



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222433831 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202420982255.1

(22) 申请日 2024.05.08

(73) 专利权人 尼得科电梯(青岛)有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市胶州经济技术开发区湘江支路以南、创新大道以西

(72) 发明人 李哲祥 国婷 黄进程

(74) 专利代理机构 安徽淮达知识产权代理事务所(普通合伙) 34166

专利代理师 朱明英

(51) Int.Cl.

B66B 5/00 (2006.01)

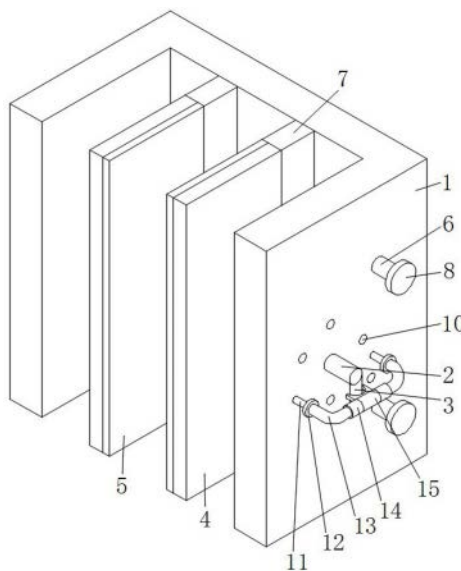
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电梯安装维护用夹轨器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电梯安装维护用夹轨器,包括固定支架,所述固定支架的内侧螺旋连接有紧固螺栓,所述紧固螺栓的一端固定连接有紧固把手,所述紧固螺栓的个数为两个且呈对称设置,所述紧固螺栓的另一端转动连接有紧固夹板,所述紧固夹板的另一侧固定连接有防滑底垫,所述固定支架的内侧滑动连接有活动连杆,所述活动连杆的一端固定连接有活动夹板;为保证夹轨器使用的稳定与安全,并防止发生紧固螺栓的松动,利用限位螺栓、调节连杆与限位卡座等结构配合使用,形成一个U形限位架,并将限位卡座与紧固把手卡合,对其进行稳定的限位,使得紧固螺栓在使用过程中不会发生松动,极大的保证了夹轨器使用的稳定与安全。



1. 一种电梯安装维护用夹轨器,包括固定支架(1),其特征在于:所述固定支架(1)的内侧螺旋连接有紧固螺栓(2),所述紧固螺栓(2)的一端固定连接有紧固把手(3),所述紧固螺栓(2)的个数为两个且呈对称设置,所述紧固螺栓(2)的另一端转动连接有紧固夹板(4),所述紧固夹板(4)的另一侧固定连接有防滑底垫(5),所述固定支架(1)的内侧滑动连接有活动连杆(6),所述活动连杆(6)的一端固定连接有活动夹板(7),所述活动连杆(6)的另一端固定连接有限位板一(8),所述活动夹板(7)呈对称设置,所述固定支架(1)呈U形设置,所述固定支架(1)的内侧开设有限位安装孔(10),所述限位安装孔(10)的个数为多个且呈环形阵列分布,所述限位安装孔(10)的内侧螺旋连接有限位螺栓(11),所述限位螺栓(11)的一端固定连接有安装环(12),所述安装环(12)的一侧转动连接有调节连杆(13),所述调节连杆(13)的外侧螺旋连接有调节支筒(14),所述调节连杆(13)的另一端固定连接有限位板二(17),且所述限位板二(17)滑动连接于调节支筒(14)的内侧壁,所述调节支筒(14)的外侧转动连接有活动转环(15),所述活动转环(15)的一侧固定连接有限位卡座(16),且所述限位卡座(16)与紧固把手(3)相互卡合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯安装维护用夹轨器,其特征在于:所述活动连杆(6)的外侧套接有夹板弹簧(9),所述夹板弹簧(9)的两端分别固定连接于活动夹板(7)与固定支架(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种电梯安装维护用夹轨器,其特征在于:所述调节连杆(13)呈L形设置,且所述调节连杆(13)呈调节支筒(14)对称设置。

一种电梯安装维护用夹轨器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电梯安装维护用夹轨器,属于电梯技术领域。

背景技术

[0002] 现行的电梯都是通过电机牵引,沿着导轨进行垂直方向的运载,当电梯在安装维护及紧急救援的时候,利用电梯上的夹轨器夹住导轨,使得电梯停在当前位置,以便工作人员对电梯进行维护。

[0003] 现有的夹轨器大多数都是通过螺栓的紧固完成夹持的,但螺栓长时间紧固或由于外界因素容易发生回转,无法保证夹轨器对导轨的夹持,存在安全隐患,所以需要一种电梯安装维护用夹轨器,以便于供人们使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电梯安装维护用夹轨器,为保证夹轨器使用的稳定与安全,并防止发生紧固螺栓的松动,利用限位螺栓、调节连杆与限位卡座等结构配合使用,形成一个U形限位架,并将限位卡座与紧固把手卡合,对其进行稳定的限位,使得紧固螺栓在使用过程中不会发生松动,极大的保证了夹轨器使用的稳定与安全,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种电梯安装维护用夹轨器,包括固定支架,所述固定支架的内侧螺旋连接有紧固螺栓,所述紧固螺栓的一端固定连接有紧固把手,所述紧固螺栓的个数为两个且呈对称设置,所述紧固螺栓的另一端转动连接有紧固夹板,所述紧固夹板的另一侧固定连接有防滑底垫,所述固定支架的内侧滑动连接有活动连杆,所述活动连杆的一端固定连接有活动夹板,所述活动连杆的另一端固定连接有防脱板一,所述活动夹板呈对称设置,所述固定支架呈U形设置,所述固定支架的内侧开设有限位安装孔,所述限位安装孔的个数为多个且呈环形阵列分布,所述限位安装孔的内侧螺旋连接有限位螺栓,所述限位螺栓的一端固定连接有限位卡座,所述限位卡座与紧固把手相互卡合连接。

[0007] 进一步的,所述活动连杆的外侧套接有夹板弹簧,所述夹板弹簧的两端分别固定连接于活动夹板与固定支架。

[0008] 进一步的,所述调节连杆呈L形设置,且所述调节连杆呈调节支筒对称设置。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 通过设置的紧固夹板、活动夹板、限位螺栓与限位卡座等,在安装固定支架时,直至活动夹板在夹板弹簧的作用下可夹紧导轨时,由此方便得知固定支架安装到位,确保后续紧固夹板能够稳定的夹紧导轨,可利用紧固把手转动紧固螺栓调整紧固夹板以夹紧导

轨,夹紧后,利用一个安装环转动限位螺栓至限位安装孔内,再转动另一侧调节连杆,调整另一个限位螺栓的位置,并同样将其安装至限位安装孔内,将限位卡座卡合紧固把手,使得结构间配合使用时,能够有效的防止紧固螺栓发生松动;综上,本实用新型在使用时,为保证夹轨器使用的稳定与安全,并防止发生紧固螺栓的松动,利用限位螺栓、调节连杆与限位卡座等结构配合使用,形成一个U形限位架,并将限位卡座与紧固把手卡合,对其进行稳定的限位,使得紧固螺栓在使用过程中不会发生松动,极大的保证了夹轨器使用的稳定与安全。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1是本实用新型一种电梯安装维护用夹轨器的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型一种电梯安装维护用夹轨器的活动夹板的安装结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型一种电梯安装维护用夹轨器的限位卡座的安装结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型一种电梯安装维护用夹轨器的防脱板二的安装结构示意图;

[0016] 图中标号:1、固定支架;2、紧固螺栓;3、紧固把手;4、紧固夹板;5、防滑底垫;6、活动连杆;7、活动夹板;8、防脱板一;9、夹板弹簧;10、限位安装孔;11、限位螺栓;12、安装环;13、调节连杆;14、调节支筒;15、活动转环;16、限位卡座;17、防脱板二。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1,请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种电梯安装维护用夹轨器,包括固定支架1,固定支架1的内侧螺旋连接有紧固螺栓2,紧固螺栓2的一端固定连接有紧固把手3,紧固螺栓2的个数为两个且呈对称设置,紧固螺栓2的另一端转动连接有紧固夹板4,紧固夹板4的另一侧固定连接有防滑底垫5,固定支架1的内侧滑动连接有活动连杆6,活动连杆6的一端固定连接有活动夹板7,活动连杆6的另一端固定连接有防脱板一8,活动夹板7呈对称设置,固定支架1呈U形设置。

[0020] 作为本实用新型的一种优选技术方案,固定支架1的内侧开设有限位安装孔10,限位安装孔10的个数为多个且呈环形阵列分布,限位安装孔10的内侧螺旋连接有限位螺栓11,限位螺栓11的一端固定连接有安装环12,安装环12的一侧转动连接有调节连杆13,调节连杆13的外侧螺旋连接有调节支筒14,调节连杆13的另一端固定连接有防脱板二17,且防脱板二17滑动连接于调节支筒14的内侧壁,调节支筒14的外侧转动连接有活动转环15,活动转环15的一侧固定连接有限位卡座16,且限位卡座16与紧固把手3相互卡合连接,调节连杆13呈L形设置,且调节连杆13呈调节支筒14对称设置;在利用紧固夹板4夹紧导轨后,利用一个安装环12转动限位螺栓11至限位安装孔10内,再转动另一侧调节连杆13,调整另一个限位螺栓11的位置,并同样将其安装至限位安装孔10内,将限位卡座16卡合紧固把手3,使

得结构间配合使用时,能够有效的防止紧固螺栓2发生松动。

[0021] 实施例2请参阅图2,本实施例与实施例1的区别在于:

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案,活动连杆6的外侧套接有夹板弹簧9,夹板弹簧9的两端分别固定连接于活动夹板7与固定支架1;安装固定支架1时,活动夹板7在弹簧的作用下会夹持在导轨外侧,由此方便得知固定支架1安装到位,确保后续紧固夹板4能够稳定的夹紧导轨。

[0023] 本实用新型工作原理:在安装固定支架1时,直至活动夹板7在夹板弹簧9的作用下可夹紧导轨时,由此方便得知固定支架1安装到位,确保后续紧固夹板4能够稳定的夹紧导轨,可利用紧固把手3转动紧固螺栓2调整紧固夹板4以夹紧导轨,夹紧后,利用一个安装环12转动限位螺栓11至限位安装孔10内,再转动另一侧调节连杆13,调整另一个限位螺栓11的位置,并同样将其安装至限位安装孔10内,将限位卡座16卡合紧固把手3,使得结构间配合使用时,能够有效的防止紧固螺栓2发生松动。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

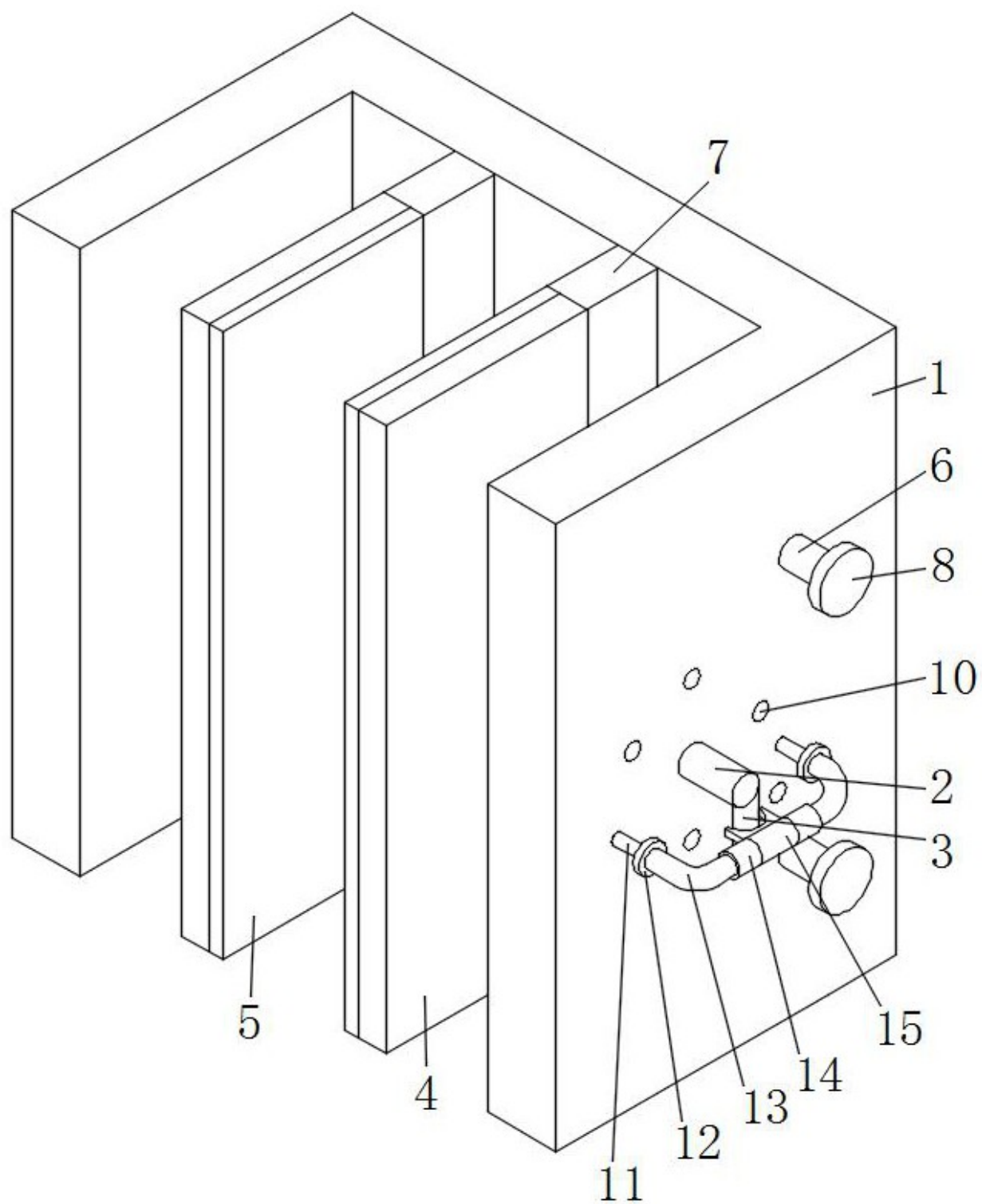


图 1

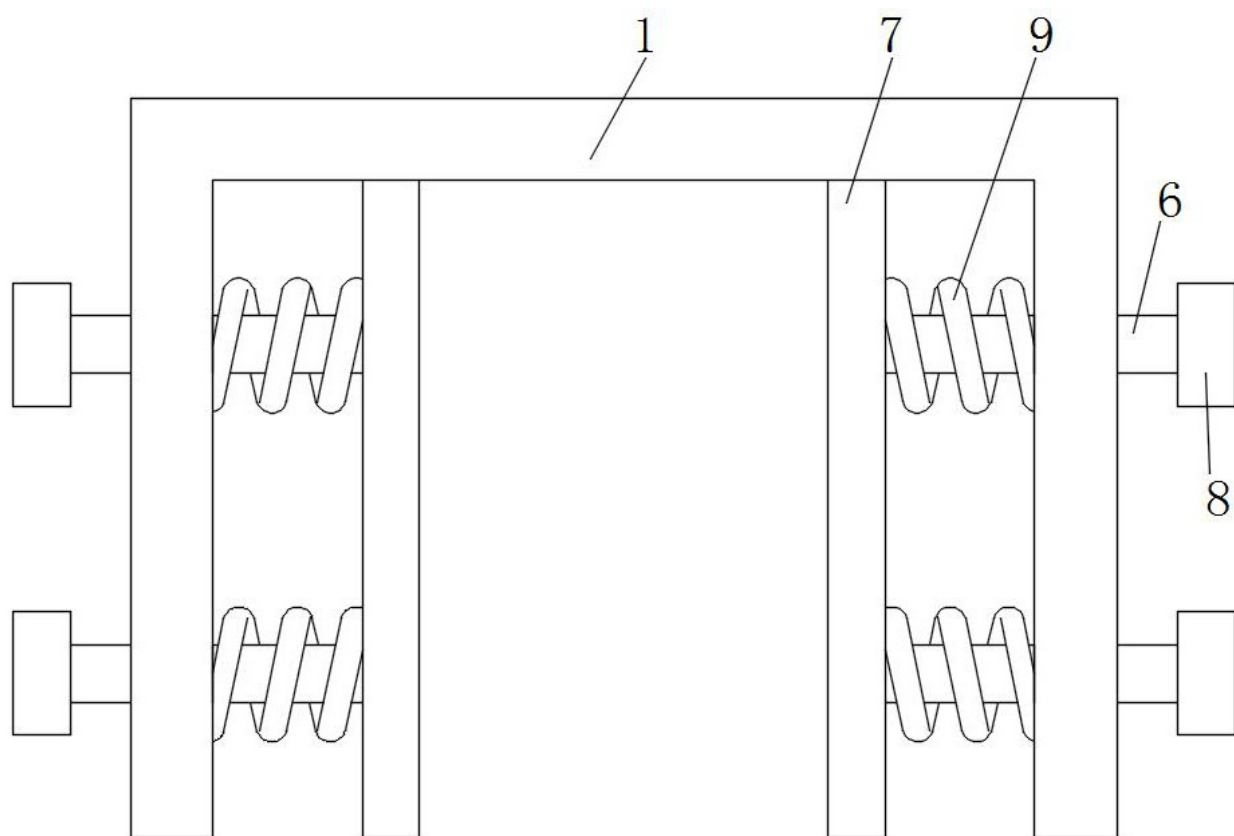


图 2

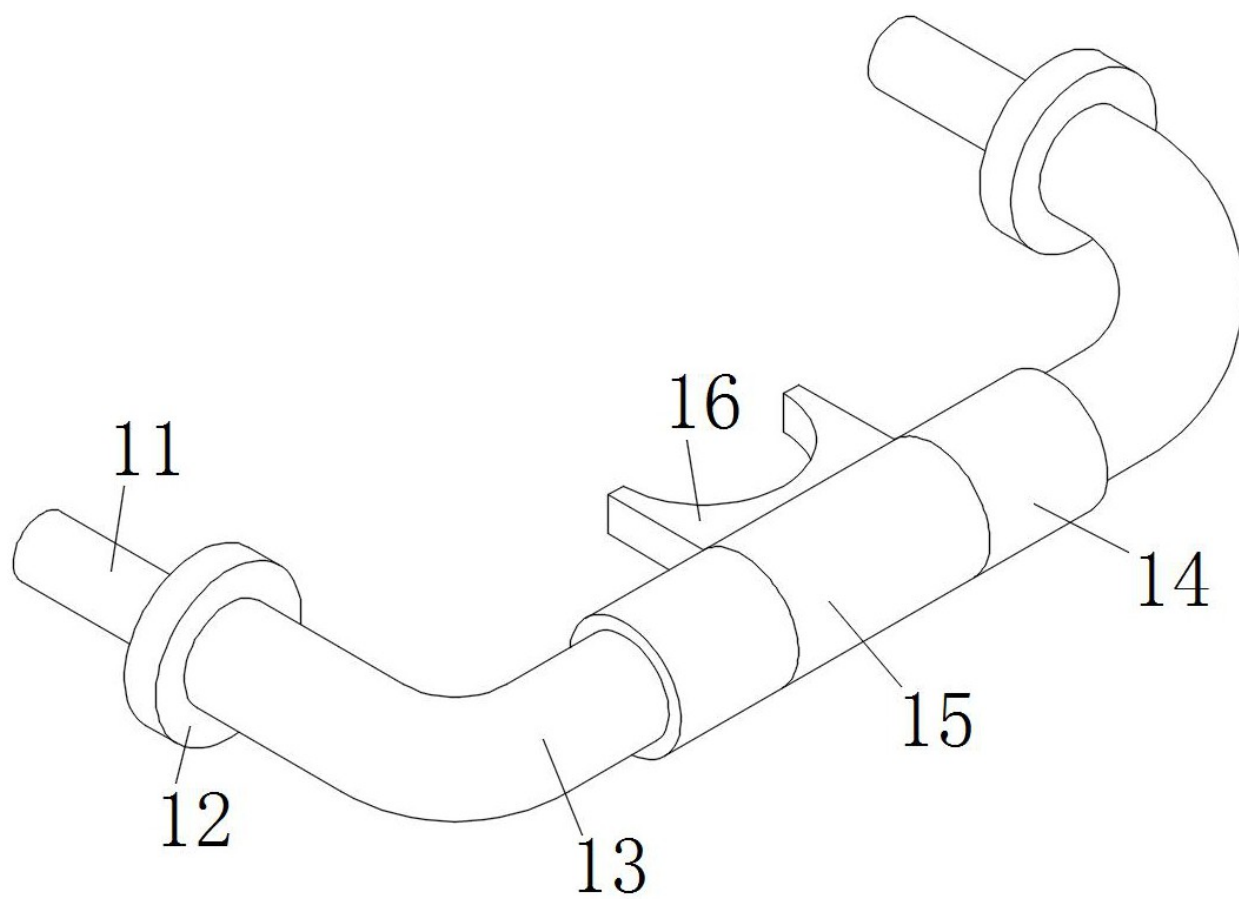


图 3

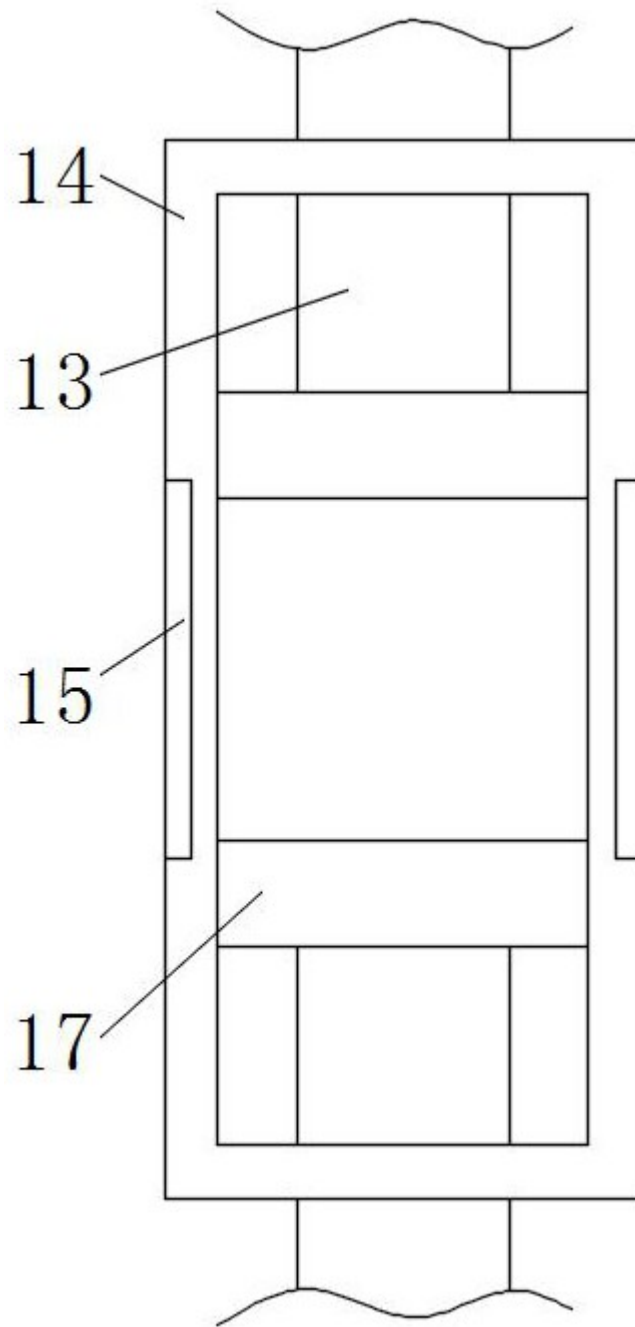


图 4