



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221990188 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202420160445.5

(22) 申请日 2024.01.23

(73) 专利权人 建发房地产集团有限公司

地址 361008 福建省厦门市思明区环岛东路1699号建发国际大厦38楼

(72) 发明人 王雪飞 赵鹏付 陈荣彬

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

专利代理师 霍从芳

(51) Int. Cl.

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 1/32 (2006.01)

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

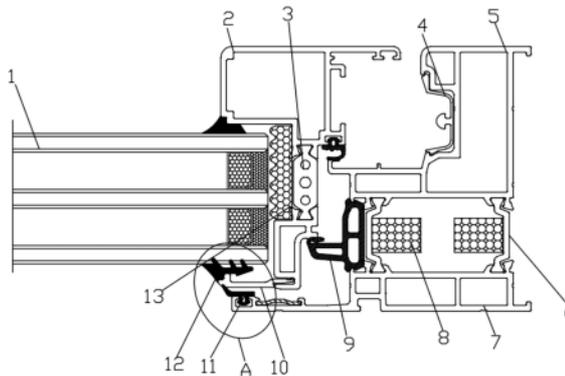
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节能隐扇多功能窗

(57) 摘要

一种节能隐扇多功能窗,它包括三玻两腔玻璃,其特征在于:三玻两腔玻璃一端设置在隐扇与压线之间,且隐扇远离三玻两腔玻璃的一侧安装在隐框上,压线远离三玻两腔玻璃的一侧设置在外框上,外框与隐框的连接空腔出设有保温隔热棉,且隐框的内侧安装有下轨,隐扇与压线的连接处设有中部隔热条,且中部隔热条与三玻两腔玻璃的连接处设有玻璃隔热棉。本实用新型有益效果为:本节能隐扇多功能窗通过改进其结构框架,使其结构更加合理,在制造与生产时,能够有效节省其原材料,且合理布置其隔热棉与胶条,保证其自身的气密性,能够最大程度上保证了室内温度不会流失,进而进行节省其能源。



1. 一种节能隐扇多功能窗,它包括三玻两腔玻璃(1),其特征在于:所述三玻两腔玻璃(1)一端设置在隐扇(2)与压线(10)之间,且隐扇(2)远离三玻两腔玻璃(1)的一侧安装在隐框(5)上,压线(10)远离三玻两腔玻璃(1)的一侧设置在外框(7)上,所述外框(7)与隐框(5)的连接空腔处设有保温隔热棉(8),且隐框(5)的内侧安装有下轨(4),所述隐扇(2)与压线(10)的连接处设有中部隔热条(3),且中部隔热条(3)与三玻两腔玻璃(1)的连接处设有玻璃隔热棉(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能隐扇多功能窗,其特征在于:所述三玻两腔玻璃(1)与隐扇(2)之间填充有玻外胶条(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能隐扇多功能窗,其特征在于:所述压线(10)与三玻两腔玻璃(1)之间填充有增加其气密性的玻外胶条(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能隐扇多功能窗,其特征在于:所述隐框(5)与隐扇(2)之间设有中间胶条(9),且压线(10)与外框(7)之间设有中间胶条(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种节能隐扇多功能窗,其特征在于:所述外框(7)与隐框(5)之间安装有外隔热条(6),且外框(7)、隐框(5)及外隔热条(6)之间形成用于安装保温隔热棉(8)的空腔。

6. 根据权利要求1所述的一种节能隐扇多功能窗,其特征在于:所述外框(7)前端的内侧与压线(10)的顶端之间填充有增加外框(7)与压线(10)气密性的框胶条(11)。

7. 根据权利要求4所述的一种节能隐扇多功能窗,其特征在于:所述中间胶条(9)分别连接其隐框(5)、外隔热条(6)、外框(7)及压线(10)。

## 一种节能隐扇多功能窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门窗,具体涉及一种节能隐扇多功能窗。

### 背景技术

[0002] 多功能窗是一种集成了多种功能和特性的窗户系统,能够提供更便利、实用和舒适的使用体验。

[0003] 现有中国专利技术201320207120.X及一种智能门窗,特别是一种安装了燃气传感器、风雨感应器、电动开窗器、单片机处理器能够自动开关的多功能智能节能门窗。它包括断桥节能窗框和断桥节能窗扇在断桥节能窗框上分别安装上单片机处理器,电动开窗器,燃气传感器,带蓄电池变压器。本实用新型多功能智能节能门窗,适用于推拉门窗,同时也适用于平开门窗。而且有部分元件可以隐藏在窗框内,但窗框盖板可以拆开,便于维修更换,具有结构简单,外观漂亮,实用性强而且成本较低容易保养等特点。

[0004] 现有技术虽用于推拉门窗,同时也适用于平开门窗。而且有部分元件可以隐藏在窗框内,但窗框盖板可以拆开,便于维修更换,具有结构简单,外观漂亮,实用性强而且成本较低容易保养等特点,但其保温隔热性能不好,尤其是在外界气温较低时,极容易导致室内温度的流失,造成能源上的浪费。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术中不足与缺陷,提供一种节能隐扇多功能窗,本节能隐扇多功能窗通过改进其结构框架,使其结构更加合理,在制造与生产时,能够有效节省其原材料,且合理布置其隔热棉与胶条,保证其自身的气密性,能够最大程度上保证了室内温度不会流失,进而进行节省其能源。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:一种节能隐扇多功能窗,它包括三玻两腔玻璃1,其特征在于:所述三玻两腔玻璃1一端设置在隐扇2与压线10之间,且隐扇2远离三玻两腔玻璃1的一侧安装在隐框5上,压线10远离三玻两腔玻璃1的一侧设置在外框7上,所述外框7与隐框5的连接空腔出设有保温隔热棉8,且隐框5的内侧安装有下轨4,所述隐扇2与压线10的连接处设有中部隔热条3,且中部隔热条3与三玻两腔玻璃1的连接处设有玻璃隔热棉13。

[0007] 进一步的,所述三玻两腔玻璃1与隐扇2之间填充有玻外胶条12。

[0008] 进一步的,所述压线10与三玻两腔玻璃1之间填充有增加其气密性的玻外胶条12。

[0009] 进一步的,所述隐框5与隐扇2之间设有中间胶条9,且压线10与外框7之间设有中间胶条9。

[0010] 进一步的,所述外框7与隐框5之间安装有外隔热条6,且外框7、隐框5及外隔热条6之间形成用于安装保温隔热棉8的空腔。

[0011] 进一步的,所述外框7前端的内侧与压线10的顶端之间填充有增加外框7与压线10气密性的框胶条11。

[0012] 进一步的,所述中间胶条9分别连接其隐框5、外隔热条6、外框7及压线10。

[0013] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:本节能隐扇多功能窗通过改进其结构框架,使其结构更加合理,在制造与生产时,能够有效节省其原材料,且合理布置其隔热棉与胶条,保证其自身的气密性,能够最大程度上保证了室内温度不会流失,进而进行节省其能源。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的安装示意图。

[0017] 图3是图1中A处放大结构示意图。

[0018] 附图标记说明:三玻两腔玻璃1、隐扇2、中部隔热条3、下轨4、隐框5、外隔热条6、外框7、保温隔热棉8、中间胶条9、压线10、框胶条11、玻外胶条12、玻璃隔热棉13。

### 具体实施方式

[0019] 参看图1-图3所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包括三玻两腔玻璃1,其特征在于:三玻两腔玻璃1一端设置在隐扇2与压线10之间,且隐扇2远离三玻两腔玻璃1的一侧安装在隐框5上,压线10远离三玻两腔玻璃1的一侧设置在外框7上,外框7与隐框5的连接空腔出设有保温隔热棉8,且隐框5的内侧安装有下轨4,隐扇2与压线10的连接处设有中部隔热条3,且中部隔热条3与三玻两腔玻璃1的连接处设有玻璃隔热棉13。

[0020] 更为具体说明的,三玻两腔玻璃1与隐扇2之间填充有玻外胶条12。利用玻外胶条12可进行密封其三玻两腔玻璃1与隐扇2,增加三玻两腔玻璃1与隐扇2的密封性与气密性。

[0021] 更为具体说明的,压线10与三玻两腔玻璃1之间填充有增加其气密性的玻外胶条12。

[0022] 更为具体说明的,隐框5与隐扇2之间设有中间胶条9,且压线10与外框7之间设有中间胶条9。通过设置中间胶条9,能够增加其各个部件之间的气密性,且中间胶条9具有良好的耐高温、缓冲性,能够增加设备的整体使用寿命。

[0023] 更为具体说明的,外框7与隐框5之间安装有外隔热条6,且外框7、隐框5及外隔热条6之间形成用于安装保温隔热棉8的空腔。空腔便于安装保温隔热棉8,增加设备的隔热保温效果。

[0024] 更为具体说明的,外框7前端的内侧与压线10的顶端之间填充有增加外框7与压线10气密性的框胶条11。

[0025] 更为具体说明的,中间胶条9分别连接其隐框5、外隔热条6、外框7及压线10。中间胶条9能够保证其各个部件之间的密封效果,进而增加设备的整体使用寿命。

[0026] 本实用新型的工作原理:其外框7与隐框5之间设有外隔热条6与保温隔热棉8,能够有效隔绝其温度与保温,而隐扇2与隐框5上也设有多个气室,一方面能够保证其保温效

果,另一方面能够保证其结构更加优化,保证其型材上的节能,并增加了中部隔热条3与玻璃隔热棉13,能够进一步保证其保温效果,且使用了玻外胶条12进行密封其三玻两腔玻璃1的连接,使用框胶条11进行密封外框7与压线10,保证了设备整体的气密性。

[0027] 以上,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

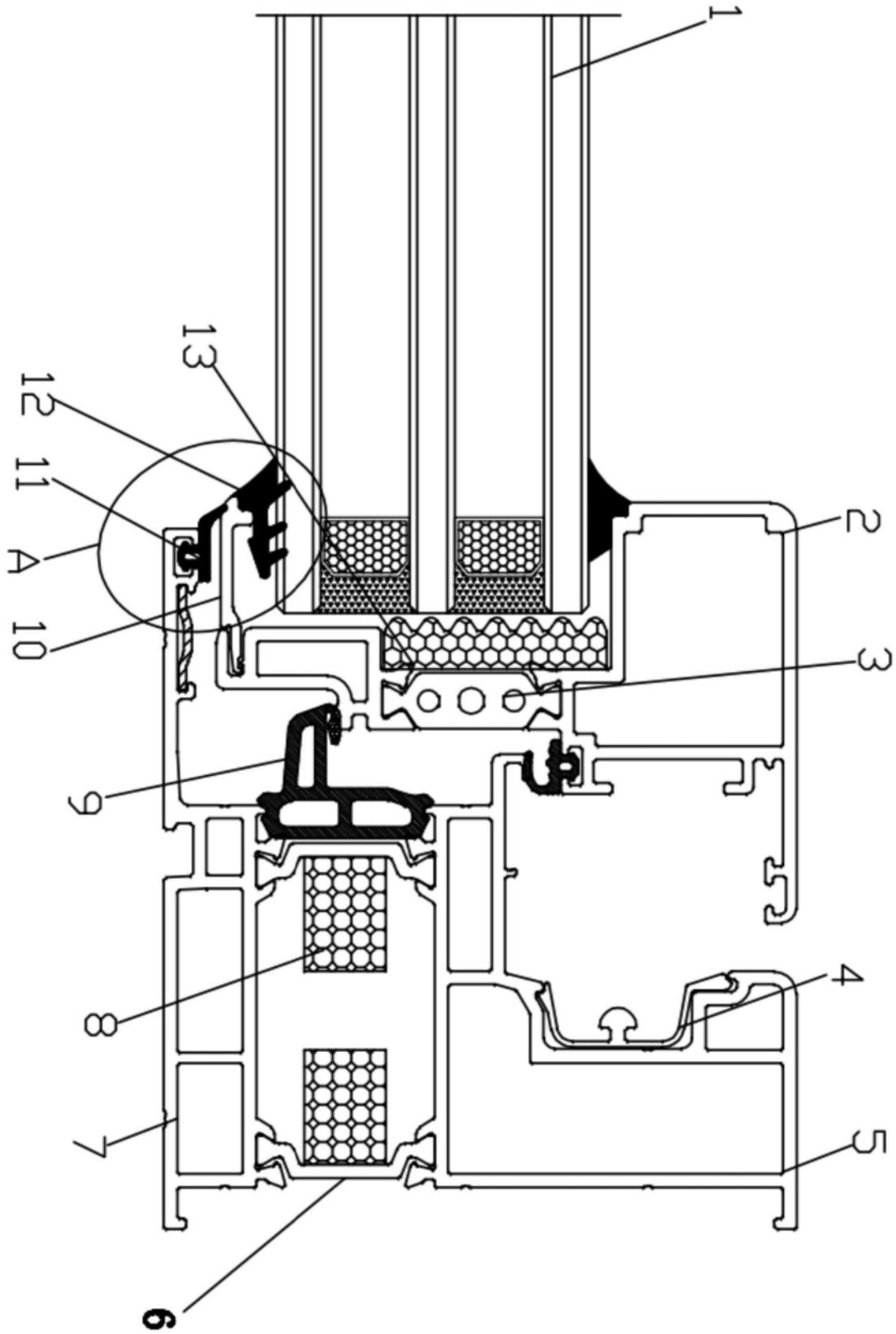


图1

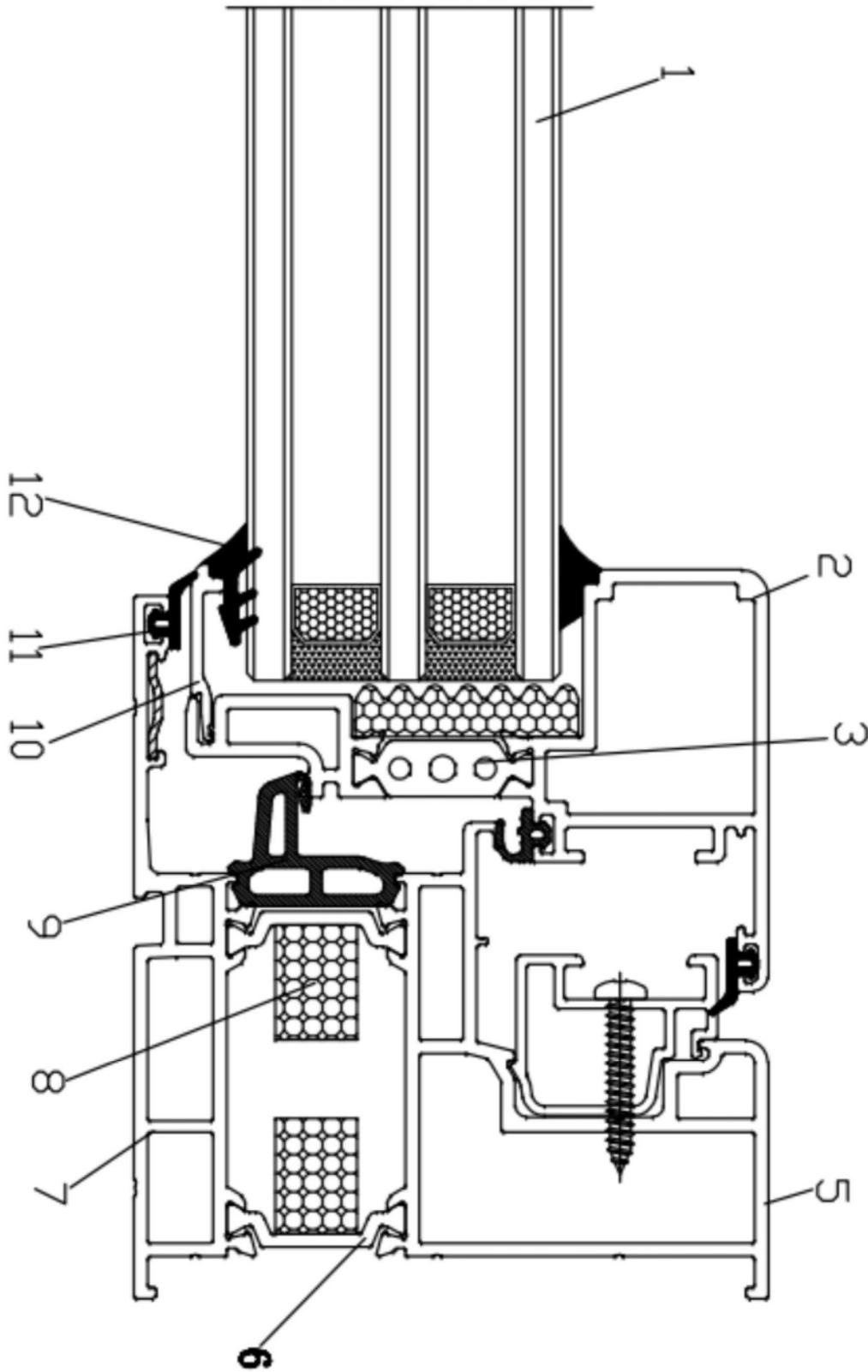


图2

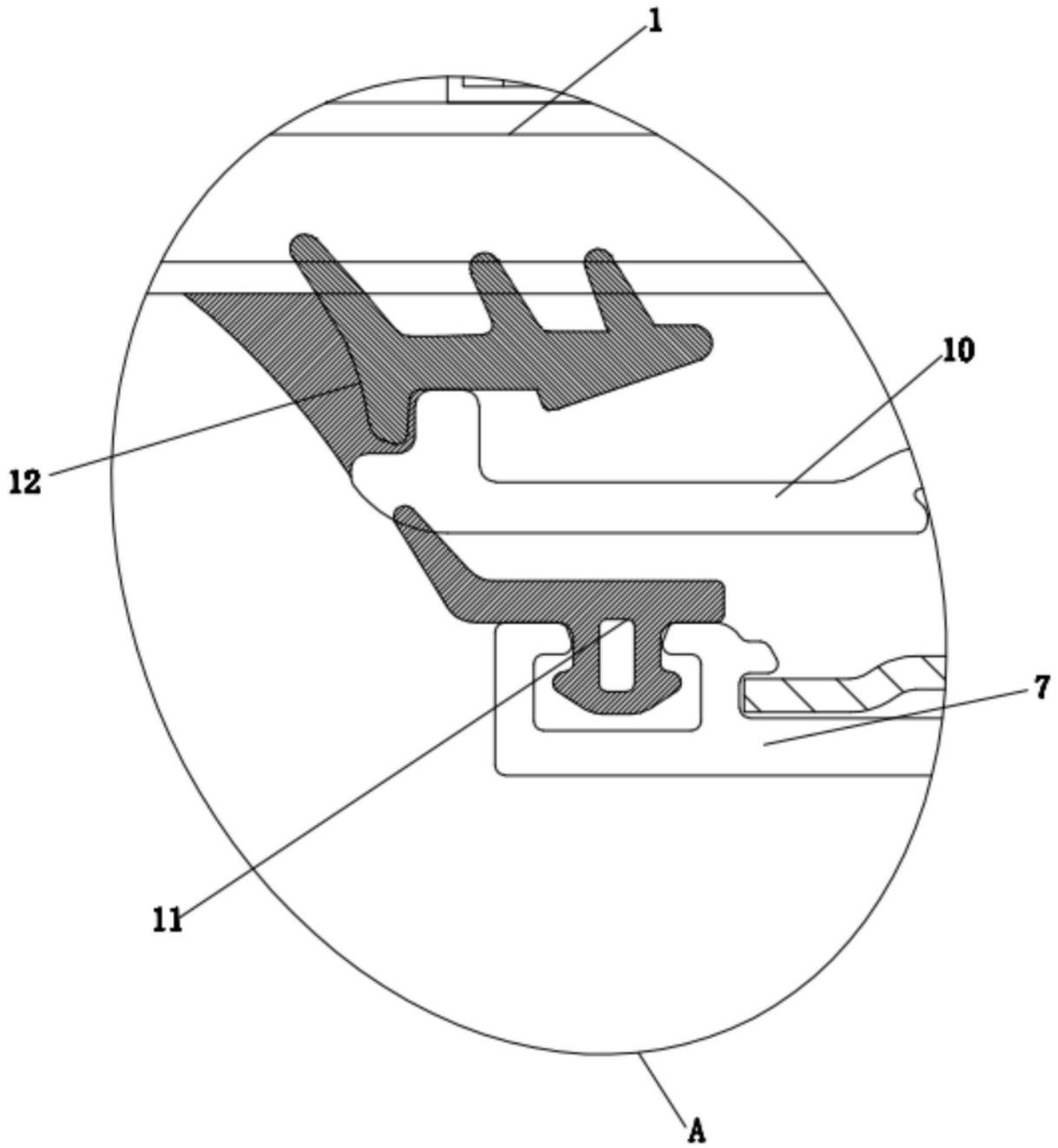


图3