



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209781559 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201822266123.6

(22)申请日 2018.12.31

(73)专利权人 江苏西博尔电气有限公司

地址 210000 江苏省南京市经济技术开发区
龙潭街道靖安村工业园18号

(72)发明人 王善荣 陈智荣

(51)Int.Cl.

F16F 15/04(2006.01)

F16F 15/08(2006.01)

H02G 3/02(2006.01)

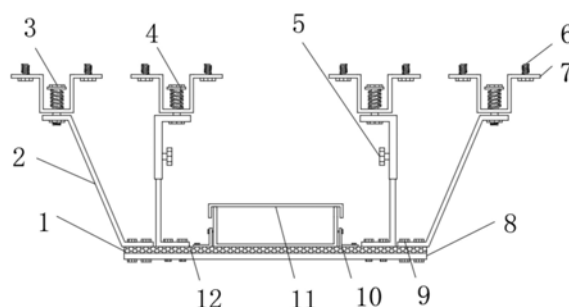
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架,包括支撑平台,所述支撑平台的上表面用胶水粘合有减震橡胶垫,所述减震橡胶垫的上表面设置有电缆桥架本体,所述电缆桥架本体的两侧设置有限位板,所述限位板的一侧设置有可调节连接板,所述可调节连接板上设置有调节螺栓,所述可调节连接板的表面开设有与调节螺栓相对应的调节螺栓安装孔;在电缆桥架侧向支撑用抗震支架上设置了连接板底座,使第一连接板和可调节连接板与建筑物连接的更加牢固,在连接板底座上设置了减震弹簧,使电缆桥架侧向支撑用抗震支架的使用效果更好,在电缆桥架侧向支撑用抗震支架的支撑平台上设置了减震橡胶垫,使电缆桥架本体在支撑平台发生震动时的稳定性更好。



1. 一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架,包括支撑平台(8),其特征在于:所述支撑平台(8)的上表面用胶水粘合有减震橡胶垫(1),所述减震橡胶垫(1)的上表面设置有电缆桥架本体(11),所述电缆桥架本体(11)的两侧设置有限位板(10),所述限位板(10)的一侧设置有可调节连接板(12),所述可调节连接板(12)上设置有调节螺栓(5),所述可调节连接板(12)的表面开设有与调节螺栓(5)相对应的调节螺栓安装孔(14),所述可调节连接板(12)上远离减震橡胶垫(1)的一端连接有减震弹簧(4),所述可调节连接板(12)的一侧设置有第一连接板(2),所述第一连接板(2)与支撑平台(8)通过螺栓(9)固定连接,所述第一连接板(2)和支撑平台(8)上开设有与螺栓(9)相对应的螺栓安装孔,所述第一连接板(2)上远离支撑平台(8)的一端设置有连接板底座(7),所述第一连接板(2)与连接板底座(7)通过减震螺栓(3)连接,所述连接板底座(7)上设置有限位螺栓(6),所述连接板底座(7)的上表面开设有与限位螺栓(6)相对应的限位螺栓安装孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架,其特征在于:所述可调节连接板(12)总共设置有两个,两个可调节连接板(12)通过螺栓(9)固定在电缆桥架本体(11)的两侧,且两个可调节连接板(12)关于电缆桥架本体(11)的中心对称。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架,其特征在于:所述限位板(10)为“L”型结构,限位板(10)总共设置有两个,两个限位板(10)分别设置在电缆桥架本体(11)的两侧,且限位板(10)与减震橡胶垫(1)通过螺丝钉固定连接,限位板(10)与电缆桥架本体(11)通过螺丝钉固定连接,限位板(10)和电缆桥架本体(11)上开设有与所述螺丝钉相对应的螺丝钉安装孔。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架,其特征在于:所述第一连接板(2)总共设置有两个,两个可调节连接板(12)通过螺栓(9)固定在减震橡胶垫(1)的两端,减震橡胶垫(1)上开设有与螺栓(9)相对应的螺栓安装孔,且两个第一连接板(2)关于电缆桥架本体(11)的中心对称。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架,其特征在于:所述连接板底座(7)与第一连接板(2)通过减震螺栓(3)固定连接,且连接板底座(7)和第一连接板(2)上开设有与减震螺栓(3)相对应的减震螺栓安装孔,且减震螺栓(3)可以在连接板底座(7)上的所述减震螺栓安装孔中上下滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架,其特征在于:所述减震橡胶垫(1)为长方体结构,且减震橡胶垫(1)通过胶水粘合在支撑平台(8)的上表面。

一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于支架技术领域,具体涉及一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架。

背景技术

[0002] “支架”一词是从英文“Scaffold”翻译过来的,也译为“脚手架”,本来是建筑行业的一个术语,具体指建筑楼房时搭起的暂时性支持,这种支持会随着楼房的建成而被撤掉。但如今支架的应用极其广泛,工作生活中随处可以遇见,如照相机的三脚架,医学领域用到的心脏支架等。

[0003] 然而传统的电缆桥架侧向支撑用抗震支架由于结构比较简单,导致电缆桥架侧向支撑用抗震支架的连接强度一般,当电缆桥架侧向支撑用抗震支架受力过大时,电缆桥架侧向支撑用抗震支架上的固定螺栓很容易脱落,导致电缆桥架侧向支撑用抗震支架无法为电缆桥架提供良好的固定效果,使得电缆桥架侧向支撑用抗震支架的使用存在安全隐患,其次,传统的电缆桥架侧向支撑用抗震支架由于缺少相应的减震结构,导致电缆桥架侧向支撑用抗震支架的减震效果一般,当电缆桥架侧向支撑用抗震支架受到颠簸时,电缆桥架侧向支撑用抗震支架无法使电缆桥架保持良好的稳定效果,影响用户对电缆桥架抗震支架的使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架,以解决上述背景技术中提出的传统的电缆桥架侧向支撑用抗震支架由于结构比较简单,导致电缆桥架侧向支撑用抗震支架的连接强度一般,当电缆桥架侧向支撑用抗震支架受力过大时,电缆桥架侧向支撑用抗震支架上的固定螺栓很容易脱落,导致电缆桥架侧向支撑用抗震支架无法为电缆桥架提供良好的固定效果,使得电缆桥架侧向支撑用抗震支架的使用存在安全隐患,其次,传统的电缆桥架侧向支撑用抗震支架由于缺少相应的减震结构,导致电缆桥架侧向支撑用抗震支架的减震效果一般,当电缆桥架侧向支撑用抗震支架受到颠簸时,电缆桥架侧向支撑用抗震支架无法使电缆桥架保持良好的稳定效果,影响用户对电缆桥架抗震支架的使用体验的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架,包括支撑平台,所述支撑平台的上表面用胶水粘合有减震橡胶垫,所述减震橡胶垫的上表面设置有电缆桥架本体,所述电缆桥架本体的两侧设置有限位板,所述限位板的一侧设置有可调节连接板,所述可调节连接板上设置有调节螺栓,所述可调节连接板的表面开设有与调节螺栓相对应的调节螺栓安装孔,所述可调节连接板上远离减震橡胶垫的一端连接有减震弹簧,所述可调节连接板的一侧设置有第一连接板,所述第一连接板与支撑平台通过螺栓固定连接,所述第一连接板和支撑平台上开设有与螺栓相对应的螺栓安装孔,所述第一连接板上远离支撑平台的一端设置有连接板底座,所述第一连接板与连接板底座通过减震螺栓连接,所述连接板底座上设置有限位螺栓,所述连接板底座的上表面开设有与

限位螺栓相对应的限位螺栓安装孔。

[0006] 优选的,所述可调节连接板总共设置有两个,两个可调节连接板通过螺栓固定在电缆桥架本体的两侧,且两个可调节连接板关于电缆桥架本体的中心对称。

[0007] 优选的,所述限位板为“L”型结构,限位板总共设置有两个,两个限位板分别设置在电缆桥架本体的两侧,且限位板与减震橡胶垫通过螺丝钉固定连接,限位板与电缆桥架本体通过螺丝钉固定连接,限位板和电缆桥架本体上开设有与所述螺丝钉相对应的螺丝钉安装孔。

[0008] 优选的,所述第一连接板总共设置有两个,两个可调节连接板通过螺栓固定在减震橡胶垫的两端,减震橡胶垫上开设有与螺栓相对应的螺栓安装孔,且两个第一连接板关于电缆桥架本体的中心对称。

[0009] 优选的,所述连接板底座与第一连接板通过减震螺栓固定连接,且连接板底座和第一连接板上开设有与减震螺栓相对应的减震螺栓安装孔,且减震螺栓可以在连接板底座上的所述减震螺栓安装孔中上下滑动。

[0010] 优选的,所述减震橡胶垫为长方体结构,且减震橡胶垫通过胶水粘合在支撑平台的上表面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.在电缆桥架侧向支撑用抗震支架上设置了连接板底座,连接板底座可以使第一连接板和可调节连接板与建筑物连接的更加牢固,其次,在连接板底座上设置了减震弹簧,减震弹簧可以将连接板底座纵向运动时产生的能量转化为减震弹簧自身的弹性势能,从而减小支撑平台在连接板底座纵向运动时所产生的颠簸,从而使电缆桥架侧向支撑用抗震支架的使用效果更好。

[0013] 2.在电缆桥架侧向支撑用抗震支架的支撑平台上设置了减震橡胶垫,减震橡胶垫可以在支撑平台产生纵向震动时起到缓冲效果,从而使电缆桥架本体在支撑平台产生纵向震动时的稳定性更好,从而提升用户对电缆桥架侧向支撑用抗震支架的使用体验。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的局部放大图;

[0016] 图3为本实用新型对应的连接板底座斜视图;

[0017] 图4为本实用新型对应的可调节连接板斜视图;

[0018] 图5为本实用新型对应的第一连接板斜视图;

[0019] 图中:1-减震橡胶垫、2-第一连接板、3-减震螺栓、4-减震弹簧、5-调节螺栓、6-限位螺栓、7-连接板底座、8-支撑平台、9-螺栓、10-限位板、11-电缆桥架本体、12-可调节连接板、13-限位螺栓安装孔、14-调节螺栓安装孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种电缆桥架侧向支撑用抗震支架,包括支撑平台8,支撑平台8的上表面用胶水粘合有减震橡胶垫1,减震橡胶垫1的上表面设置有电缆桥架本体11,电缆桥架本体11的两侧设置有限位板10,限位板10的一侧设置有可调节连接板12,可调节连接板12上设置有调节螺栓5,可调节连接板12的表面开设有与调节螺栓5相对应的调节螺栓安装孔14,可调节连接板12上远离减震橡胶垫1的一端连接有减震弹簧4,可调节连接板12的一侧设置有第一连接板2,第一连接板2与支撑平台8通过螺栓9固定连接,第一连接板2和支撑平台8上开设有与螺栓9相对应的螺栓安装孔,第一连接板2上远离支撑平台8的一端设置有连接板底座7,第一连接板2与连接板底座7通过减震螺栓3连接,连接板底座7上设置有限位螺栓6,连接板底座7的上表面开设有与限位螺栓6相对应的限位螺栓安装孔13。

[0022] 为了使可调节连接板12的使用效果更好,本实施例中,优选的,可调节连接板12总共设置有两个,两个可调节连接板12通过螺栓9固定在电缆桥架本体11的两侧,且两个可调节连接板12关于电缆桥架本体11的中心对称。

[0023] 为了使限位板10的限位效果更好,本实施例中,优选的,限位板10为“L”型结构,限位板10总共设置有两个,两个限位板10分别设置在电缆桥架本体11的两侧,且限位板10与减震橡胶垫1通过螺丝钉固定连接,限位板10与电缆桥架本体11通过螺丝钉固定连接,限位板10和电缆桥架本体11上开设有与螺丝钉相对应的螺丝钉安装孔。

[0024] 为了使第一连接板2与减震橡胶垫1连接的更加牢固,本实施例中,优选的,第一连接板2总共设置有两个,两个可调节连接板12通过螺栓9固定在减震橡胶垫1的两端,减震橡胶垫1上开设有与螺栓9相对应的螺栓安装孔,且两个第一连接板2关于电缆桥架本体11的中心对称。

[0025] 为了使连接板底座7与第一连接板2连接的更加可靠,本实施例中,优选的,连接板底座7与第一连接板2通过减震螺栓3固定连接,且连接板底座7和第一连接板2上开设有与减震螺栓3相对应的减震螺栓安装孔,且减震螺栓3可以在连接板底座7上的减震螺栓安装孔中上下滑动。

[0026] 为了使减震橡胶垫1的减震效果更好,本实施例中,优选的,减震橡胶垫1为长方体结构,且减震橡胶垫1通过胶水粘合在支撑平台8的上表面。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,在建筑物上用钻孔机钻出与限位螺栓6相对应的限位螺栓安装孔13,然后将连接板底座7通过限位螺栓6固定在建筑物上,支撑平台8上表面粘合的减震橡胶垫1可以在支撑平台8产生纵向震动时起到缓冲效果,从而使电缆桥架本体11在支撑平台8产生纵向震动时的稳定性更好;

[0028] 电缆桥架侧向支撑用抗震支架上的连接板底座7可以使第一连接板2和可调节连接板12与建筑物连接的更加牢固,从而使电缆桥架侧向支撑用抗震支架在使用的时候更加的安全,其次,连接板底座7上设置的减震弹簧4可以将连接板底座7纵向运动时产生的能量转化为减震弹簧4的弹性势能,从而减小支撑平台8在连接板底座7纵向运动时所产生的颠簸,从而使电缆桥架侧向支撑用抗震支架的使用效果更好。

[0029] 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。

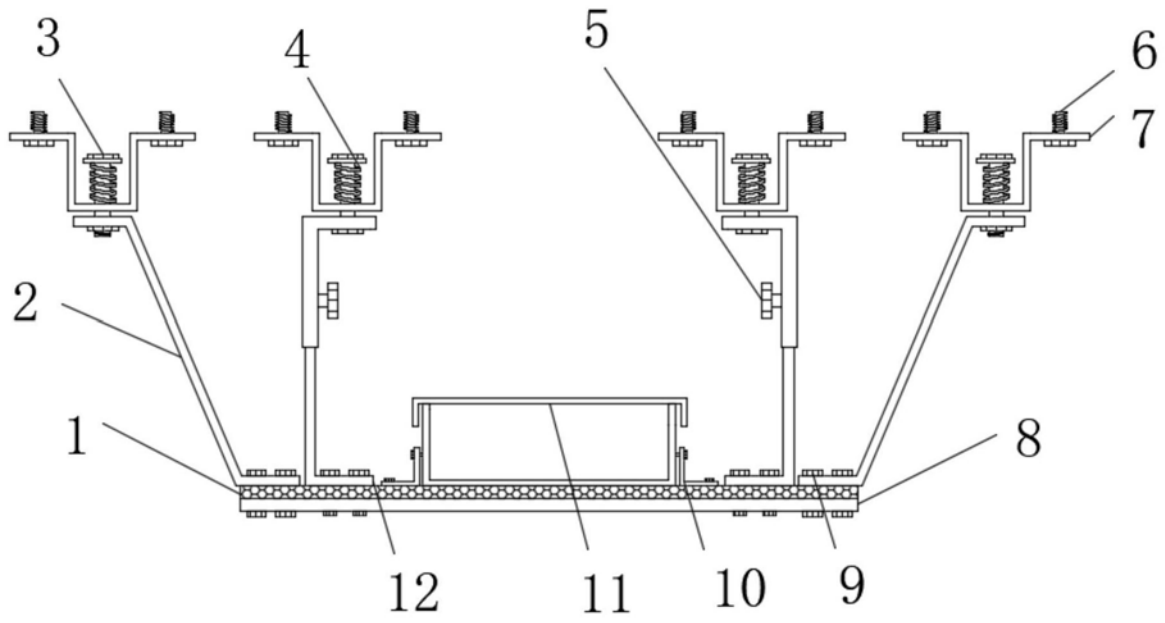


图1

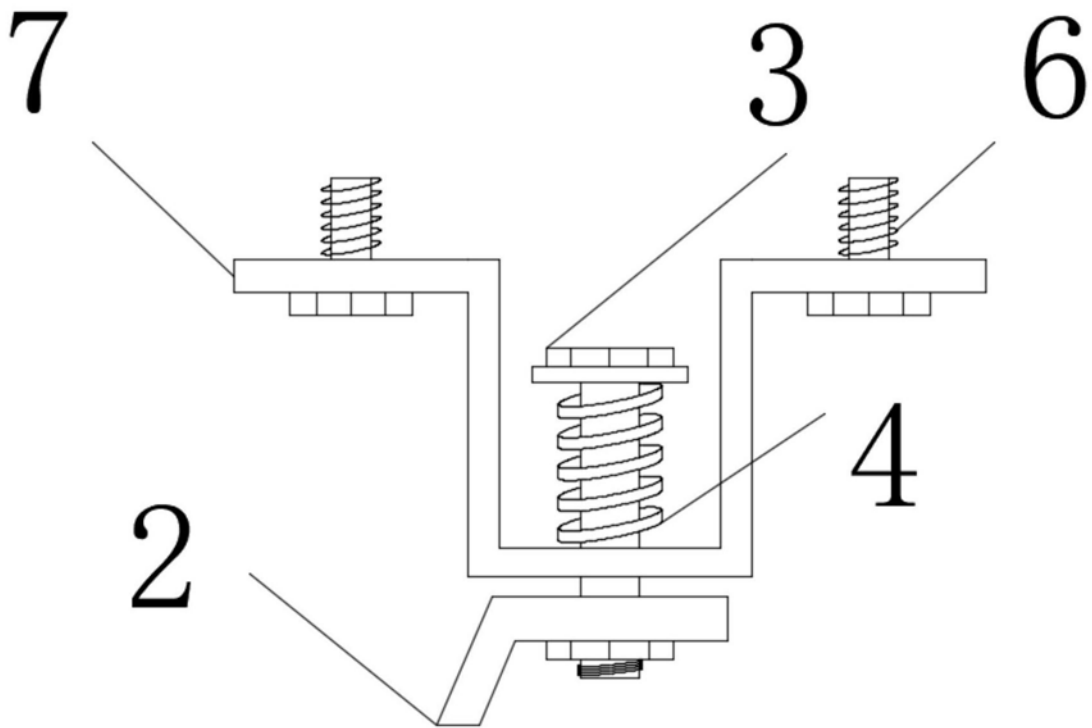


图2

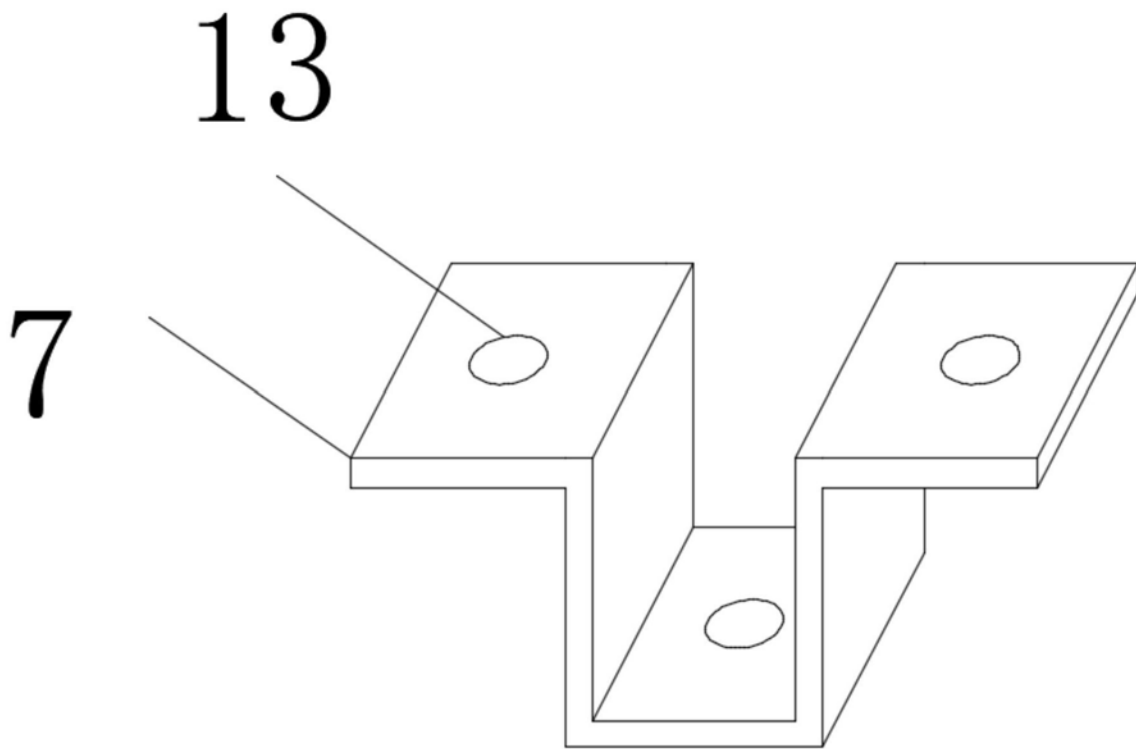


图3

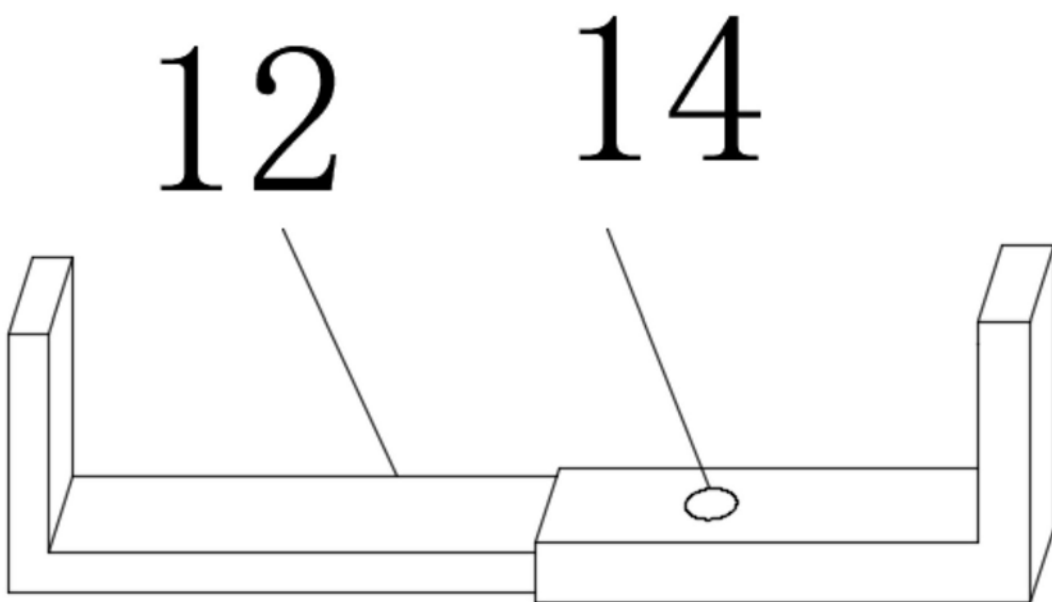


图4

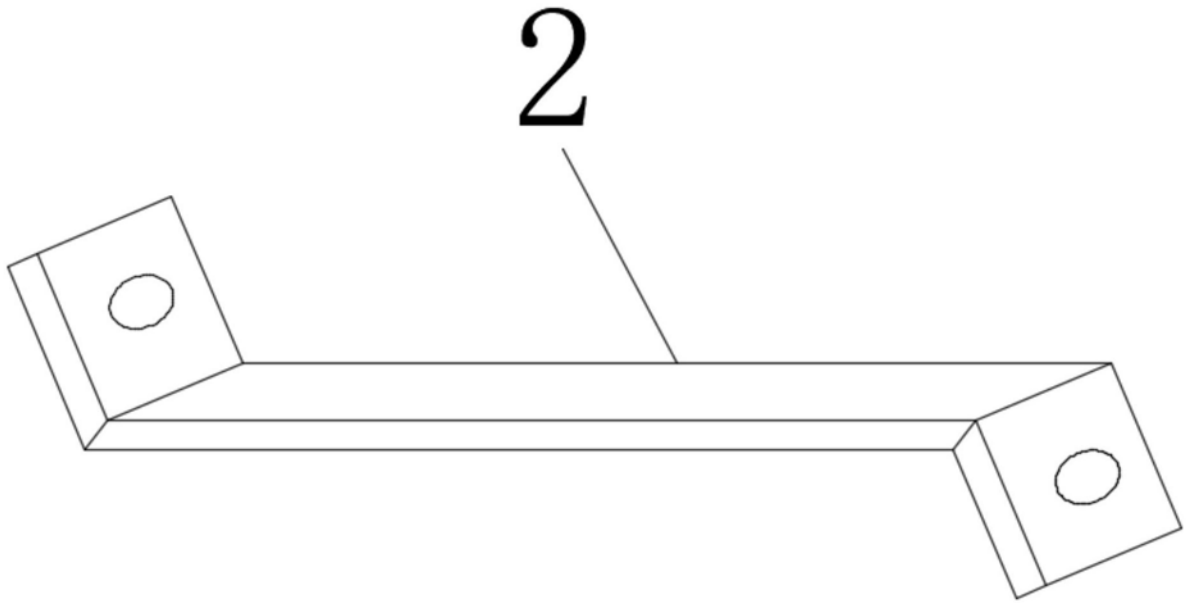


图5