



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116576424 A

(43) 申请公布日 2023. 08. 11

(21) 申请号 202310562697.0

(22) 申请日 2023.05.18

(71) 申请人 深圳市嘉田峪照明艺术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道西丽社区打石一路万科云城四期
(集中商业项目)B1103

(72) 发明人 李斌

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 周婧

(51) Int. Cl.

F21V 17/10 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 3/06 (2018.01)

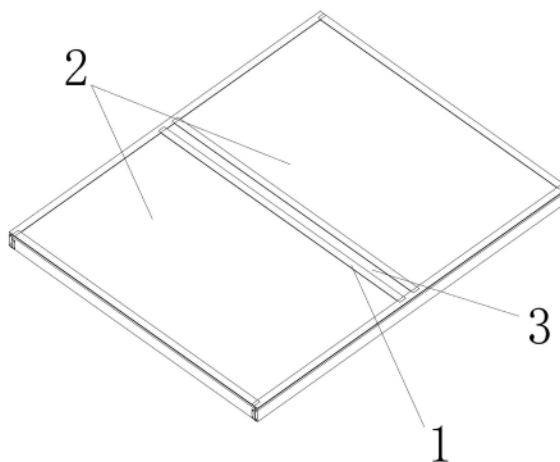
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种配合幕墙的装配式照明组件

(57) 摘要

本发明提供一种配合幕墙的装配式照明组件,涉及照明组件技术领域,包括幕墙玻璃框架、灯具本体和灯具支架,所述幕墙玻璃框架的一侧设置有幕墙玻璃本体,所述幕墙玻璃框架的中间安装有灯具支架,所述灯具本体固定安装在灯具支架的顶端。本发明中,通过灯具支架、线槽装饰盖和灯罩玻璃的设置,使灯具本体在进行维护检修时,只需通过线槽装饰盖在幕墙玻璃框架中滑动,即可线槽装饰盖进行拆卸,这时只需移动灯具支架,使灯具支架两侧的限位槽移动远离限位块后,即可使灯具支架进行拆卸,这时即可对灯具支架上的灯具本体进行维修即可,避免了需要使用扳手等工具对灯具本体进行拆卸的现象产生,使灯具本体的拆卸维护更加便利。



1. 一种配合幕墙的装配式照明组件,包括幕墙玻璃框架(1)、灯具本体(4)和灯具支架(7),其特征在于:所述幕墙玻璃框架(1)的一侧设置有幕墙玻璃本体(2),所述幕墙玻璃框架(1)的中间安装有灯具支架(7),所述灯具本体(4)固定安装在灯具支架(7)的顶端,所述幕墙玻璃框架(1)内部的顶端设置有灯罩玻璃(3),所述灯具支架(7)的底端设置有电源连接头(5),所述幕墙玻璃框架(1)的底端滑动连接有线槽装饰盖(6)。

2. 根据权利要求1所述的配合幕墙的装配式照明组件,其特征在于:所述灯罩玻璃(3)与幕墙玻璃框架(1)之间滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的配合幕墙的装配式照明组件,其特征在于:所述幕墙玻璃框架(1)与幕墙玻璃本体(2)之间滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的配合幕墙的装配式照明组件,其特征在于:所述电源连接头(5)与灯具本体(4)之间相连接。

5. 根据权利要求1所述的配合幕墙的装配式照明组件,其特征在于:所述线槽装饰盖(6)与幕墙玻璃框架(1)之间卡扣连接。

6. 根据权利要求1所述的配合幕墙的装配式照明组件,其特征在于:所述灯具支架(7)设置在两块幕墙玻璃框架(1)的中间。

7. 根据权利要求1所述的配合幕墙的装配式照明组件,其特征在于:所述幕墙玻璃框架(1)与灯具支架(7)的交汇处设置有限位机构,所述限位机构包括限位块(8),所述限位块(8)固定安装在幕墙玻璃框架(1)底端靠近灯具支架(7)的位置处,所述灯具支架(7)一侧靠近限位块(8)的位置处开设有限位槽(9)。

8. 根据权利要求7所述的配合幕墙的装配式照明组件,其特征在于:所述限位槽(9)与限位块(8)滑动连接。

一种配合幕墙的装配式照明组件

技术领域

[0001] 本发明涉及照明组件技术领域,尤其涉及一种配合幕墙的装配式照明组件。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑物的外墙护围,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为悬挂墙,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,而照明组件是通过灯具本体、灯具支架和灯罩玻璃组成,从而起到照明幕墙的效果,因传统的照明组件和幕墙一般是通过螺丝固定在幕墙边缘,而在需要对照明组件进行维修时,则需要通过扳手对幕墙玻璃框架进行拆卸,才能使灯具本体进行露出并且进行维护,使灯具本体的维护较为麻烦,所以需要进行改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种配合幕墙的装配式照明组件。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种配合幕墙的装配式照明组件,包括幕墙玻璃框架、灯具本体和灯具支架,所述幕墙玻璃框架的一侧设置有幕墙玻璃本体,所述幕墙玻璃框架的中间安装有灯具支架,所述灯具本体固定安装在灯具支架的顶端,所述幕墙玻璃框架内部的顶端设置有灯罩玻璃,所述灯具支架的底端设置有电源连接头,所述幕墙玻璃框架的底端滑动连接有槽装饰盖。

[0005] 进一步地,所述灯罩玻璃与幕墙玻璃框架之间滑动连接。据此,本发明通过灯罩玻璃的设置,使灯具本体得到防护,且便于灯具本体的照明。

[0006] 进一步地,所述幕墙玻璃框架与幕墙玻璃本体之间滑动连接。据此,本发明通过幕墙玻璃本体在幕墙玻璃框架中移动的设置,使幕墙玻璃本体的安装更加便利快捷。

[0007] 进一步地,所述电源连接头与灯具本体之间相连接。据此,本发明通过电源连接头的设置,使灯具本体的通电更加便利。

[0008] 进一步地,所述槽装饰盖与幕墙玻璃框架之间卡扣连接。据此,本发明通过槽装饰盖卡扣连接方式的设置,使槽装饰盖的安装更加便利。

[0009] 进一步地,所述灯具支架设置在两块幕墙玻璃框架的中间。据此,本发明通过灯具支架的设置,使灯具本体的安装固定更加便捷。

[0010] 进一步地,所述幕墙玻璃框架与灯具支架的交汇处设置有限位机构,所述限位机构包括限位块,所述限位块固定安装在幕墙玻璃框架底端靠近灯具支架的位置处,所述灯具支架一侧靠近限位块的位置处开设有限位槽。据此,本发明通过限位块和限位槽的设置,使灯具支架在幕墙玻璃框架中得到限位,避免了灯具支架在幕墙玻璃框架中发生位移的现象产生。

[0011] 进一步地,所述限位槽与限位块滑动连接。据此,本发明通过限位块在限位槽中移动的设置,使灯具支架的拆装更加便捷。

[0012] 与现有技术相比,本发明的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本发明中,通过灯具支架、线槽装饰盖和灯罩玻璃的设置,使灯具本体在进行维护检修时,只需通过线槽装饰盖在幕墙玻璃框架中滑动,即可线槽装饰盖进行拆卸,这时只需移动灯具支架,使灯具支架两侧的限位槽移动远离限位块后,即可使灯具支架进行拆卸,这时即可对灯具支架上的灯具本体进行维修即可,避免了需要使用扳手等工具对灯具本体进行拆卸的现象产生,使灯具本体的拆卸维护更加便利。

[0014] 2、本发明中,通过幕墙玻璃框架的设置,使幕墙玻璃框架不用打孔,即可对幕墙进行安装,使幕墙的安装更加方便快捷,该方案的设置,使灯具本体或灯具支架可在工厂内完成,灯具电器连接,调试,在工地现场进行,且在室内操作,无需高空作业,灯具支架后期维修更换或者拆除,都可在室内完成,十分方便。

[0015] 3、本发明中,通过限位块和限位槽的设置,使灯具支架在幕墙玻璃框架上得到限位,避免了在安装灯具支架后,灯具支架在幕墙玻璃框架上发生位移的现象产生,使灯具支架得到限位。

附图说明

[0016] 图1为本发明提出一种配合幕墙的装配式照明组件中照明组件和幕墙的示意图;

[0017] 图2为本发明提出一种配合幕墙的装配式照明组件中照明组件和幕墙的部分爆炸结构示意图;

[0018] 图3为本发明提出一种配合幕墙的装配式照明组件的图2中A处放大图;

[0019] 图4为本发明提出一种配合幕墙的装配式照明组件的示意图;

[0020] 图5为本发明提出一种配合幕墙的装配式照明组件的部分爆炸结构仰视图;

[0021] 图6为本发明提出一种配合幕墙的装配式照明组件的图5中B处放大图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、幕墙玻璃框架;2、幕墙玻璃本体;3、灯罩玻璃;4、灯具本体;5、电源连接头;6、线槽装饰盖;7、灯具支架;8、限位块;9、限位槽。

具体实施方式

[0024] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本发明做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本发明并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0026] 实施例一

[0027] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种配合幕墙的装配式照明组件,包括幕墙玻璃框架1、灯具本体4和灯具支架7,幕墙玻璃框架1的一侧设置有幕墙玻璃本体2,幕墙玻璃框架1与幕墙玻璃本体2之间滑动连接,灯罩玻璃3与幕墙玻璃框架1之间滑动连接,幕墙玻璃框架1的中间安装有灯具支架7,灯具本体4固定安装在灯具支架7的顶端,幕墙玻璃框架1内部的顶端设置有灯罩玻璃3,灯具支架7的底端设置有电源连接头5,电源连接头5

与灯具本体4之间相连接,幕墙玻璃框架1的底端滑动连接有线槽装饰盖6,线槽装饰盖6与幕墙玻璃框架1之间卡扣连接,灯具支架7设置在两块幕墙玻璃框架1的中间,灯具支架7、线槽装饰盖6和灯罩玻璃3的设计是为了使灯具本体4在进行维护检修时,只需通过线槽装饰盖6在幕墙玻璃框架1中滑动,即可线槽装饰盖6进行拆卸,这时只需移动灯具支架7,使灯具支架7两侧的限位槽9移动远离限位块8后,即可使灯具支架7进行拆卸,这时即可对灯具支架7上的灯具本体4进行维修即可,避免了需要使用扳手等工具对灯具本体4进行拆卸的现象产生,使灯具本体4的拆卸维护更加便利,而幕墙玻璃框架1的设计是为了使幕墙玻璃框架1不用打孔,即可对幕墙进行安装,使幕墙的安装更加方便快捷,该方案的设置,使灯具本体4或灯具支架7可在工厂内完成,灯具电器连接,调试,在工地现场进行,且在室内操作,无需高空作业,灯具支架7后期维修更换或者拆除,都可在室内完成,十分方便。

[0028] 实施例二

[0029] 请参阅图5-6,幕墙玻璃框架1与灯具支架7的交汇处设置有限位机构,限位机构包括限位块8,限位块8固定安装在幕墙玻璃框架1底端靠近灯具支架7的位置处,灯具支架7一侧靠近限位块8的位置处开设有限位槽9,限位槽9与限位块8滑动连接,限位块8和限位槽9的设计是为了使灯具支架7在幕墙玻璃框架1上得到限位,避免了在安装灯具支架7后,灯具支架7在幕墙玻璃框架1上发生位移的现象产生,使灯具支架7得到限位。

[0030] 工作原理:在安装幕墙和照明组件时,首先将灯具本体4通过螺丝固定在灯具支架7上,然后将灯罩玻璃3放置在两个幕墙玻璃框架1内部的顶端,再把灯具支架7两端的限位槽9对准限位块8,并且向两个幕墙玻璃框架1的中间移动,使限位块8卡在限位槽9中,这时使用线槽装饰盖6,对准幕墙玻璃框架1的底端,通过扣合方式进行安装即可,通过螺丝固定灯具本体4,使灯具本体4可以拆卸,线槽装饰盖6通过扣合的方式,其与灯具支架7之间的空间为走线准备,这个线槽装饰盖6可以在工厂完成,也可在工地现场完成,当维修或拆卸灯具本体4时,在室内卸掉几个螺丝就可,即使不装灯具本体4及灯具支架7,幕墙也可形成完整的结构。

[0031] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

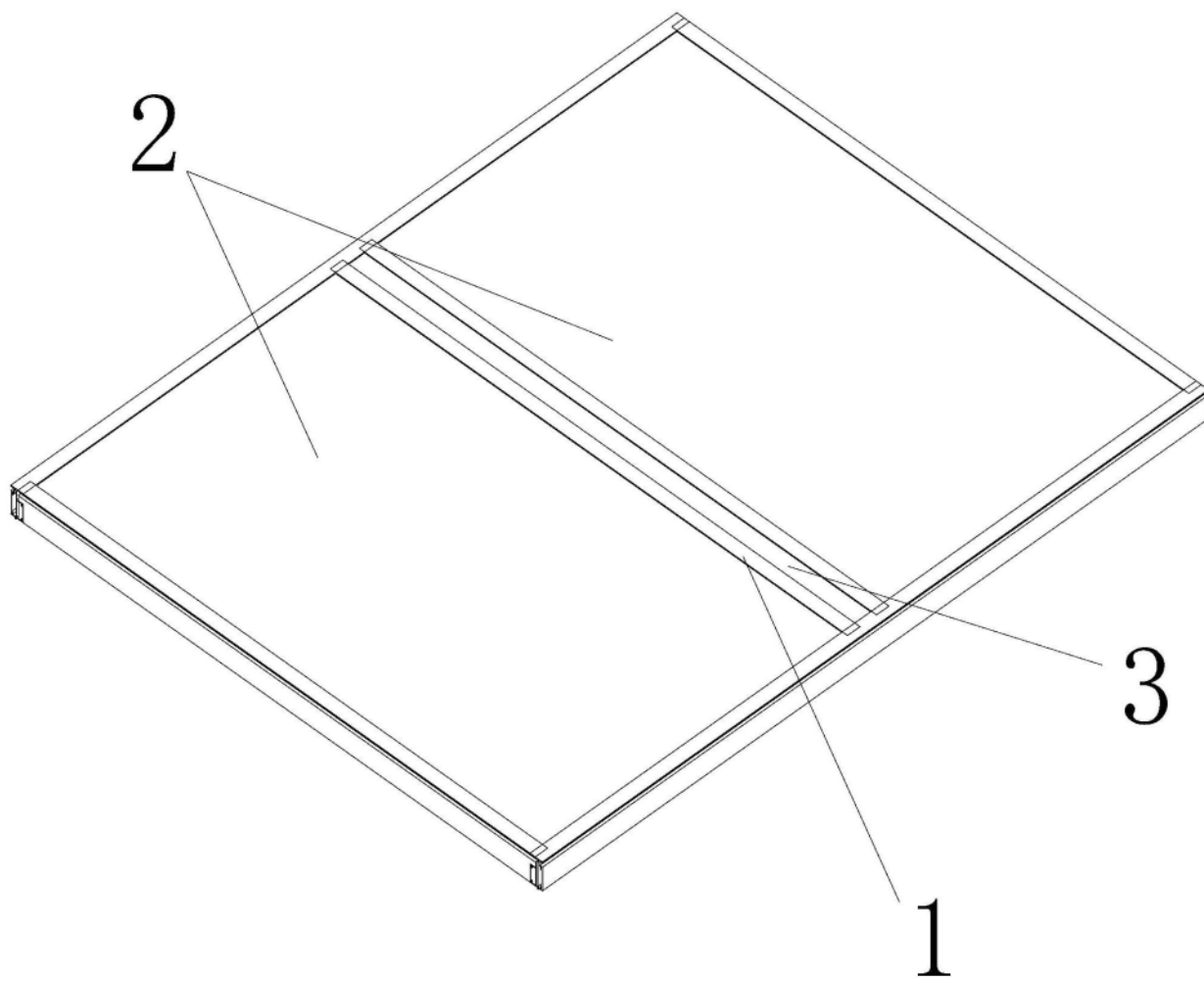


图1

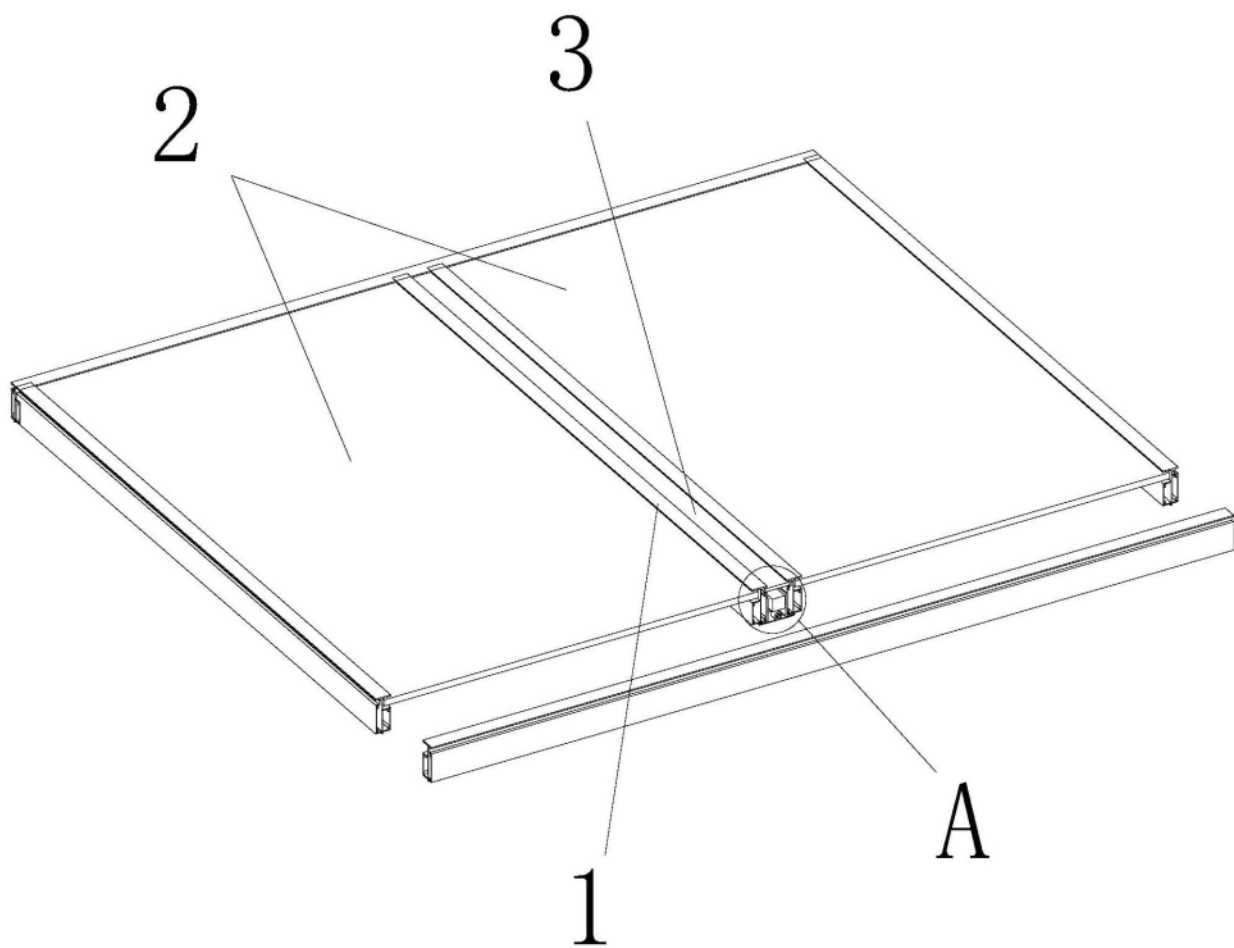


图2

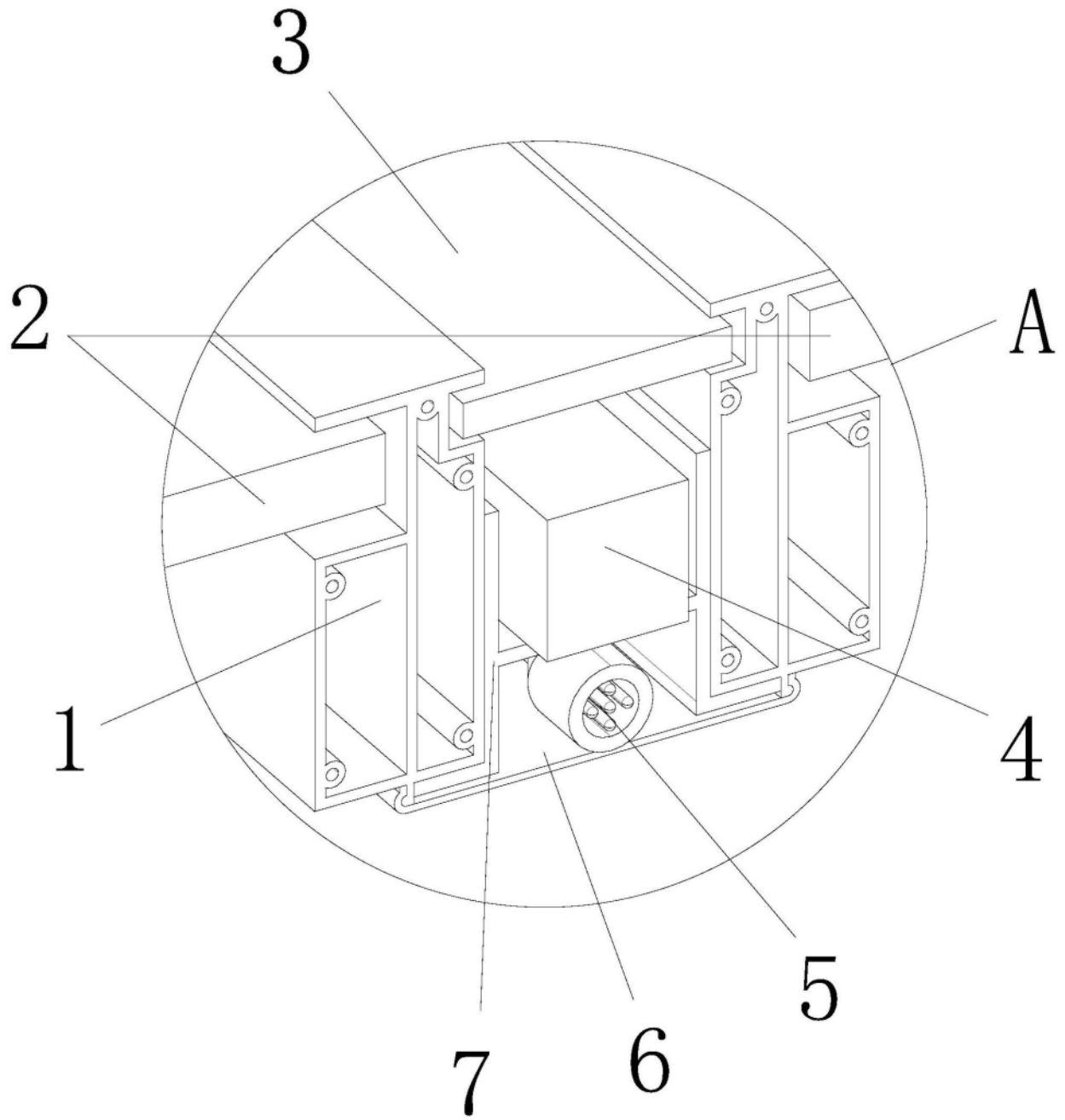


图3

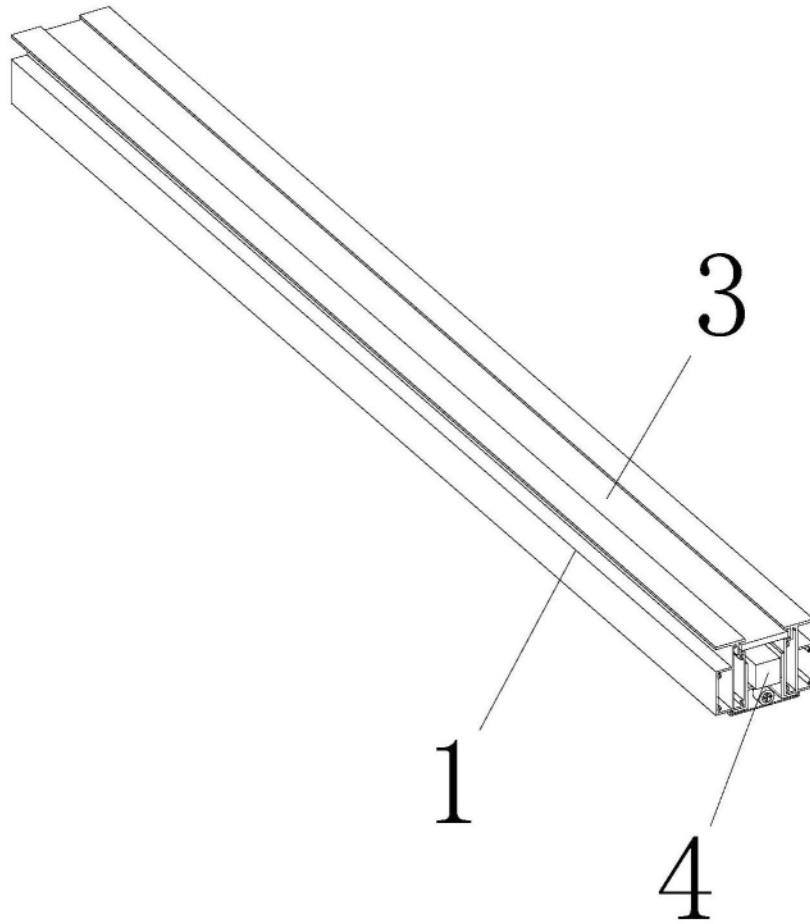


图4

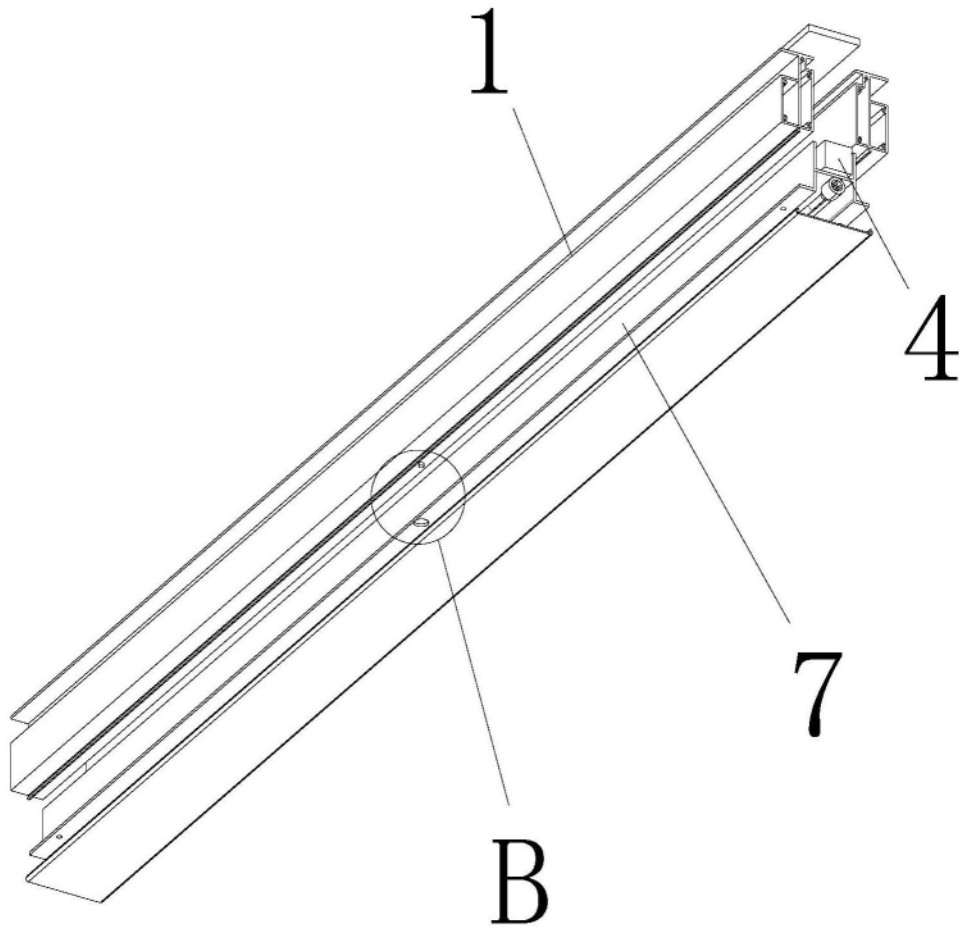


图5

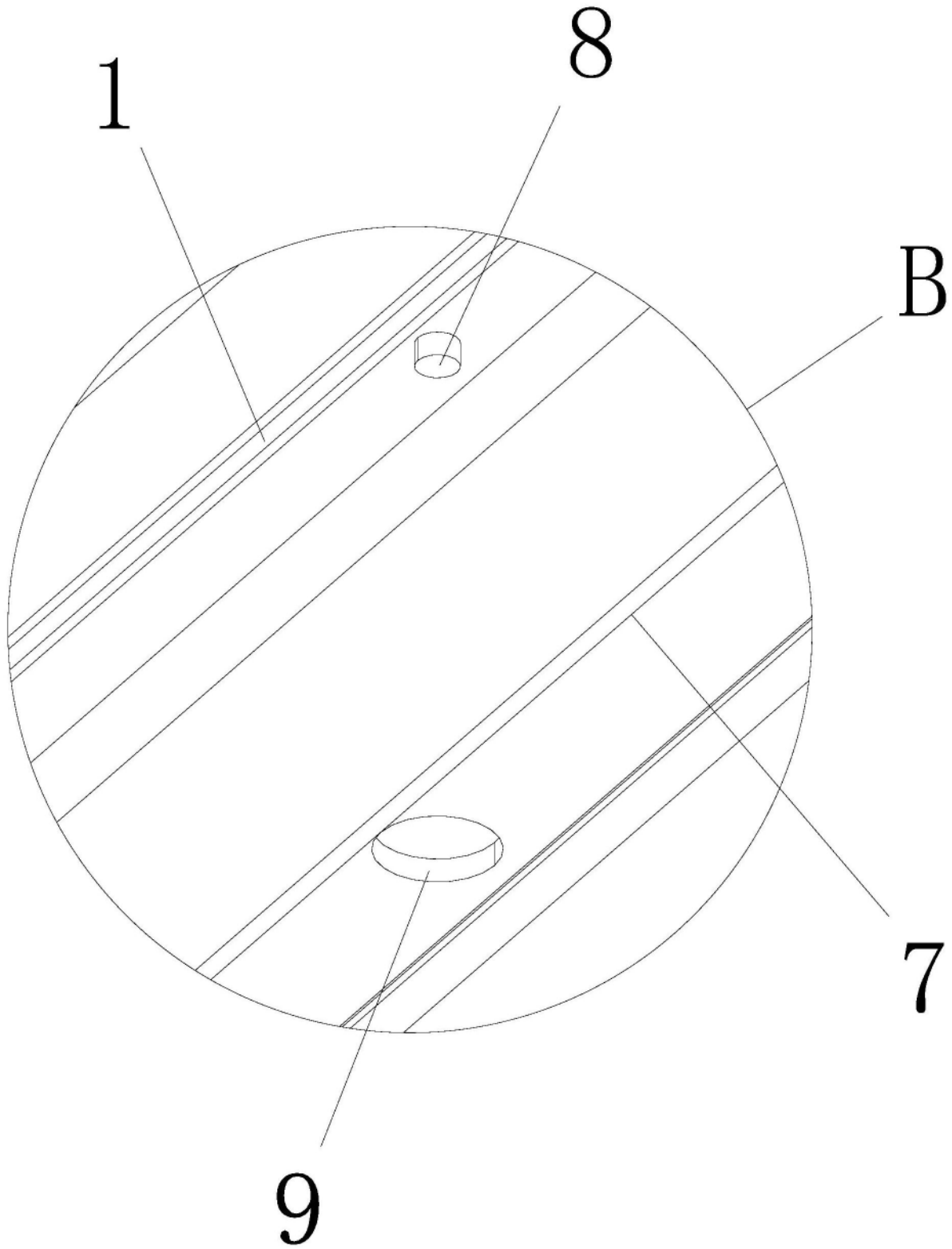


图6