



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211037460 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921824931.8

(22)申请日 2019.10.29

(73)专利权人 珠海青兴阁建筑工程有限公司

地址 519000 广东省珠海市南屏科技工业
园虹达路8号一层加工厂房

(72)发明人 夏松平 周明华

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

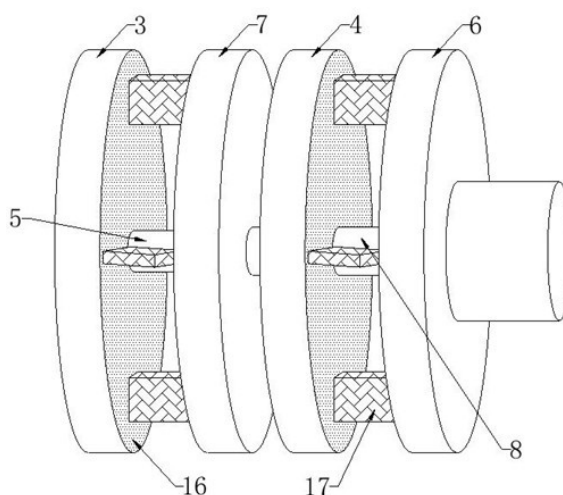
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种夹具拉索幕墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种夹具拉索幕墙,包括第一夹板组件和第二夹板组件,所述第一夹板组件是由第一外夹板、第一内夹板以及连接螺栓柱组成,第一外夹板上设有螺栓孔,连接螺栓柱穿过螺栓孔与第一内夹板固接,所述第二夹板组件是由第二外夹板、第二内夹板以及螺栓套筒组成,第二外夹板设置在螺栓套筒的外端部,第二内夹板套设在螺栓套筒的内端部,螺栓套筒的轴身上开设有多条长条形通槽,连接螺栓柱螺纹插在螺栓套筒内将第一夹板组件和第二夹板组件连接为一体;与现有技术相比,本实用新型能够同时将内外两层玻璃卡接在第一外夹板和第二内夹板以及第一内夹板和第二外夹板之间形成的夹持腔中,操作简单,效率高。



1. 一种夹具拉索幕墙,其特征在于,包括第一夹板组件(1)和第二夹板组件(2),所述第一夹板组件(1)是由第一外夹板(3)、第一内夹板(4)以及连接螺栓柱(5)组成,第一外夹板(3)上设有螺栓孔,连接螺栓柱(5)穿过螺栓孔与第一内夹板(4)固接,所述第二夹板组件(2)是由第二外夹板(6)、第二内夹板(7)以及螺栓套筒(8)组成,第二外夹板(6)设置在螺栓套筒(8)的外端部,第二内夹板(7)套设在螺栓套筒(8)的内端部,螺栓套筒(8)的轴身上开设有多条长条形通槽(9),连接螺栓柱(5)螺纹插在螺栓套筒(8)内将第一夹板组件(1)和第二夹板组件(2)连接为一体。

2. 根据权利要求1所述的一种夹具拉索幕墙,其特征在于,所述连接螺栓柱(5)包括螺纹柱(10)、连接轴(11)、球头(12)以及转动柱(13),螺纹柱(10)基于连接轴(11)固接球头(12),球头(12)转动卡接在转动柱(13)的转动槽内,转动柱(13)插入第一内夹板(4)中心开设的通孔(14)内,并通过连接块(15)固接第一内夹板(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种夹具拉索幕墙,其特征在于,所述第一外夹板(3)和第二内夹板(7)相向的一面以及第一内夹板(4)和第二外夹板(6)相向的一面均设置有玻璃垫片(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种夹具拉索幕墙,其特征在于,所述第一外夹板(3)面向第二内夹板(7)的一端面以及第一内夹板(4)面向第二外夹板(6)的一端面均安装有隔板(17),所述隔板(17)有四个,将第一外夹板(3)以及第一内夹板(4)分割成四个夹腔。

5. 根据权利要求1所述的一种夹具拉索幕墙,其特征在于,所述第一内夹板(4)中心开设的通孔(14)与螺栓套筒(8)滑动连接,螺栓套筒(8)的轴身上开设有的多条长条形通槽(9)与连接块(15)相适配。

一种夹具拉索幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙技术领域,具体为一种夹具拉索幕墙。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙是一种由支承结构体系与玻璃组成的建筑外围护结构,也是一种美观新颖的建筑墙体装饰方法,是现代主义高层建筑时代的显著特征,按照其安装方法可以分为框架支撑玻璃幕墙、点支撑玻璃幕墙等。随着国家提倡节能减排的深入实施,幕墙行业也响应号召,业内多设计为双层玻璃幕墙来实现室内外能量的隔离。传统的双层玻璃幕墙在具体操作时,需要先装内层玻璃,再装外层玻璃,内外两层玻璃不能同时安装,使得作业操作麻烦,效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种夹具拉索幕墙,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种夹具拉索幕墙,包括第一夹板组件和第二夹板组件,所述第一夹板组件是由第一外夹板、第一内夹板以及连接螺栓柱组成,第一外夹板上设有螺栓孔,连接螺栓柱穿过螺栓孔与第一内夹板固接,所述第二夹板组件是由第二外夹板、第二内夹板以及螺栓套筒组成,第二外夹板设置在螺栓套筒的外端部,第二内夹板套设在螺栓套筒的内端部,螺栓套筒的轴身上开设有多条长条形通槽,连接螺栓柱螺纹插在螺栓套筒内将第一夹板组件和第二夹板组件连接为一体。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述连接螺栓柱包括螺纹柱、连接轴、球头以及转动柱,螺纹柱基于连接轴固接球头,球头转动卡接在转动柱的转动槽内,转动柱插入第一内夹板中心开设的通孔内,并通过连接块固接第一内夹板。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述第一外夹板和第二内夹板相向的一面以及第一内夹板和第二外夹板相向的一面均设置有玻璃垫片。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述第一外夹板面向第二内夹板的一端面以及第一内夹板面向第二外夹板的一端面均安装有隔板,所述隔板有四个,将第一外夹板以及第一内夹板分割成四个夹腔。

[0008] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述第一内夹板中心开设的通孔与螺栓套筒滑动连接,螺栓套筒的轴身上开设有的多条长条形通槽与连接块相适配。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种夹具拉索幕墙,通过设置的第一夹板组件和第二夹板组件,安装玻璃幕墙时,作业人员能够同时将内外两层玻璃卡接在第一外夹板和第二内夹板以及第一内夹板和第二外夹板之间形成的夹持腔中,然后锁紧连接螺栓柱即可同时将内外两层玻璃夹紧,无需先装内层玻璃,再装外层玻璃,操作简单,效率高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型整体结构剖面图；

[0012] 图3为本实用新型第一夹板组件结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型第二夹板组件结构示意图。

[0014] 图中：1、第一夹板组件；2、第二夹板组件；3、第一外夹板；4、第一内夹板；5、连接螺栓柱；6、第二外夹板；7、第二内夹板；8、螺栓套筒；9、长条形通槽；10、螺纹柱；11、连接轴；12、球头；13、转动柱；14、通孔；15、连接块；16、玻璃垫片；17、隔板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种夹具拉索幕墙，包括第一夹板组件1和第二夹板组件2，所述第一夹板组件1是由第一外夹板3、第一内夹板4以及连接螺栓柱5组成，第一外夹板3上设有螺栓孔，连接螺栓柱5穿过螺栓孔与第一内夹板4固接，所述第二夹板组件2是由第二外夹板6、第二内夹板7以及螺栓套筒8组成，第二外夹板6设置在螺栓套筒8的外端部，第二内夹板7套设在螺栓套筒8的内端部，螺栓套筒8的轴身上开设有多条长条形通槽9，连接螺栓柱5螺纹插在螺栓套筒8内将第一夹板组件1和第二夹板组件2连接为一体。

[0019] 安装时，作业人员向外侧旋转连接螺栓柱5，使得第一外夹板3和第一内夹板4分别远离第二内夹板7和第二外夹板6，从而致使第一外夹板3和第二内夹板7以及第一内夹板4和第二外夹板6之间的夹持腔扩大，方便放入幕墙玻璃；

[0020] 幕墙玻璃放置好之后，作业人员再向内转动连接螺栓柱5，使得第一外夹板3和第一内夹板4分别向第二内夹板7和第二外夹板6靠近，从而致使第一外夹板3和第二内夹板7以及第一内夹板4和第二外夹板6之间的夹持腔缩小，将内外两层幕墙玻璃同时夹紧，无需先装内层玻璃，再装外层玻璃，操作简单，效率高；

[0021] 在此过程中，连接螺栓柱5旋转，既能够与螺栓套筒8螺纹连接，又使得球头12在转动柱13内转动，保持转动柱13轴向位置不变的情况下上下移动。

[0022] 进一步的,所述连接螺栓柱5包括螺纹柱10、连接轴11、球头12以及转动柱13,螺纹柱10基于连接轴11固接球头12,球头12转动卡接在转动柱13的转动槽内,转动柱13插入第一内夹板4中心开设的通孔14内,并通过连接块15固接第一内夹板4。

[0023] 进一步的,所述第一外夹板3和第二内夹板7相向的一面以及第一内夹板4和第二外夹板6相向的一面均设置有玻璃垫片16,具有缓冲作用力,保护玻璃的作用。

[0024] 进一步的,所述第一外夹板3面向第二内夹板7的一端面以及第一内夹板4面向第二外夹板6的一端面均安装有隔板17,所述隔板17有四个,将第一外夹板3以及第一内夹板4分割成四个夹腔。

[0025] 进一步的,所述第一内夹板4中心开设的通孔14与螺栓套筒8滑动连接,螺栓套筒8的轴身上开设有的多条长条形通槽9与连接块15相适配。

[0026] 工作原理:

[0027] 安装时,作业人员向外侧旋转连接螺栓柱5,使得第一外夹板3和第一内夹板4分别远离第二内夹板7和第二外夹板6,从而致使第一外夹板3和第二内夹板7以及第一内夹板4和第二外夹板6之间的夹持腔扩大,方便放入幕墙玻璃;

[0028] 幕墙玻璃放置好之后,作业人员再向内转动连接螺栓柱5,使得第一外夹板3和第一内夹板4分别向第二内夹板7和第二外夹板6靠近,从而致使第一外夹板3和第二内夹板7以及第一内夹板4和第二外夹板6之间的夹持腔缩小,将内外两层幕墙玻璃同时夹紧,无需先装内层玻璃,再装外层玻璃,操作简单,效率高;

[0029] 在此过程中,连接螺栓柱5旋转,既能够与螺栓套筒8螺纹连接,又使得球头12在转动柱13内转动,保持转动柱13轴向位置不变的情况下上下移动。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

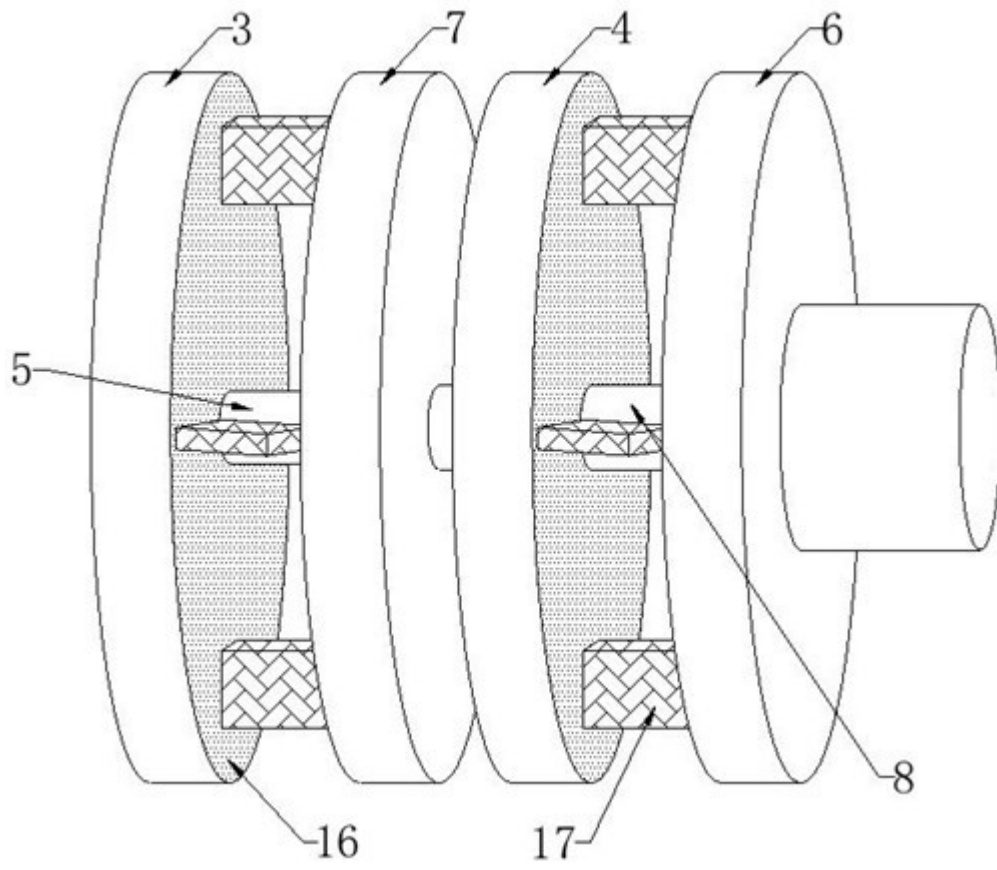


图1

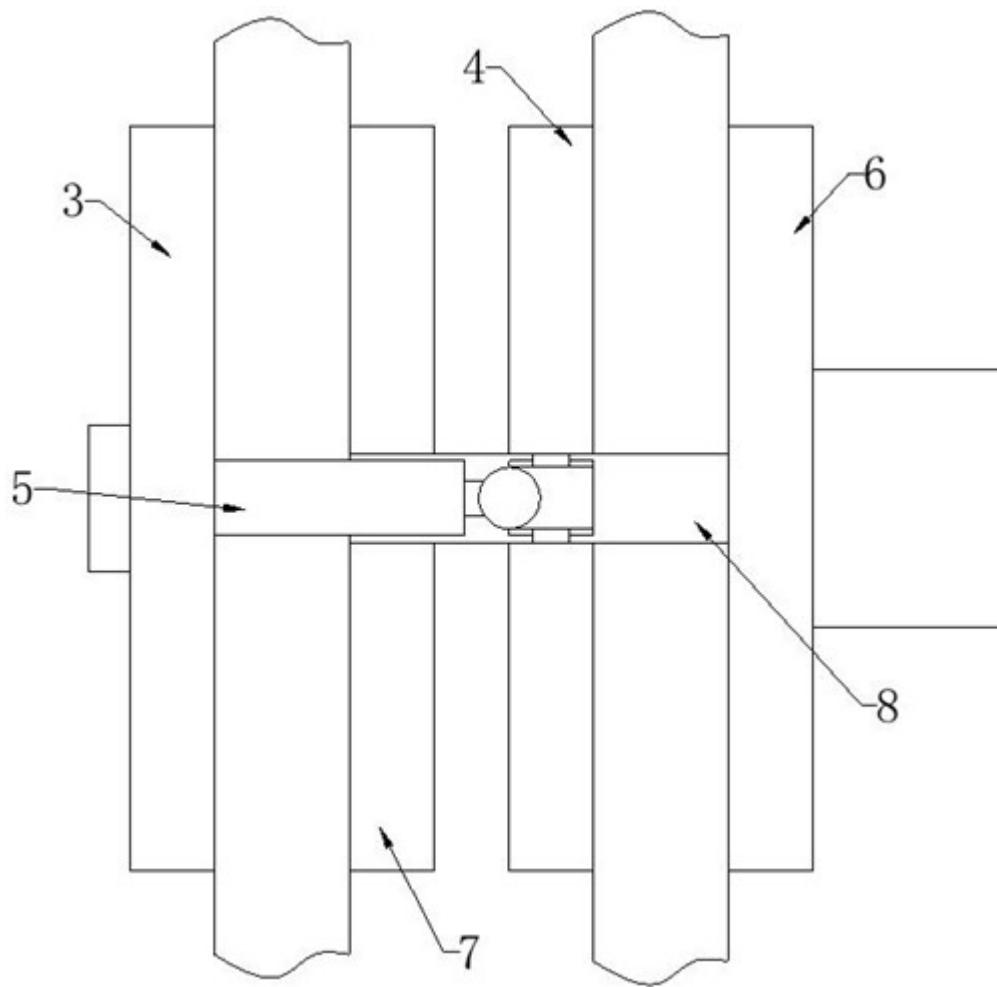


图2

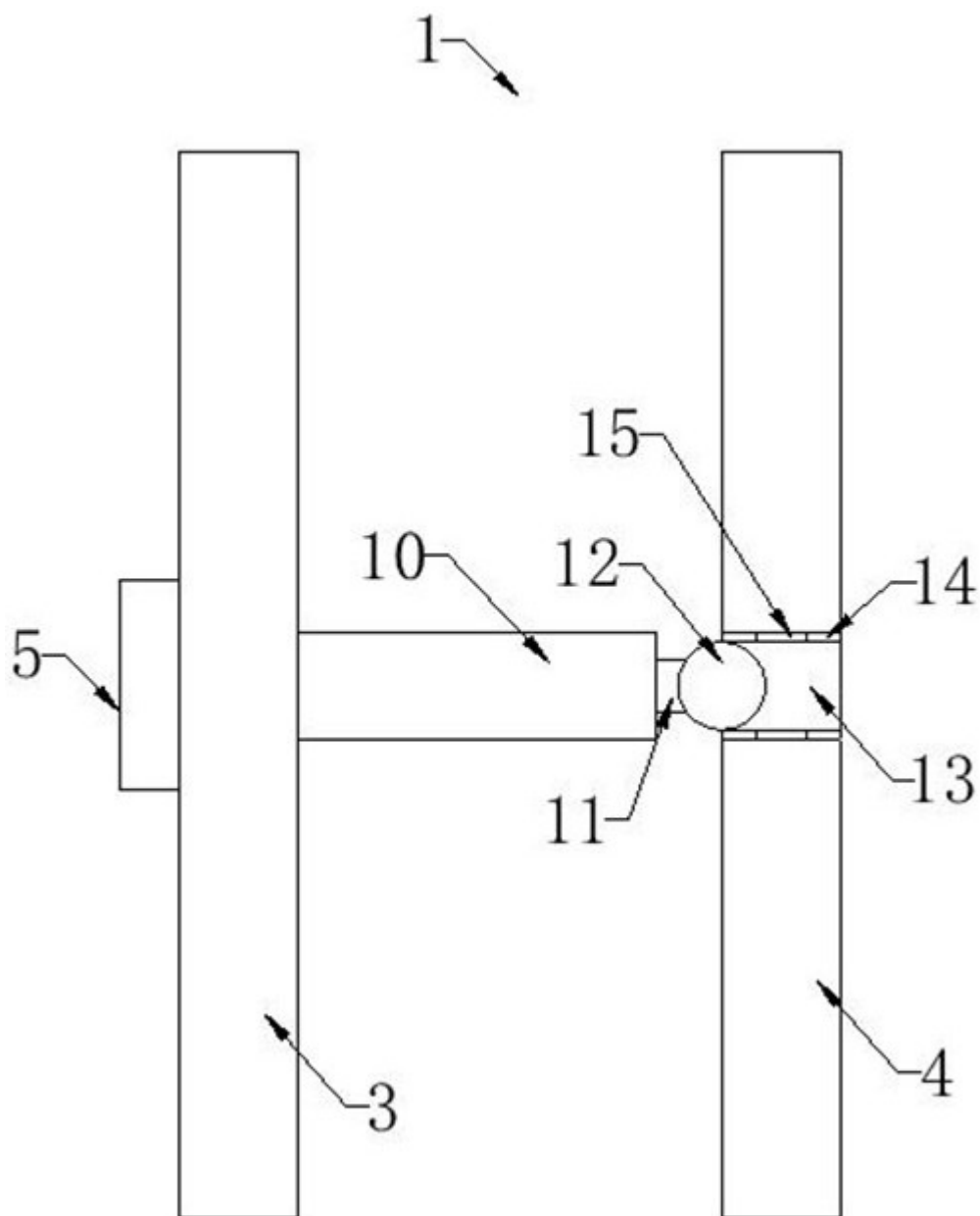


图3

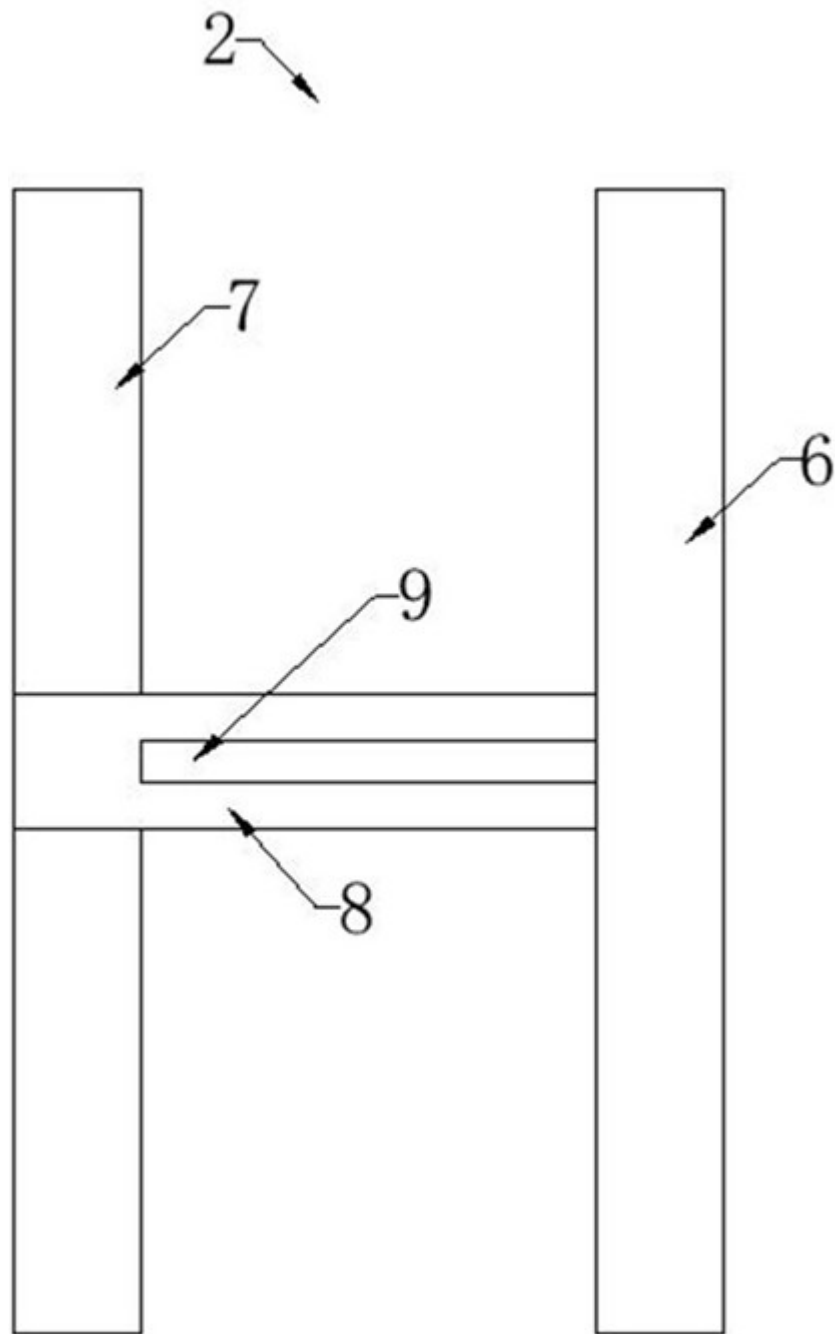


图4