道卡口臂 102 与边框 1 的轨道卡口臂 102 结构相同使用。该边框 1 与中梃 3 的轨道卡口臂 102 不仅能安装密封窗扇 2,而且可以安装固定部分的玻璃压线 8,玻璃压线 8 切割成 45° 后,用压线 8 的卡勾直接卡进轨道卡口臂的上槽 104 内,同时边框外悬臂 101 也具有遮挡玻璃压线 8 的作用,达到压线外观与窗扇线条美观协调。

[0028] 最后,请参见图 5,其为本实用新型隐纱盒与边框和窗扇组合的结构示意图。该隐纱盒 6 中的纱窗与隐纱拉手 7 连接,安装于边框外悬臂 101 和轨道卡口臂 104 形成的容置空间内,与隐形纱窗对应的中梃内侧的轨道卡口臂 102 内设置有卡扣式隐纱拉手吸座 5,该隐纱拉手 7 带动隐形纱窗内的纱网在卡扣式纱网轨道上运行,并连接于卡扣式隐纱拉手吸座 5 上。

[0029] 本实用新型边框外悬臂 101 的末端延伸的部分具有遮挡隐形纱窗 6 的作用,同时具备遮挡窗扇 2 外部的作用,达到整体隐纱窗扇美化的装饰效果。该卡扣式纱网轨道 4 紧贴于边框外悬臂 101 内侧,该隐形纱窗 6 的出纱口位置设置在纱网中心轴 109 与边框外悬臂 101 之间,安装十分简单方便,打开窗扇,关闭隐形纱窗,既能达到通风、防蚊的功能,且无论从室内还是室外,均看不到纱窗,真正达到了将纱窗隐形于内开窗内的完美效果。

[0030] 综上所述,本实用新型卡扣式隐纱轨道内开窗结构,结构新颖、工艺简便,美观大方,在使用目的上、效能上、进步性及新颖性上,其具有的实用进步性,已符合新型专利法所强调的功能增进及实用要件,本实用新型以上的实施说明及附图所示,为本实用新型较佳实施例之一,并非以此局限本实用新型,是以,举凡与本实用新型的构造、装置、特征等近似、雷同者,均应属本实用新型的创设目的及申请专利范围之内。

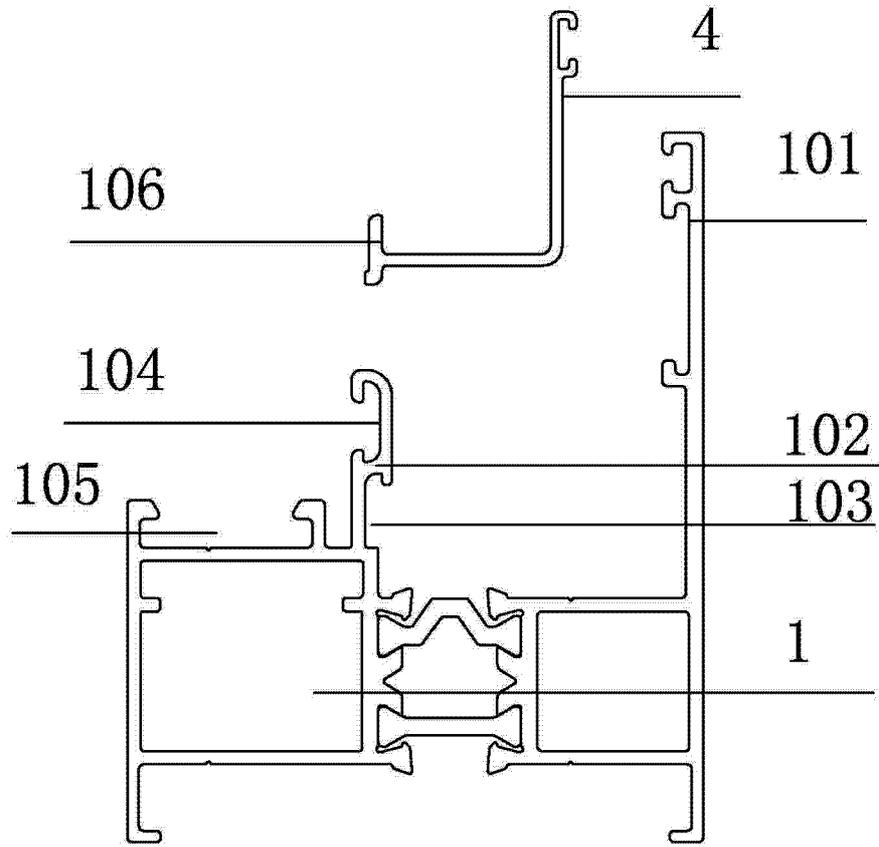


图 1

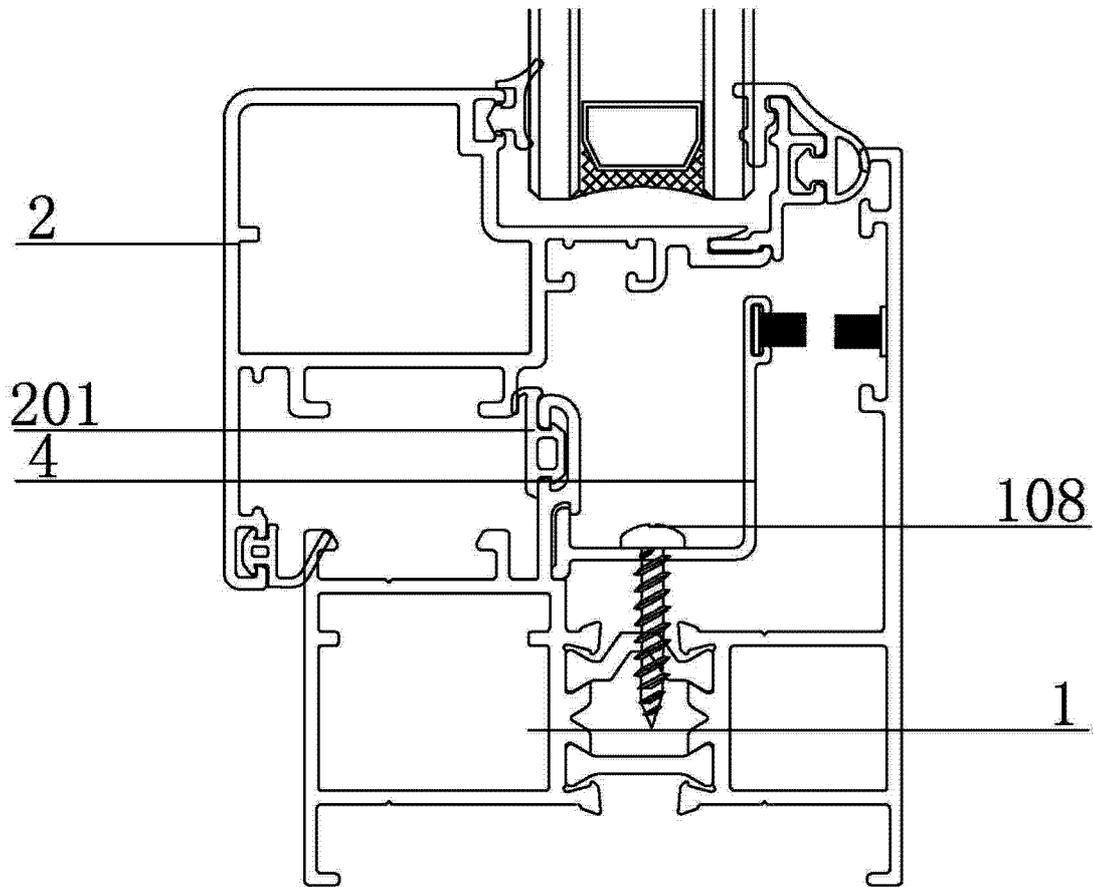


图 2

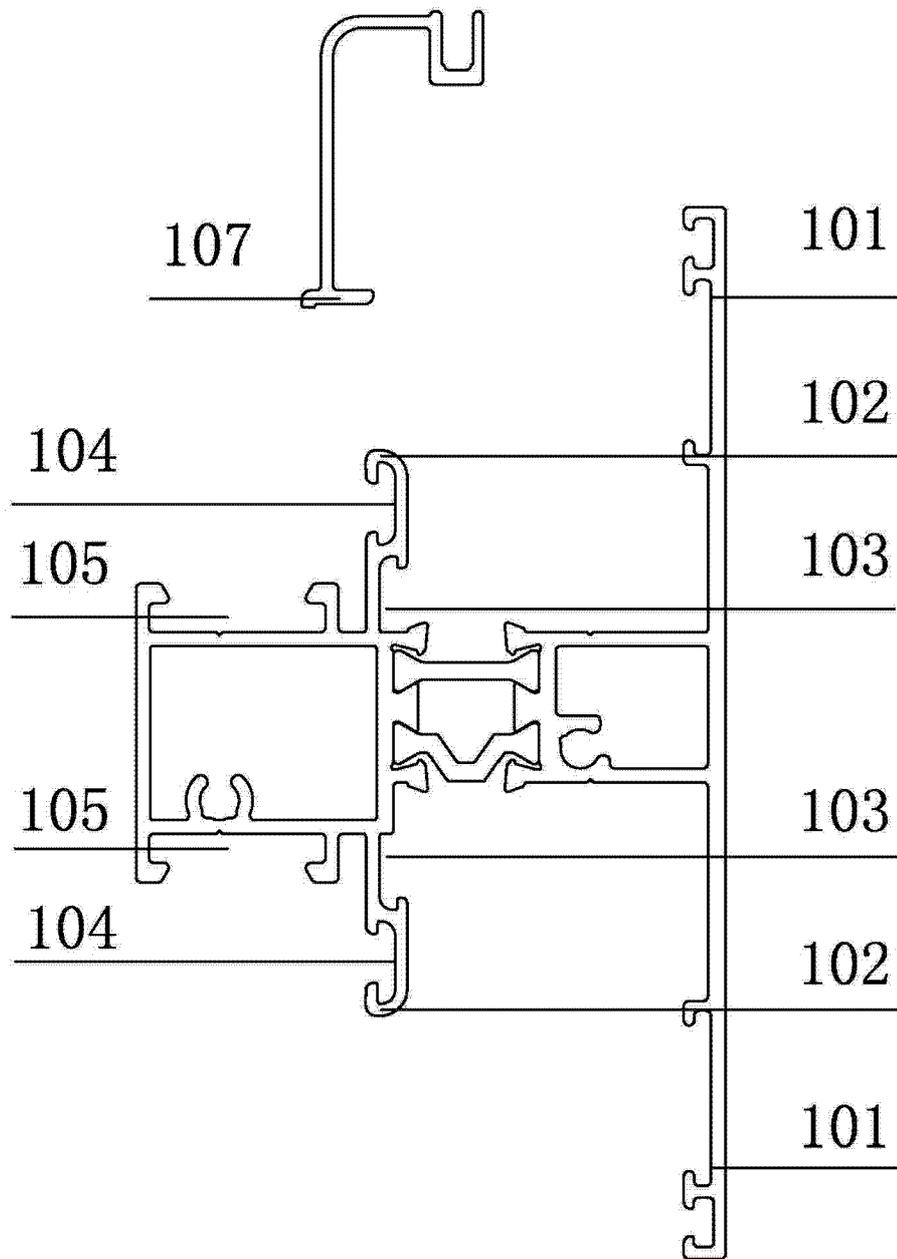


图 3

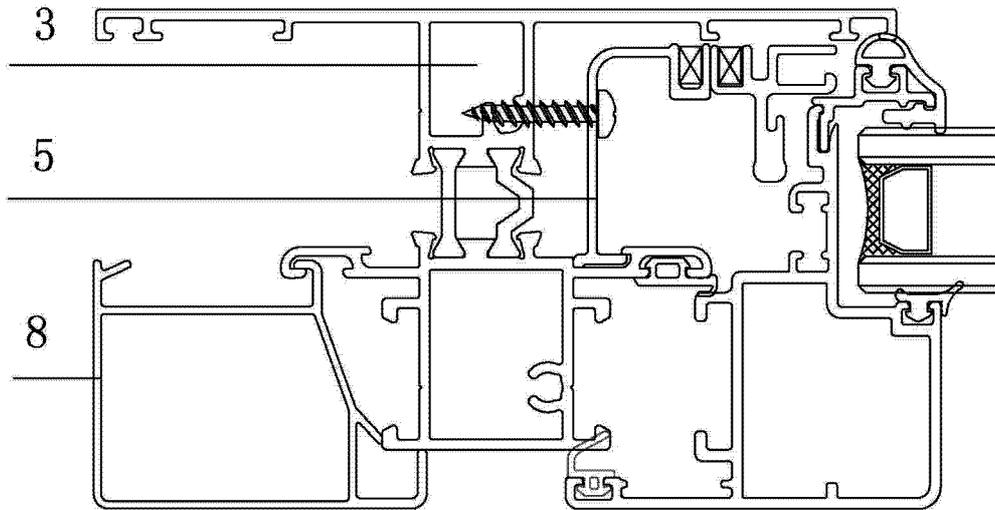


图 4

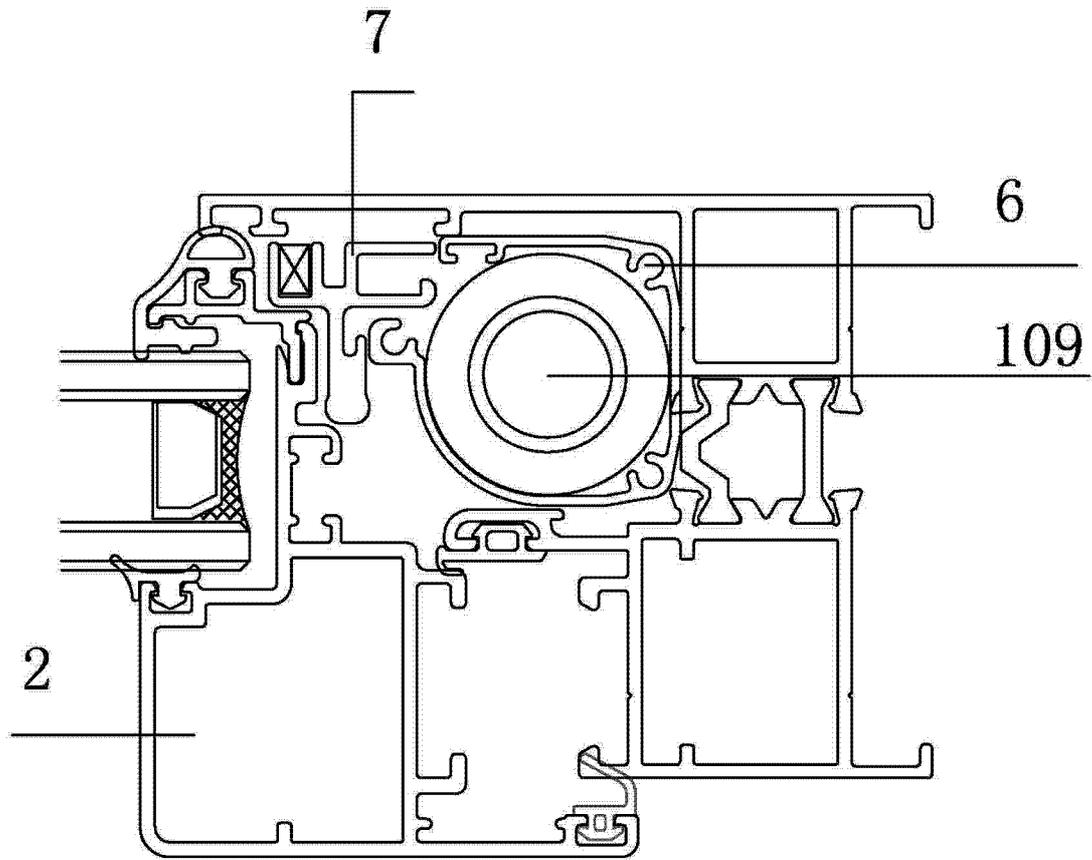


图 5