



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210706815 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921191467.3

E06B 7/22(2006.01)

(22)申请日 2019.07.26

E05D 13/00(2006.01)

E05D 15/06(2006.01)

(73)专利权人 河南环宇玻璃科技股份有限公司

地址 461000 河南省许昌市市辖区建安区

蒋李集镇寇庄

(72)发明人 朱瑞扩

(74)专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所

(普通合伙) 41143

代理人 余菲

(51)Int.Cl.

B60J 1/16(2006.01)

B60J 10/74(2016.01)

B60J 10/76(2016.01)

E06B 3/46(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

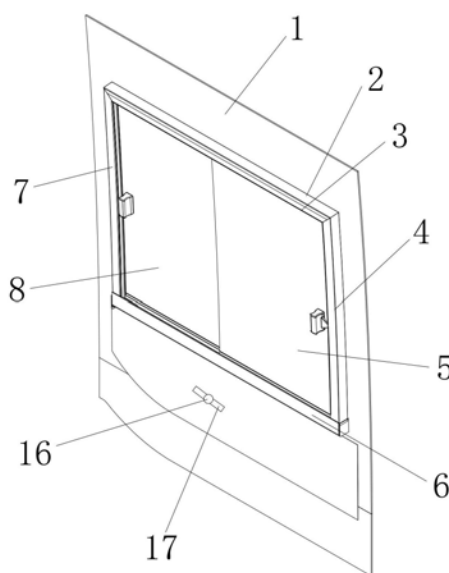
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种内置双向推拉窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种内置双向推拉窗,包括固定玻璃和活动玻璃,所述固定玻璃的内部开设有矩形孔,所述矩形孔外壁上方设置有上固定型材,所述矩形孔外壁的左右两侧分别设置有用于固定活动玻璃的左型材和右型材,所述矩形孔外壁的底部设置有底槽,所述上固定型材的底部固定连接有上固定导轨;通过设置前活动玻璃和后活动玻璃、滑动轨和底槽,当拉动前活动玻璃或后活动玻璃时,滑动轨在底槽的上方滑动,实现前活动玻璃和后活动玻璃的双向移动,方便人们使用,胶条的设置能够增加推拉窗的密封性,且能防止活动玻璃晃动,毛条的设置能够使活动玻璃在移动的过程中更加稳定,且能够对滑动轨的内侧开设的滑槽进行清洁。



1. 一种内置双向推拉窗,包括固定玻璃和活动玻璃,其特征在于:所述固定玻璃的内部开设有矩形孔,所述矩形孔外壁上方设置有上固定型材,所述矩形孔外壁的左右两侧分别设置有用于固定活动玻璃的左型材和右型材,所述活动玻璃包括前活动玻璃和后活动玻璃,所述矩形孔外壁的底部设置有底槽,所述底槽的两侧设置有用于防止其它杂物进入底槽的立筋,所述底槽的内部设置有用于排水的排水型腔,所述排水型腔的外侧设置有用于排水的排水口,所述排水口的外部粘接有用于排水分流的排水扣,所述上固定型材的底部固定连接有用上固定导轨,所述上固定导轨的内部设置有用于固定前活动玻璃和后活动玻璃的型腔,所述底槽的上方设置有两个用于固定前活动玻璃和后活动玻璃的滑动轨,且两个滑动轨与底槽的连接处设置有尼龙帆布带,所述滑动轨的内侧开设有T形滑槽,所述T形滑槽的内壁穿设有用于支撑和清洁T形滑槽的长条形毛条,所述毛条的另一侧与底槽固定连接,所述前活动玻璃和后活动玻璃的外侧设有用于锁玻璃的窗锁。

2. 根据权利要求1所述的一种内置双向推拉窗,其特征在于:所述固定玻璃、前活动玻璃和后活动玻璃为钢化玻璃或中空玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种内置双向推拉窗,其特征在于:所述型腔的内壁与活动玻璃的连接处设有用于密封活动玻璃的胶条。

4. 根据权利要求1所述的一种内置双向推拉窗,其特征在于:所述左型材和右型材与活动玻璃的连接处均设有胶条。

5. 根据权利要求1所述的一种内置双向推拉窗,其特征在于:所述型腔、左型材和右型材与活动玻璃的连接处内侧均设有用于固定胶条的凸台。

6. 根据权利要求5所述的一种内置双向推拉窗,其特征在于:所述胶条为可折叠式胶条,胶条的两侧均设有用于密封玻璃的飞边和用于固定玻璃的凸起。

7. 根据权利要求1所述的一种内置双向推拉窗,其特征在于:所述前活动玻璃和后活动玻璃的连接处设有中间密封条。

## 一种内置双向推拉窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拉窗技术领域,具体为一种内置双向推拉窗。

### 背景技术

[0002] 推拉窗分左右、上下推拉两种,推拉窗有不占据室内空间的优点,外观美丽、价格经济、密封性较好。现有生活中的公交车上使用的内置推拉窗大多为单推拉,只能一边开启。专利号为201420136592.5公开了“电动车车门上的内置平推窗”,“本实用新型公开了电动汽车车门上的内置平推窗,包括大窗,所述大窗中间开有一方形孔,方形孔内沿设置有固定框架,所述固定框架中间一体成型有一竖杆,所述竖杆将固定框架分为左、右两个玻璃窗孔,所述左玻璃窗孔内固定安装有玻璃,在固定框架上且在左玻璃窗孔上的玻璃内侧沿着固定框架内壁向内开设有凹槽,在凹槽内设有可以左右推移的移动窗,所述移动窗与固定框架之间设有锁闭装置。本实用新型的内置平推窗结构简单,使用方便”。但此专利只能在一侧开启,不方便人们使用。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足,提供一种能够双向推拉玻璃、结构紧凑、方便使用且密封性好的内置双向推拉窗。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种内置双向推拉窗,包括固定玻璃和活动玻璃,所述固定玻璃的内部开设有矩形孔,所述矩形孔外壁上方设置有上固定型材,所述矩形孔外壁的左右两侧分别设置有用于固定活动玻璃的左型材和右型材,所述活动玻璃包括前活动玻璃和后活动玻璃,所述矩形孔外壁的底部设置有底槽,所述底槽的两侧设置有用于防止其它杂物进入底槽的立筋,所述底槽的内部设置有用于排水的排水型腔,所述排水型腔的外侧设置有用于排水的排水口,所述排水口的外部粘接有用于排水分流的排水扣,所述上固定型材的底部固定连接上有上固定导轨,所述上固定导轨的内部设置有用于固定前活动玻璃和后活动玻璃的型腔,所述底槽的上方设置有两个用于固定前活动玻璃和后活动玻璃的滑动轨,且两个滑动轨与底槽的连接处设置有尼龙帆布带,所述滑动轨的内侧开设有T形滑槽,所述T形滑槽的内壁穿设有用于支撑和清洁T形滑槽的长条形毛条,所述毛条的另一侧与底槽固定连接,所述前活动玻璃和后活动玻璃的外侧设有用于锁玻璃的窗锁。

[0005] 优选的,所述固定玻璃、前活动玻璃和后活动玻璃为钢化玻璃或中空玻璃。

[0006] 优选的,所述型腔的内壁与活动玻璃的连接处设有用于密封活动玻璃的胶条。

[0007] 优选的,所述左型材和右型材与活动玻璃的连接处均设有的胶条。

[0008] 优选的,所述型腔、左型材和右型材与活动玻璃的连接处内侧均设有用于固定胶条的凸台。

[0009] 优选的,所述胶条为可折叠式胶条,胶条的两侧均设有用于密封玻璃的飞边和用于固定玻璃的凸起。

[0010] 优选的,所述前活动玻璃和后活动玻璃的连接处设有中间密封条。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:通过设置上固定型材和上固定导轨,并使上固定导轨与上固定型材通过螺钉固定连接,当上固定导轨发生损坏时,方便人们对其进行更换,通过设置前活动玻璃和后活动玻璃、滑动轨和底槽,当拉动前活动玻璃或后活动玻璃时,滑动轨在底槽的上方滑动,实现前活动玻璃和后活动玻璃的双向移动,方便人们使用,胶条的设置能够增加推拉窗的密封性,且能防止活动玻璃晃动,毛条的设置能够使活动玻璃在移动的过程中更加稳定,且能够对滑动轨的内侧开设的T形滑槽进行清洁。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型主视的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中活动玻璃的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型侧视的剖面结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型俯视的剖面结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型中底槽和滑动轨的剖面结构示意图;

[0017] 图6为本实用新型中胶条的结构示意图;

[0018] 其中:1、固定玻璃;2、上固定型材;3、上固定导轨;4、右型材;5、前活动玻璃;6、底槽;7、左型材;8、后活动玻璃;9、窗锁;10、滑动轨;11、胶条;111、飞边;112、凸起;12、尼龙帆布带;13、毛条;14、中间密封条;15、T形滑槽;16、排水口;17、排水扣;18、排水型腔;19、凸台。

## 具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 下面将结合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。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-6所示,一种内置双向推拉窗,包括固定玻璃1和活动玻璃,固定玻璃1、前活动玻璃5和后活动玻璃8为钢化玻璃,固定玻璃1的内部开设有矩形孔,矩形孔外壁上方设置有上固定型材2,矩形孔外壁的左右两侧分别设置有用于固定活动玻璃的左型材7和右型材4,型材采用铝合金型材,左型材7和右型材4与活动玻璃的连接处均设有的胶条11,当关闭活动玻璃,活动玻璃与左型材7和右型材4连接时,能够提高推拉窗的密封性,矩形孔外壁的底部设置有底槽6,底槽6的两侧设置有用以防止其它杂物进入底槽6的立筋,底槽6的内部设置有用于排水的排水型腔18,排水型腔18的外侧设置有用于排水的排水口16,排水口16的外部粘接有用于排水分流的排水扣17,上固定型材2的底部固定连接有上固定导轨3,上

固定导轨3与上固定型材2通过螺钉固定连接,当上固定导轨3发生损坏时,方便人们对其进行更换,活动玻璃包括前活动玻璃5和后活动玻璃8,前活动玻璃5和后活动玻璃8的连接处设有中间密封条14,防止前活动玻璃5和后活动玻璃8之间产生间隙,上固定导轨3的内部设置有用于固定前活动玻璃5和后活动玻璃8的型腔,型腔的内壁与活动玻璃的连接处设有用于密封活动玻璃的胶条11,胶条11为可折叠式胶条11,胶条11的两侧均设有用于密封玻璃的飞边111和用于固定玻璃的凸起112,使用时将胶条11的两侧向中间折叠,卡接在左型材7和右型材4的内部,并能够通过设置在左型材7和右型材4的凸台19进行定位,防止胶条11变形,胶条11的设置能够防止玻璃前后晃动,底槽6的上方设置有两个用于固定前活动玻璃5和后活动玻璃8的滑动轨10,滑动轨10与活动玻璃固定连接,且两个滑动轨10与底槽6的连接处设置有尼龙帆布带12,采用耐磨的尼龙帆布带12,能够减小底槽6与滑动轨10之间的摩擦力,使推拉活动玻璃时更省力,滑动轨10的内侧开设有T形滑槽15,T形滑槽15的内壁穿设有用于支撑和清洁T形滑槽15的长条形毛条13,毛条13的另一侧与底槽6的立筋固定连接,毛条13的设置能够使活动玻璃在移动的过程中更加稳定,且能够对滑动轨10的内侧开设的T形滑槽15进行清洁,前活动玻璃5和后活动玻璃8的外侧设有用于锁玻璃的窗锁9。

[0023] 使用时,将上固定型材2、底槽6、左型材7和右型材4,依次设置在固定玻璃1开口处的上下和左右边缘处,并将上固定导轨3通过螺钉固定连接在上固定型材2的底部,并在上固定导轨3、左型材7和右型材4与活动玻璃的连接处设置胶条11,在活动玻璃的底部固定连接滑动轨10,并使滑动轨10设置在底槽6的上方,在滑动轨10开设的T形滑槽15内穿入毛条13,并固定牢靠,在滑动轨10底部与底槽6的连接处设置尼龙帆布带12,分别将前活动玻璃5和后活动玻璃8卡入相应的底槽6内,能够通过开闭窗锁9拉动相应的活动玻璃,使用方便。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

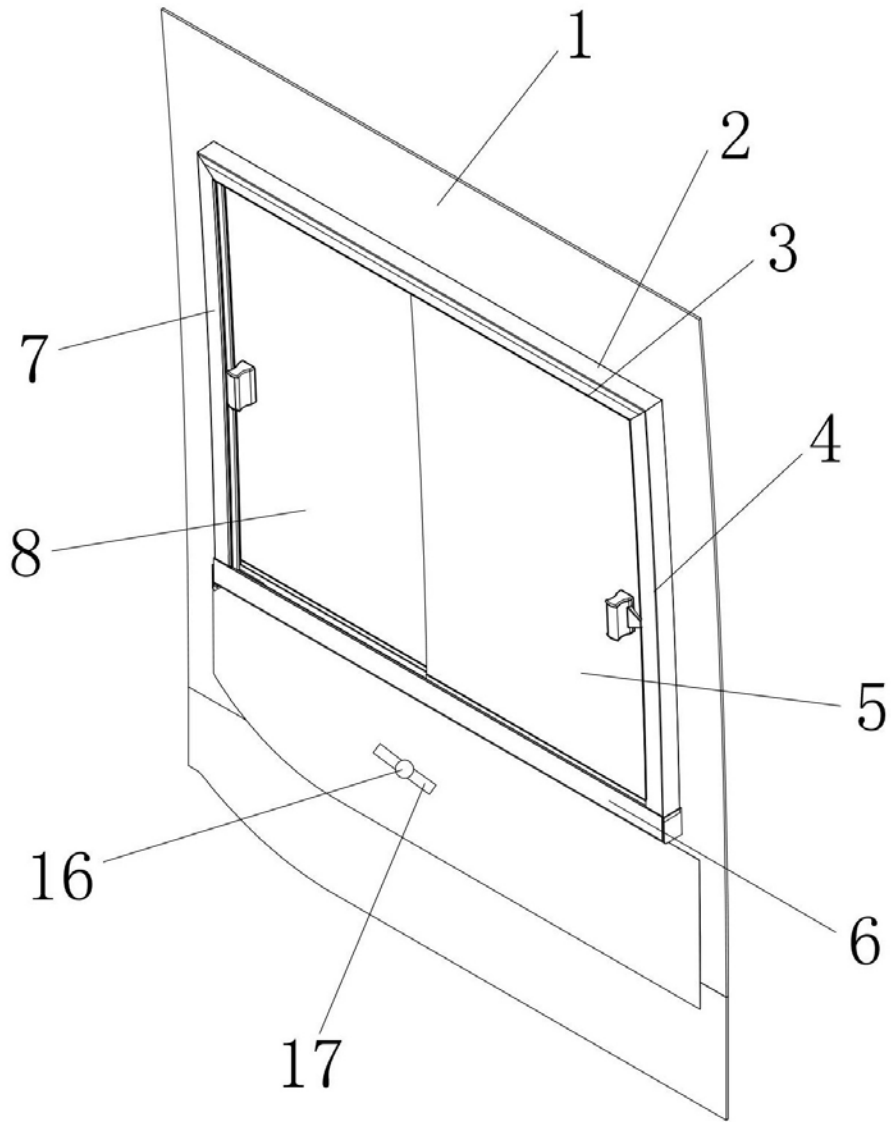


图1

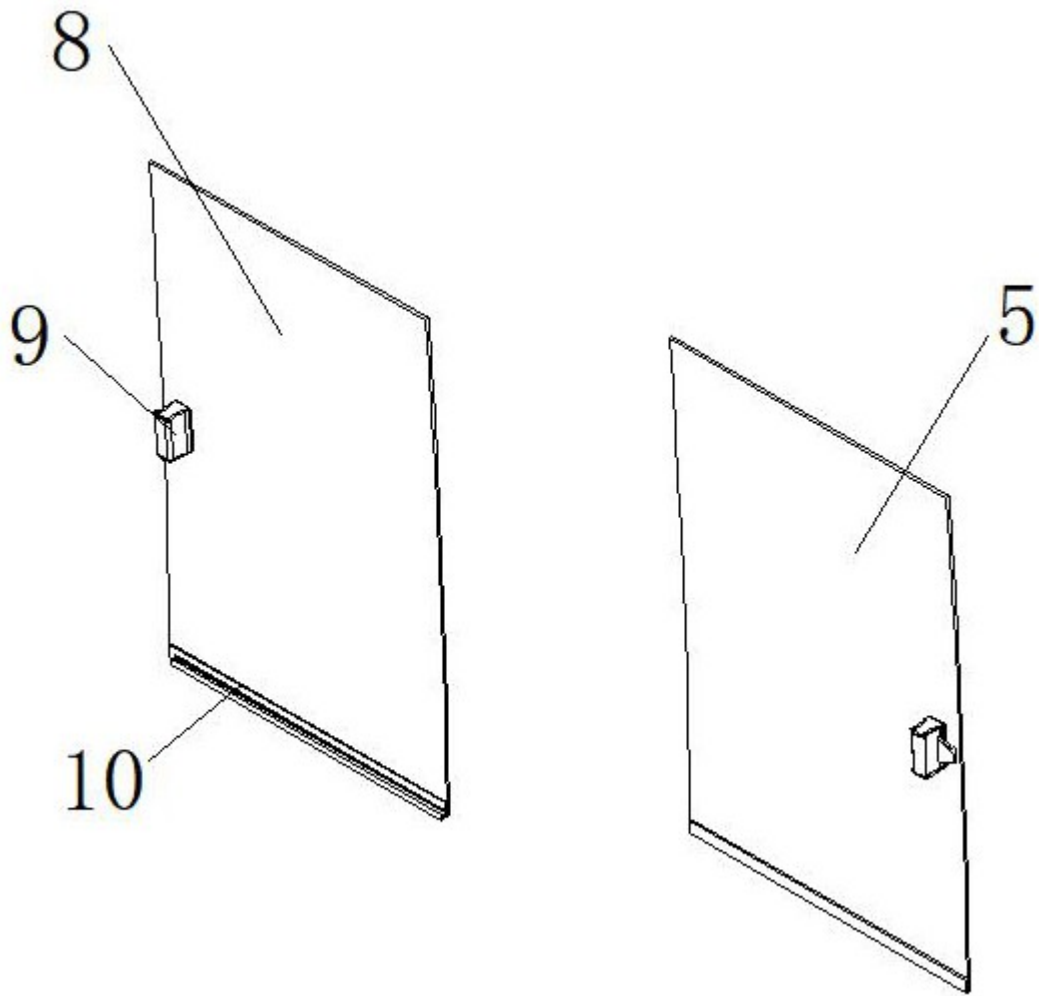


图2

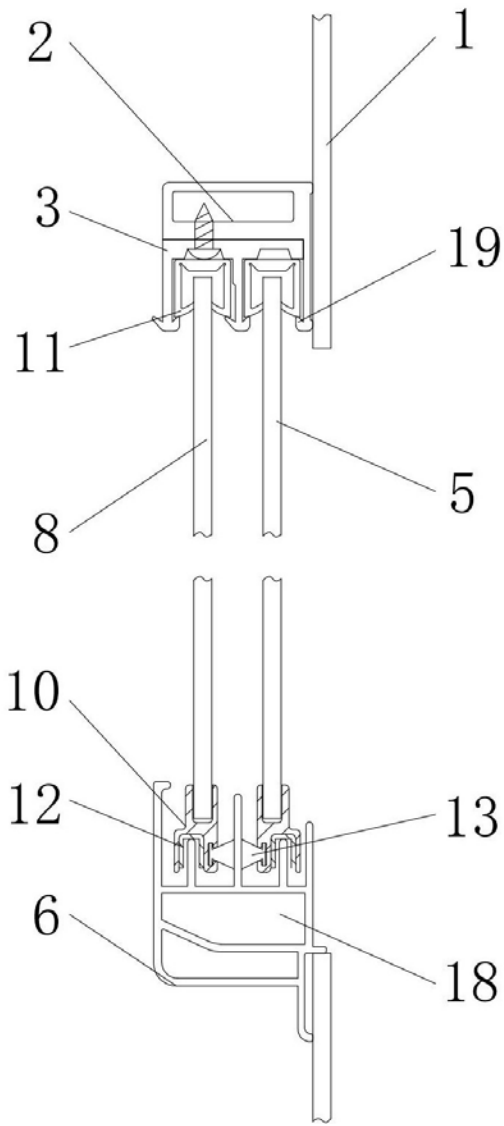


图3

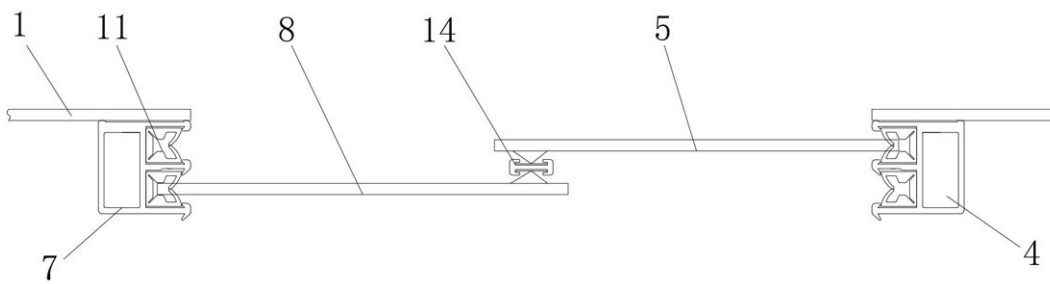


图4

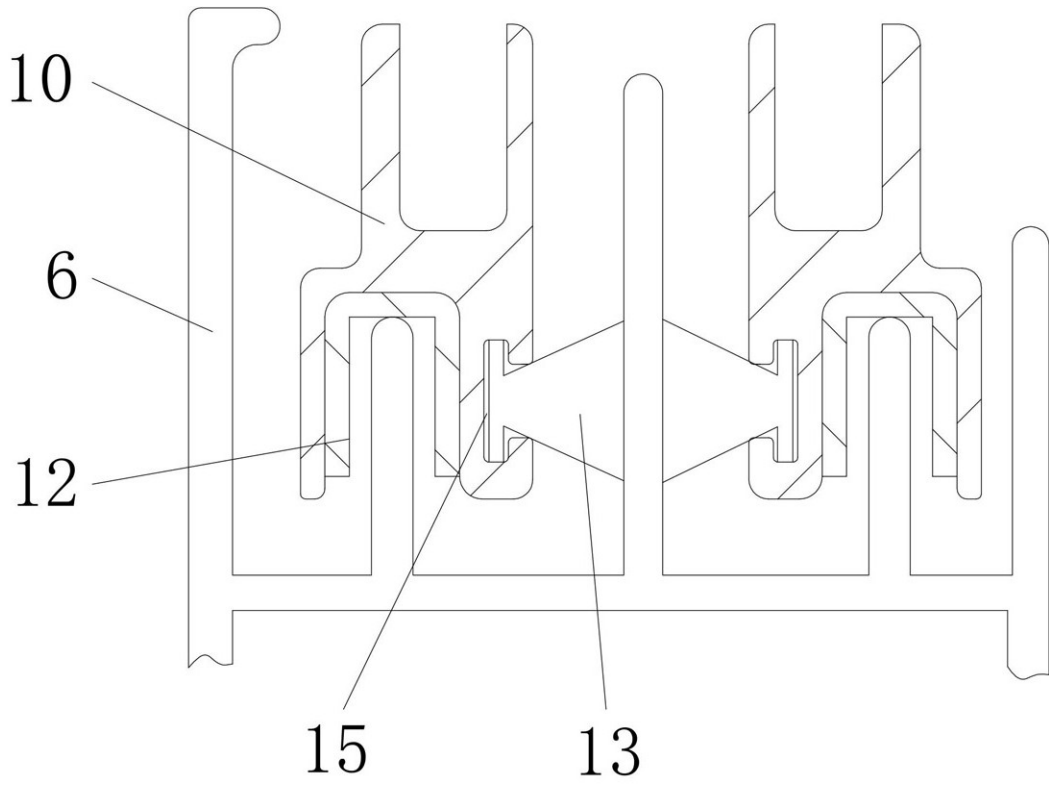


图5

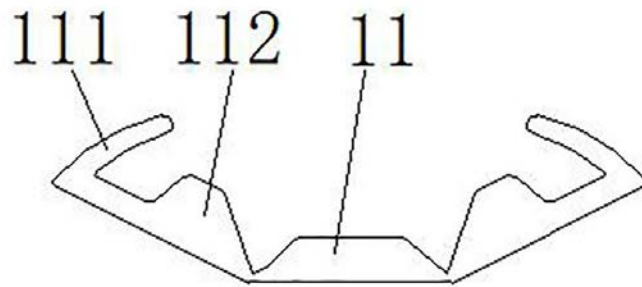


图6