



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211110652 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922381158.9

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 河南豫中起重集团有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县位庄工业区

(72)发明人 韩宜增 胡章和

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 戴丽伟

(51)Int.Cl.

B66C 1/30(2006.01)

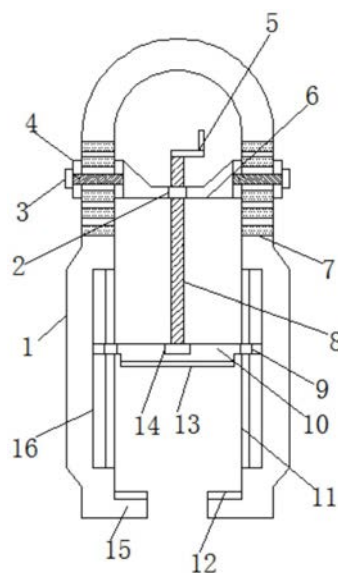
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种起重机梁防滑起吊装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种起重机梁防滑起吊装置,包括吊耳,所述吊耳底部相向的一侧固定连接凸起托台,所述吊耳中下部相向的一侧开设有凹槽,所述凹槽内竖直固定连接有限位杆,且两根所述限位杆对齐设置,所述吊耳上部左右两侧均水平开设有多组等距分布的限位螺纹孔,所述吊耳左右两侧上部均活动套接有矩形移动管。本实用新型通过在吊耳中下部相向的一侧开设有凹槽,凹槽内竖直固定连接有限位杆,夹持板左右两侧中部均竖直开设与限位杆活动贯穿的限位孔,两组限位杆与夹持板上的连个限位孔配合活动贯穿,可以提高夹持板的夹持稳定型,使夹持板受力均匀,延长夹持的使用寿命。



1. 一种起重机梁防滑起吊装置,包括吊耳(1),其特征在于:所述吊耳(1)底部相向的一侧固定连接有凸起托台(15),所述吊耳(1)中下部相向的一侧开设有凹槽(16),所述凹槽(16)内竖直固定连接有限位杆(11),且两根所述限位杆(11)对齐设置,所述吊耳(1)上部左右两侧均水平开设有多组等距分布的限位螺纹孔(7),所述吊耳(1)左右两侧上部均活动套接有矩形移动管(4),两个所述矩形移动管(4)之间水平固定连接有横板(6),所述横板(6)中部竖直开设有螺纹孔(2),所述螺纹孔(2)内竖直向下啮合贯穿连接有螺纹丝杆(8),所述螺纹丝杆(8)下端与轴承(14)的中轴固定连接,且轴承(14)固定镶嵌在夹持板(10)上部中间位置,所述夹持板(10)左右两侧中部均竖直开设有与限位杆(11)活动贯穿的限位孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种起重机梁防滑起吊装置,其特征在于:所述凸起托台(15)上部固定粘接有橡胶垫(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种起重机梁防滑起吊装置,其特征在于:所述矩形移动管(4)侧壁中部水平螺纹连接有与限位螺纹孔(7)相适配的限位螺栓(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种起重机梁防滑起吊装置,其特征在于:所述螺纹丝杆(8)上端固定连接有摇把(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种起重机梁防滑起吊装置,其特征在于:所述夹持板(10)底部固定粘接有防滑橡胶垫(13)。

一种起重机梁防滑起吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重机技术领域,具体为一种起重机梁防滑起吊装置。

背景技术

[0002] 目前,在起重机生产车间经常对加工的小车梁移动位置或更换加工位置,在移动小车梁的时候常常借助一些起吊装置移动小车梁,而对于起重机的生产车间移动小车梁的起吊装置常常用到的是一种扁担起吊装置,这种起吊装置在功能上具有很好的起吊作用,但在结构上却存在一定的缺点,主要表现在由于小车梁比较短,在起吊时不需要很大的起吊装置,而扁担起吊装置体积过大、结构复杂,在生产加工上浪费材料,另外在起吊小车梁时固定小车梁比较复杂,工人工作量大、劳动效率低。现有技术中在进行夹持固定时,对于夹持盘的稳定性并没有提供保护,在夹持板夹持受力不均匀时,就会导致夹持板的损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种起重机梁防滑起吊装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种起重机梁防滑起吊装置,包括吊耳,所述吊耳底部相向的一侧固定连接有凸起托台,所述吊耳中下部相向的一侧开设有凹槽,所述凹槽内竖直固定连接有有限位杆,且两根所述限位杆对齐设置,所述吊耳上部左右两侧均水平开设有多组等距分布的限位螺纹孔,所述吊耳左右两侧上部均活动套接有矩形移动管,两个所述矩形移动管之间水平固定连接有横板,所述横板中部竖直开设有螺纹孔,所述螺纹孔内竖直向下啮合贯穿连接有螺纹丝杆,所述螺纹丝杆下端与轴承的中轴固定连接,且轴承固定镶嵌在夹持板上部中间位置,所述夹持板左右两侧中部均竖直开设有与限位杆活动贯穿的限位孔。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述凸起托台上部固定粘接有橡胶垫。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述矩形移动管侧壁中部水平螺纹连接有与限位螺纹孔相适配的限位螺栓。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺纹丝杆上端固定连接有摇把。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述夹持板底部固定粘接有防滑橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1. 本实用新型通过在吊耳中下部相向的一侧开设有凹槽,凹槽内竖直固定连接有有限位杆,夹持板左右两侧中部均竖直开设有与限位杆活动贯穿的限位孔,两组限位杆与夹持板上的连个限位孔配合活动贯穿,可以提高夹持板的夹持稳定型,使夹持板受力均匀,延长夹持的使用寿命。

[0011] 2. 本实用新型由于在夹持板底部固定粘接有防滑橡胶垫,对被夹持的吊车梁的保护,最大程度上进行防滑,为了防止在起吊小车梁时防止小车梁滑掉,而造成不必要事故。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型起重机梁防滑起吊装置的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型起重机梁防滑起吊装置的防滑橡胶垫在夹持板底部仰视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型起重机梁防滑起吊装置的矩形移动管与吊耳贯穿连接俯视结构示意图。

[0016] 图中:吊耳1、螺纹孔2、限位螺栓3、矩形移动管4、摇把5、横板6、限位螺纹孔7、螺纹丝杆8、限位孔9、夹持板10、限位杆11、橡胶块12、防滑橡胶垫13、轴承14、凸起托台15、凹槽16。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种起重机梁防滑起吊装置,包括吊耳1,所述吊耳1底部相向的一侧固定连接有限位杆11,且两根所述限位杆11对齐设置,所述吊耳1上部左右两侧均水平开设有多组等距分布的限位螺纹孔7,所述吊耳1左右两侧上部均活动套接有矩形移动管4,两个所述矩形移动管4之间水平固定连接有限位杆11,所述限位杆11中部竖直开设有螺纹孔2,所述螺纹孔2内竖直向下啮合贯穿连接有螺纹丝杆8,所述螺纹丝杆8下端与轴承14的中轴固定连接,且轴承14固定镶嵌在夹持板10上部中间位置,所述夹持板10左右两侧中部均竖直开设有与限位杆11活动贯穿的限位孔9。

[0019] 本实施例中(请参阅图1),所述凸起托台14上部固定粘接有橡胶垫12,对吊车梁进行保护和防滑。

[0020] 本实施例中(请参阅图1和3),所述矩形移动管4侧壁中部水平螺纹连接有与限位螺纹孔7相适配的限位螺栓3,限位螺栓3可以与多组限位纹孔7配合进行调整螺纹丝杆8的调节范围。

[0021] 本实施例中(请参阅图1),所述螺纹丝杆8上端固定连接有限位杆11。

[0022] 本实施例中(请参阅图1和2),所述夹持板10底部固定粘接有防滑橡胶垫13,对被夹持的吊车梁的保护,最大程度上进行防滑。

[0023] 在一种起重机梁防滑起吊装置使用的时候,需要说明的是,本实用新型为一种起重机梁防滑起吊装置,包括吊耳1、螺纹孔2、限位螺栓3、矩形移动管4、摇把5、横板6、限位螺纹孔7、螺纹丝杆8、限位孔9、夹持板10、限位杆11、橡胶块12、防滑橡胶垫13、轴承14、凸起托台15、凹槽16,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0024] 使用时,根据吊车梁的高度在吊耳1上选择适合的限位螺纹孔7,再将矩形移动管4在吊耳1上的调整高度后,将限位螺栓3与相对应的限位螺纹孔7对齐并啮合插接,吊车梁置于吊耳1底部的凸起托台15上,转动摇把5带动螺纹丝杆8在横板6的螺纹孔2内配合旋转下

降,螺纹丝杆8通过轴承14带动夹持板10进行下降,夹持板10通过限位孔9在限位杆11上活动,保证稳定性,夹持板10下部防滑橡胶垫13对为了防止在起吊小车梁时防止小车梁滑掉,而造成不必要的事故。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0026] 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。

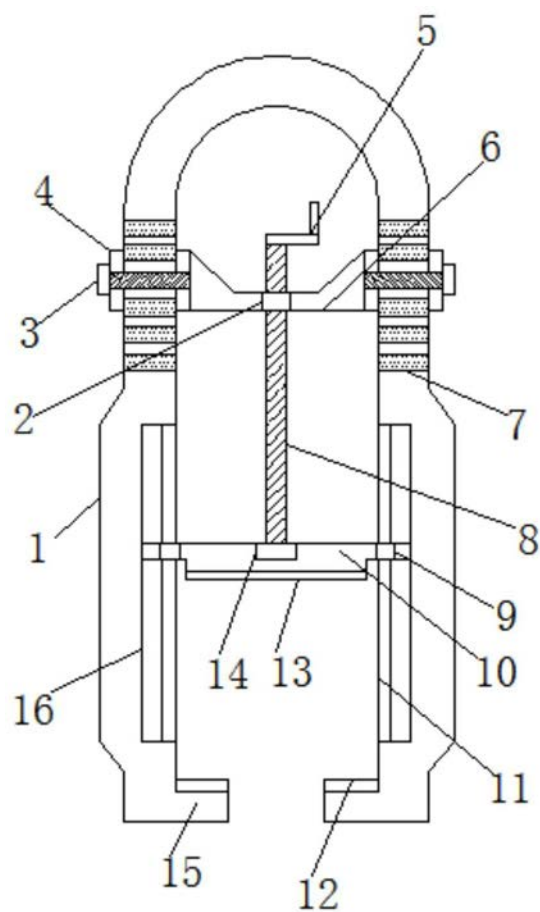


图1

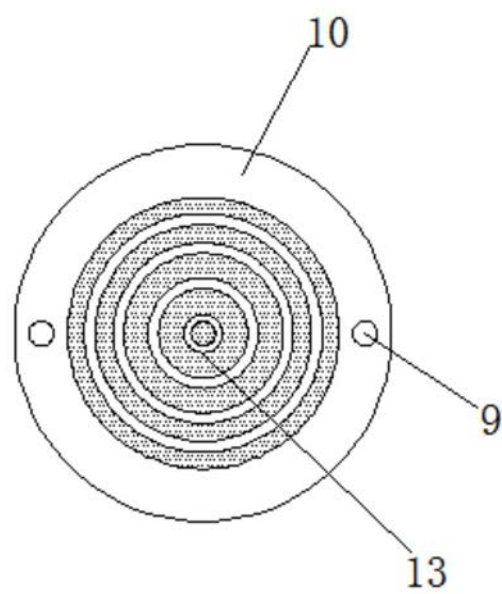


图2

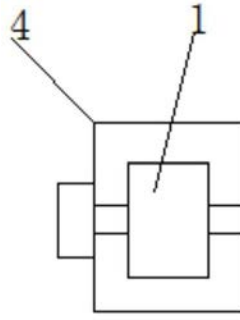


图3