



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209024162 U

(45)授权公告日 2019. 06. 25

(21)申请号 201821490457.5

(22)申请日 2018.09.12

(73)专利权人 旭日精密炭素(大连)有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区大连
湾镇苏家村

(72)发明人 孙功喜

(74)专利代理机构 大连至诚专利代理事务所

(特殊普通合伙) 21242

代理人 杨威 涂文诗

(51)Int.Cl.

B66F 11/04(2006.01)

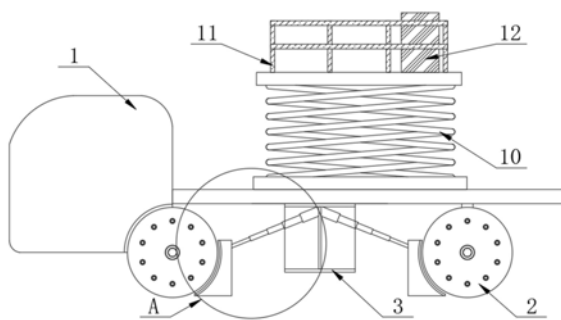
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种起重机维修平台车

(57)摘要

本实用新型公开了一种起重机维修平台车，包括运输车本体，所述运输车本体底部设有车轮，所述车轮一侧设有收纳箱，所述收纳箱内部设有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆输出端设有挡块，所述挡块一侧与车轮连接处设有防护垫，所述挡块内部设有收纳槽，所述收纳槽内部设有定位块，所述定位块与收纳槽内壁之间设有第二电动伸缩杆，所述运输车本体顶部设有液压升降平台，所述液压升降平台顶端设有防护围栏，所述防护围栏内部设有放置台，所述放置台内部设有第一放置槽。本实用新型通过设有挡块，通过控制开关控制第一电动伸缩杆的伸展，带动挡块的弧形面与车轮接触，挡块的设置可防止因意外造成车轮的前后移动。



1. 一种起重机维修平台车,包括运输车本体(1),其特征在于:所述运输车本体(1)底部设有车轮(2),所述车轮(2)一侧设有收纳箱(3),所述收纳箱(3)内部设有第一电动伸缩杆(4),所述第一电动伸缩杆(4)输出端设有挡块(5),所述挡块(5)一侧与车轮(2)连接处设有防护垫(6),所述挡块(5)内部设有收纳槽(7),所述收纳槽(7)内部设有定位块(8),所述定位块(8)与收纳槽(7)内壁之间设有第二电动伸缩杆(9),所述运输车本体(1)顶部设有液压升降平台(10),所述液压升降平台(10)顶端设有防护围栏(11),所述防护围栏(11)内部设有放置台(12),所述放置台(12)内部设有第一放置槽(13),所述第一放置槽(13)一侧设有控制开关(14),所述控制开关(14)一侧设有第二放置槽(15),所述第二放置槽(15)内壁设有固定层(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种起重机维修平台车,其特征在于:所述收纳箱(3)与运输车本体(1)固定连接,所述收纳箱(3)与挡块(5)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种起重机维修平台车,其特征在于:所述第一电动伸缩杆(4)输出端与挡块(5)固定连接,所述第一电动伸缩杆(4)倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的一种起重机维修平台车,其特征在于:所述挡块(5)一侧设置为弧形面,所述弧形面与车轮(2)相适配,所述防护垫(6)由橡胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种起重机维修平台车,其特征在于:所述第一电动伸缩杆(4)和第二电动伸缩杆(9)均与控制开关(14)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种起重机维修平台车,其特征在于:所述固定层(16)与第二放置槽(15)相适配,所述固定层(16)由磁铁材料制成。

一种起重机维修平台车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重机维修设备领域,特别涉及一种起重机维修平台车。

背景技术

[0002] 起重机是指在一定范围内垂直提升和水平搬运重物的多动作起重机械。又称天车,航吊,吊车。特别是运用于生产车间的梁式起重机,因其设置位置较高,在进行维修和定期保养时,需要维修人员从天梯(立柱侧的扶梯)爬到吊车顶端进行维修和保养,维修非常困难和危险,虽然现有技术中存在车载式维修台,但在使用过程中也存在因意外发生车辆移动的可能性,这样容易造成维修人员意外事故的发生。

[0003] 因此,发明一种起重机维修平台车来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种起重机维修平台车,通过控制开关控制第一电动伸缩杆的伸展,带动挡块的弧形面与车轮接触,防护垫的设置可防止因挡块过硬对车轮造成的硌伤,挡块的设置可防止因意外造成车轮的前后移动,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种起重机维修平台车,包括运输车本体,所述运输车本体底部设有车轮,所述车轮一侧设有收纳箱,所述收纳箱内部设有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆输出端设有挡块,所述挡块一侧与车轮连接处设有防护垫,所述挡块内部设有收纳槽,所述收纳槽内部设有定位块,所述定位块与收纳槽内壁之间设有第二电动伸缩杆,所述运输车本体顶部设有液压升降平台,所述液压升降平台顶端设有防护围栏,所述防护围栏内部设有放置台,所述放置台内部设有第一放置槽,所述第一放置槽一侧设有控制开关,所述控制开关一侧设有第二放置槽,所述第二放置槽内壁设有固定层。

[0006] 优选的,所述收纳箱与运输车本体固定连接,所述收纳箱与挡块相适配。

[0007] 优选的,所述第一电动伸缩杆输出端与挡块固定连接,所述第一电动伸缩杆倾斜设置。

[0008] 优选的,所述挡块一侧设置为弧形面,所述弧形面与车轮相适配,所述防护垫由橡胶材料制成。

[0009] 优选的,所述第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆均与控制开关电性连接。

[0010] 优选的,所述固定层与第二放置槽相适配,所述固定层由磁铁材料制成。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1、本实用新型通过设有挡块,通过控制开关控制第一电动伸缩杆的伸展,带动挡块的弧形面与车轮接触,防护垫的设置可防止因挡块过硬对车轮造成的硌伤,挡块的设置可防止因意外造成车轮的前后移动,从而保证维修人员维修过程中的安全性;

[0013] 2、本实用新型通过设有防护围栏和放置台,防护围栏的设置可对战在液压升降平

台顶部的维修人员进行保护,防止维修人员的意外跌落,维修过程中可将维修器械放置到第一放置槽内部,方便拿取,将维修配件、拆卸螺钉等放置到第二放置槽内部,经由磁铁材质的固定层进行吸附聚集,可防止零件丢失影响维修进度,方便维修人员使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的图1中A部放大图;

[0016] 图3为本实用新型的挡块侧视图;

[0017] 图4为本实用新型的放置台结构示意图;

[0018] 图中:1运输车本体、2车轮、3收纳箱、4第一电动伸缩杆、5挡块、6防护垫、7收纳槽、8定位块、9第二电动伸缩杆、10液压升降平台、11防护围栏、12放置台、13第一放置槽、14控制开关、15第二放置槽、16固定层。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种起重机维修平台车,包括运输车本体1,所述运输车本体1底部设有车轮2,所述车轮2一侧设有收纳箱3,所述收纳箱3内部设有第一电动伸缩杆4,所述第一电动伸缩杆4输出端设有挡块5,所述挡块5一侧与车轮2连接处设有防护垫6,所述挡块5内部设有收纳槽7,所述收纳槽7内部设有定位块8,所述定位块8与收纳槽7内壁之间设有第二电动伸缩杆9,所述运输车本体1顶部设有液压升降平台10,所述液压升降平台10顶端设有防护围栏11,所述防护围栏11内部设有放置台12,所述放置台12内部设有第一放置槽13,所述第一放置槽13一侧设有控制开关14,所述控制开关14一侧设有第二放置槽15,所述第二放置槽15内壁设有固定层16。

[0021] 进一步的,在上述技术方案中,所述收纳箱3与运输车本体1固定连接,所述收纳箱3与挡块5相适配,该装置闲置期间可通过控制开关14控制第一电动伸缩杆4收缩,将挡块5回收至收纳箱3内存储;

[0022] 进一步的,在上述技术方案中,所述第一电动伸缩杆4输出端与挡块5固定连接,所述第一电动伸缩杆4倾斜设置;

[0023] 进一步的,在上述技术方案中,所述挡块5一侧设置为弧形面,所述弧形面与车轮2相适配,所述防护垫6由橡胶材料制成,防护垫6的设置可防止因挡块5过硬对车轮2造成的硌伤;

[0024] 进一步的,在上述技术方案中,所述第一电动伸缩杆4和第二电动伸缩杆9均与控制开关14电性连接,通过控制开关14控制第一电动伸缩杆4的伸展,带动挡块5的弧形面与车轮2接触,通过控制开关14控制第二电动伸缩杆9在收纳槽7内伸展,带动定位块8与地面接触,增加挡块5与地面之间的摩擦力;

[0025] 进一步的,在上述技术方案中,所述固定层16与第二放置槽15相适配,所述固定层

16由磁铁材料制成,将维修配件、拆卸螺钉等放置到第二放置槽15内部,经由磁铁材质的固定层16进行吸附聚集,可防止零件丢失影响维修进度。

[0026] 本实用工作原理:

[0027] 本起重机维修平台车使用时,参照说明书附图1-3,通过运输车本体1的移动将该装置运输到需维修地点,维修人员登上液压升降平台10后,通过控制开关14控制第一电动伸缩杆4的伸展,带动挡块5的弧形面与车轮2接触,防护垫6的设置可防止因挡块5过硬对车轮2造成的硌伤,通过控制开关14控制第二电动伸缩杆9在收纳槽7内伸展,带动定位块8与地面接触,增加挡块5与地面之间的摩擦力,挡块5的设置可防止因意外造成车轮2的前后移动;

[0028] 参照说明书附图1和附图4,防护围栏11的设置可对战在液压升降平台10顶部的维修人员进行保护,防止维修人员的意外跌落,维修过程中可将维修器械放置到第一放置槽13内部,方便拿取,将维修配件、拆卸螺钉等放置到第二放置槽15内部,经由磁铁材质的固定层16进行吸附聚集,可防止零件丢失影响维修进度,方便维修人员使用。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

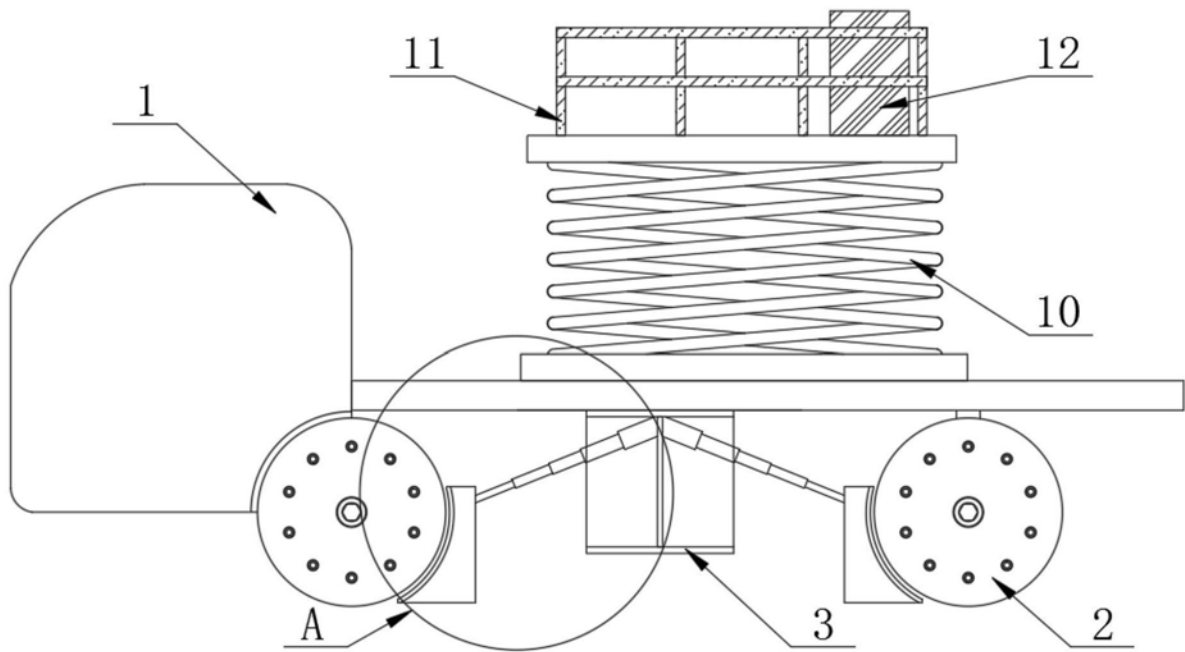


图1

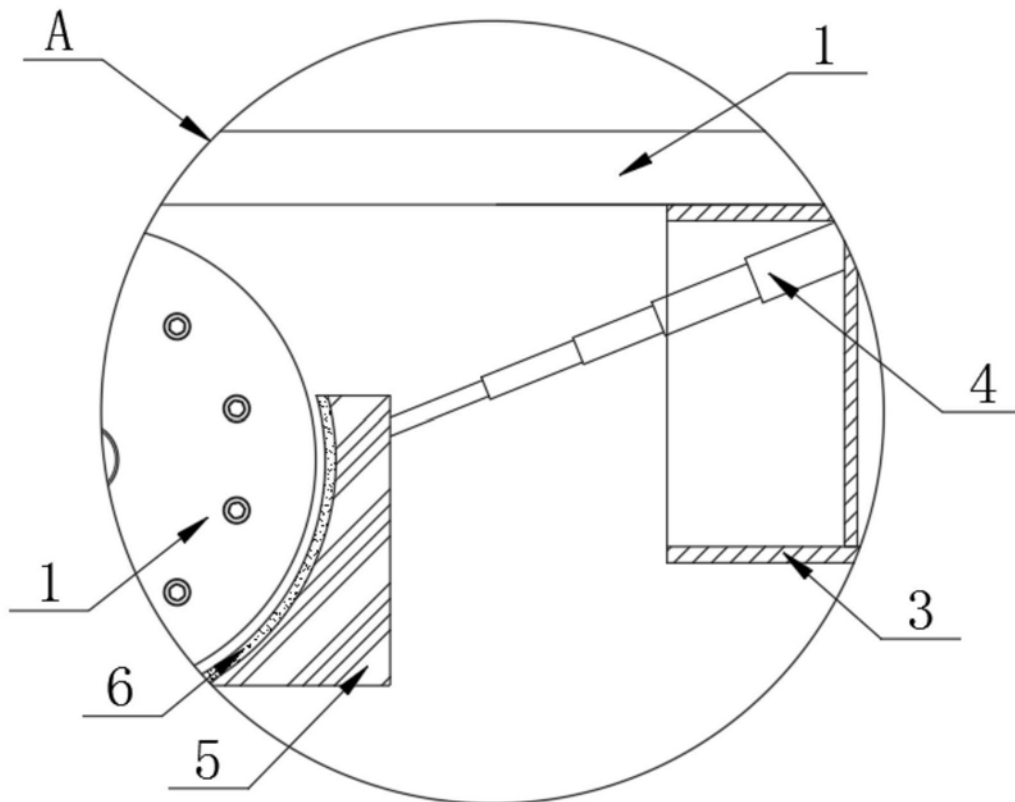


图2

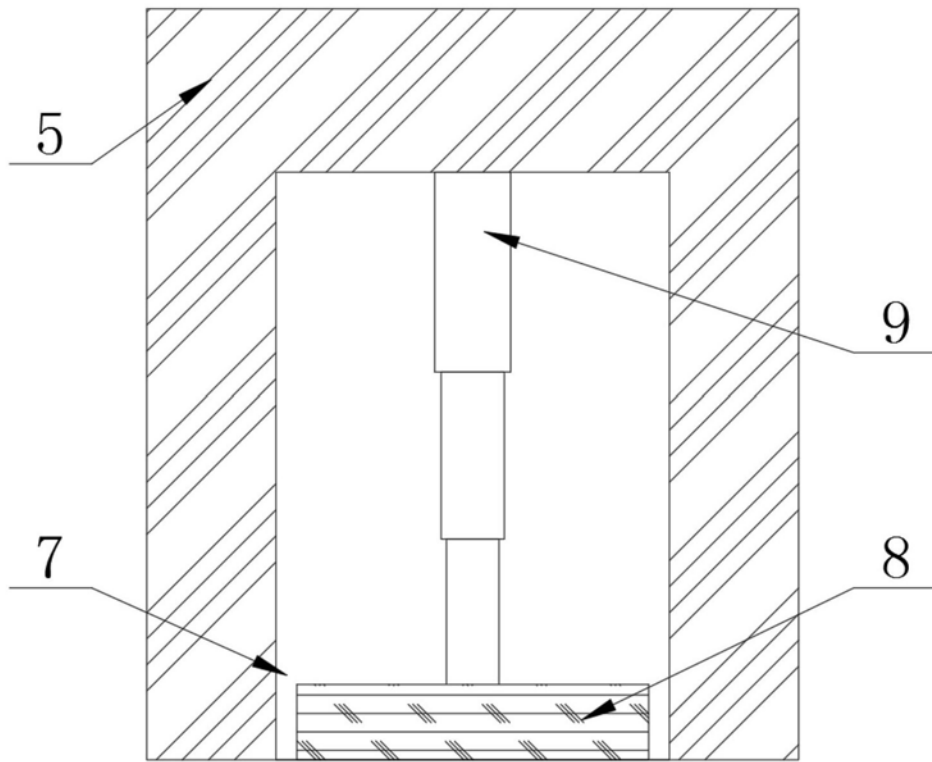


图3

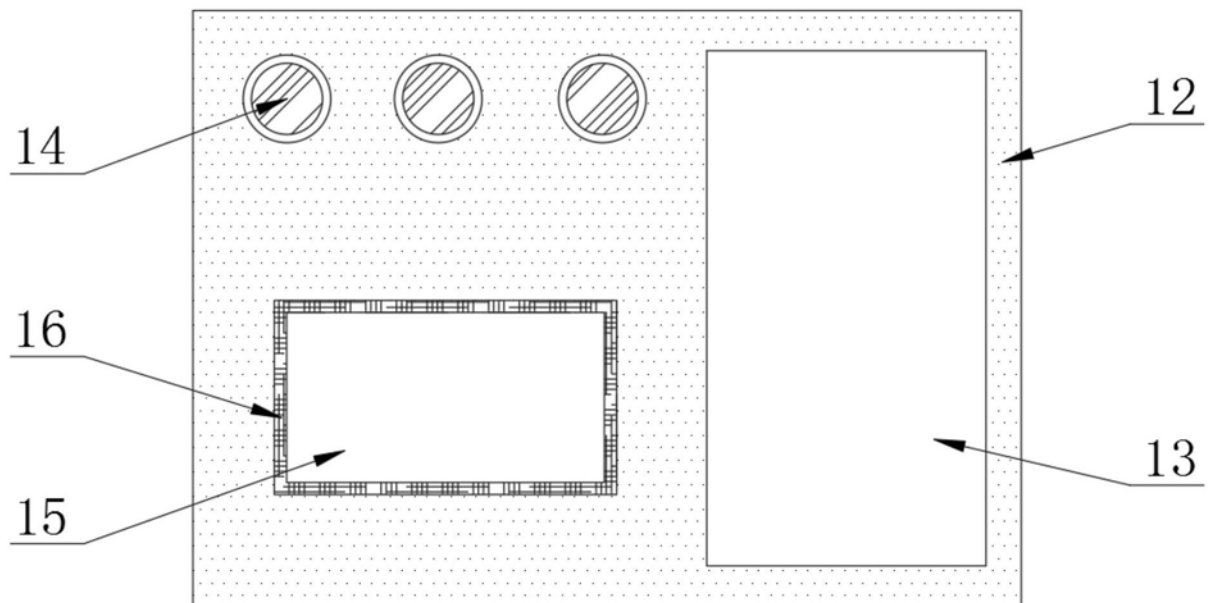


图4