



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217458622 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202122016307.9

(22) 申请日 2021.08.25

(73) 专利权人 星都起重设备(辽宁)有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市沈北新区佳阳路18号

(72) 发明人 傅磊 卢永范 陈玉芳 贾雪飞
祝宝恒 万治家

(74) 专利代理机构 沈阳友和欣知识产权代理事务
所(普通合伙) 21254
专利代理师 杨群 郭悦

(51) Int. Cl.

B66D 3/20 (2006.01)

B66D 3/26 (2006.01)

B66C 1/36 (2006.01)

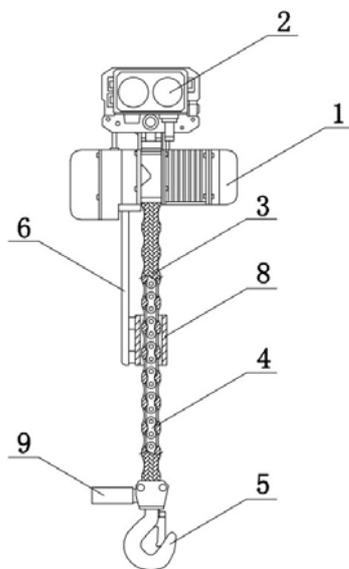
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种链条式洁净葫芦

(57) 摘要

本实用新型公开了一种链条式洁净葫芦,包括电动葫芦,电动葫芦的顶部安装有移动电机,电动葫芦的内腔缠绕有链条,链条的外壁缠绕有钢索,链条的底端安装有挂钩,钢索缠绕在链条的外壁,钢索缠绕在电动葫芦内部,电动葫芦的转辊可以根据链条的规格选取,选择带有规则凸起的转辊,通过钢索与链条的使用,可以使挂钩进行吊装工作,钢索缠绕在转辊外壁,同时链条会与转辊的凸起扣合,可以对铁链和钢索进行限位固定,避免出现滑落的现象,同时提高链条的起重强度。



1. 一种链条式洁净葫芦,其特征在于:包括电动葫芦(2),所述电动葫芦(2)的顶部安装有移动电机(1),所述电动葫芦(2)的内腔缠绕有链条(4),所述链条(4)的外壁缠绕有钢索(3),所述链条(4)的底端安装有挂钩(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种链条式洁净葫芦,其特征在于:所述电动葫芦(2)的底部固定连接有所侧杆(6),所述侧杆(6)的一侧对称固定连接有所侧块(7),所述侧块(7)的另一端固定连接有所空心筒(8),所述空心筒(8)的内腔与钢索(3)间隙配合。

3. 根据权利要求1所述的一种链条式洁净葫芦,其特征在于:所述挂钩(5)的侧壁固定连接有所拉杆(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种链条式洁净葫芦,其特征在于:所述链条(4)的外壁交叉缠绕有所钢索(3)。

5. 根据权利要求2所述的一种链条式洁净葫芦,其特征在于:所述空心筒(8)的形状为圆柱体。

6. 根据权利要求2所述的一种链条式洁净葫芦,其特征在于:所述侧杆(6)的长度为一米。

一种链条式洁净葫芦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洁净葫芦技术领域,具体领域为一种链条式洁净葫芦。

背景技术

[0002] 电动葫芦是一种特起重设备,安装在天车、龙门吊之上,电动葫芦具有体积小,自重轻,操作简单,使用方便等特点,用于工矿企业,仓储,码头等场所,常见的有CD型和MD型及普通环链葫芦,在使用时电动葫芦都是悬挂在主梁的工字轨道上,其中包括安装架以及主动车轮和从动车轮,主、从动车轮同轴设置并各自通过相应的销轴装配在安装架上,现有电动葫芦是通过铁链或者钢索进行吊装,在铁链和钢索在吊装升降的过程中,由于是缠绕在转辊上,无法对铁链和钢索进行限位固定,很容易出现滑落的现象,如果使用链条进行吊装工作,虽然可以进行限位,但是起重的重量会受到大大的限制,因此我们提出一款链条式洁净葫芦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种链条式洁净葫芦,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:一种链条式洁净葫芦,包括电动葫芦,所述电动葫芦的顶部安装有移动电机,所述电动葫芦的内腔缠绕有链条,所述链条的外壁缠绕有钢索,所述链条的底端安装有挂钩。

[0005] 优选的,所述电动葫芦的底部固定连接有侧杆,所述侧杆的一侧对称固定连接有侧块,所述侧块的另一端固定连接有空心筒,所述空心筒的内腔与钢索间隙配合。

[0006] 优选的,所述挂钩的侧壁固定连接有拉杆。

[0007] 优选的,所述链条的外壁交叉缠绕有钢索。

[0008] 优选的,所述空心筒的形状为圆柱体。

[0009] 优选的,所述侧杆的长度为一米。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:钢索缠绕在链条的外壁,钢索缠绕在电动葫芦内部,电动葫芦的转辊可以根据链条的规格选取,选择带有规则凸起的转辊,通过钢索与链条的使用,可以使挂钩进行吊装工作,钢索缠绕在转辊外壁,同时链条会与转辊的凸起扣合,可以对铁链和钢索进行限位固定,避免出现滑落的现象,同时提高链条的起重强度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为图1中钢索的结构立体图;

[0013] 图3为图1中钢索的结构侧视图;

[0014] 图4为图1中钢索的结构细节图;

[0015] 图5为图1中空心筒的结构细节图；

[0016] 图6为图1中空心筒的结构立体图；

[0017] 图中：1、移动电机；2、电动葫芦；3、钢索；4、链条；5、挂钩；6、侧杆；7、侧块；8、空心筒；9、拉杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种链条式洁净葫芦，包括电动葫芦2，电动葫芦2的顶部安装有移动电机1，电动葫芦2的内腔缠绕有链条4，链条4的外壁缠绕有钢索3，链条4的底端安装有挂钩5，通过移动电机1带动电动葫芦2进行移动，移动电机1安装在工字钢侧壁，移动电机1可以在工字钢外壁滑动，电动葫芦2带动转辊进行转动，钢索3缠绕在链条4的外壁，钢索3缠绕在电动葫芦2内部，电动葫芦2的转辊可以根据链条4的规格选取，选择带有规则凸起的转辊，钢索3缠绕在转辊外壁，同时链条4会与转辊的凸起扣合，有钢索3提高链条4的拉伸强度，通过钢索3与链条4的使用，可以使挂钩5进行吊装工作。

[0020] 电动葫芦2的底部固定连接有机杆6，侧杆6的一侧对称固定连接有机块7，侧块7的另一端固定连接有机筒8，空心筒8的内腔与钢索3间隙配合，侧杆6的一侧固定在电动葫芦2底部，侧块7与空心筒8固定在侧杆6一侧，钢索3贯穿空心筒8进行移动，可以对钢索3进行限位，避免在升降的过程中，钢索3的摆动弧度过大，影响整体的吊装工作。

[0021] 挂钩5的侧壁固定连接有机杆9，通过拉动拉杆9，可以控制挂钩5的角度。

[0022] 链条4的外壁交叉缠绕有机索3。

[0023] 空心筒8的形状为圆柱体，通过将空心筒8设置为圆柱体，可以对钢索3更好限位。

[0024] 侧杆6的长度为一米，将侧杆6的长度设置为一米，可以改变空心筒8的位置，可以使钢索3的滑动过程更平稳。

[0025] 工作原理：在使用时，通过移动电机1带动电动葫芦2进行移动，钢索3缠绕在链条4的外壁，钢索3缠绕在电动葫芦2内部，电动葫芦2的转辊可以根据链条4的规格选取，选择带有规则凸起的转辊，通过钢索3与链条4的使用，可以使挂钩5进行吊装工作。

[0026] 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。

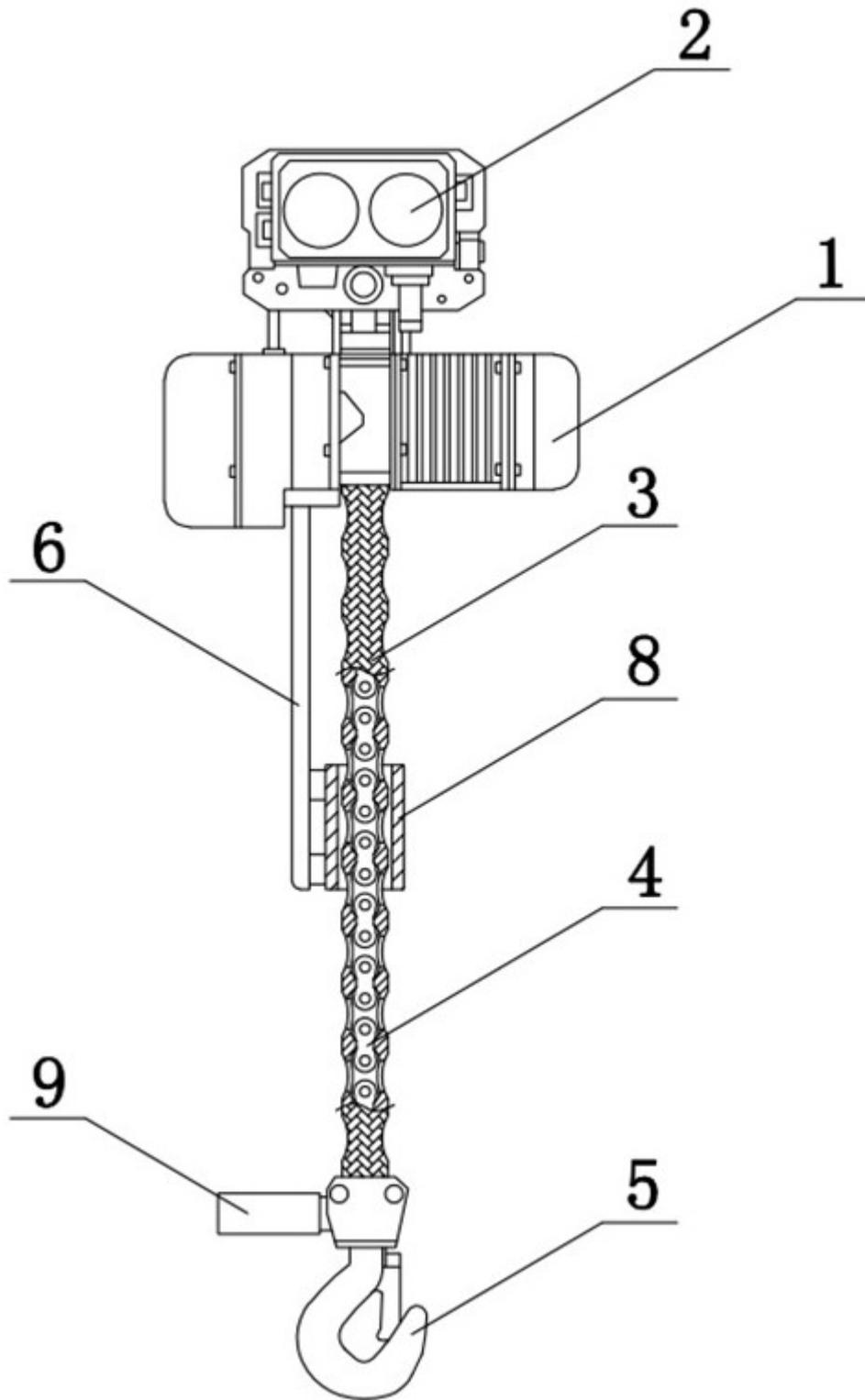


图1

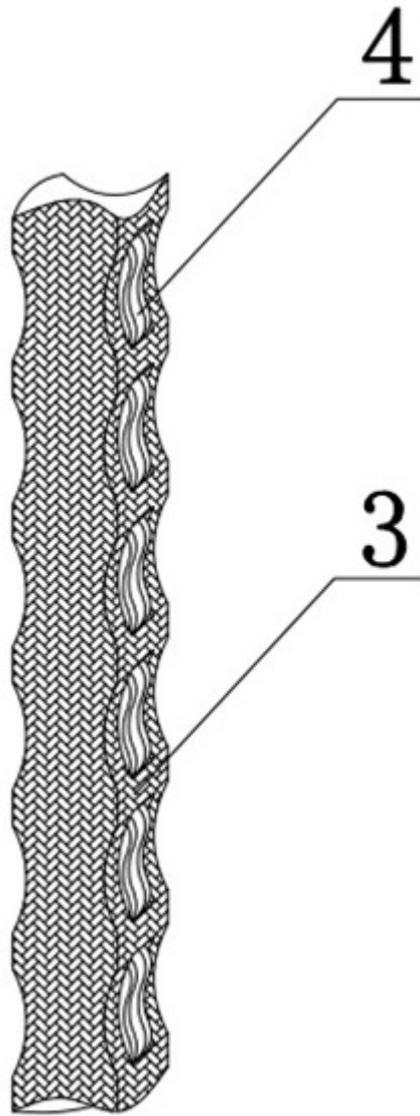


图2

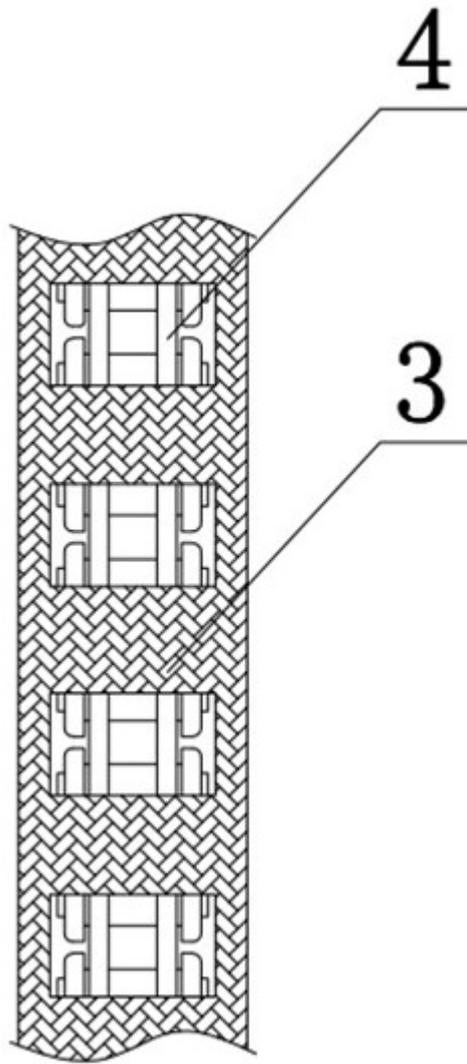


图3

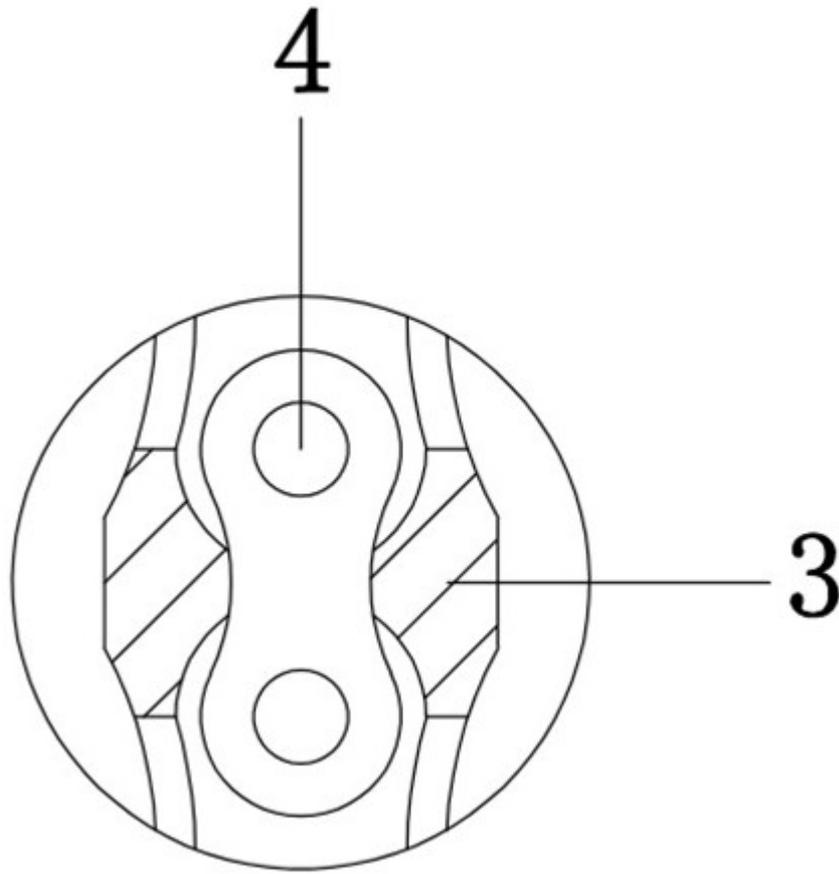


图4

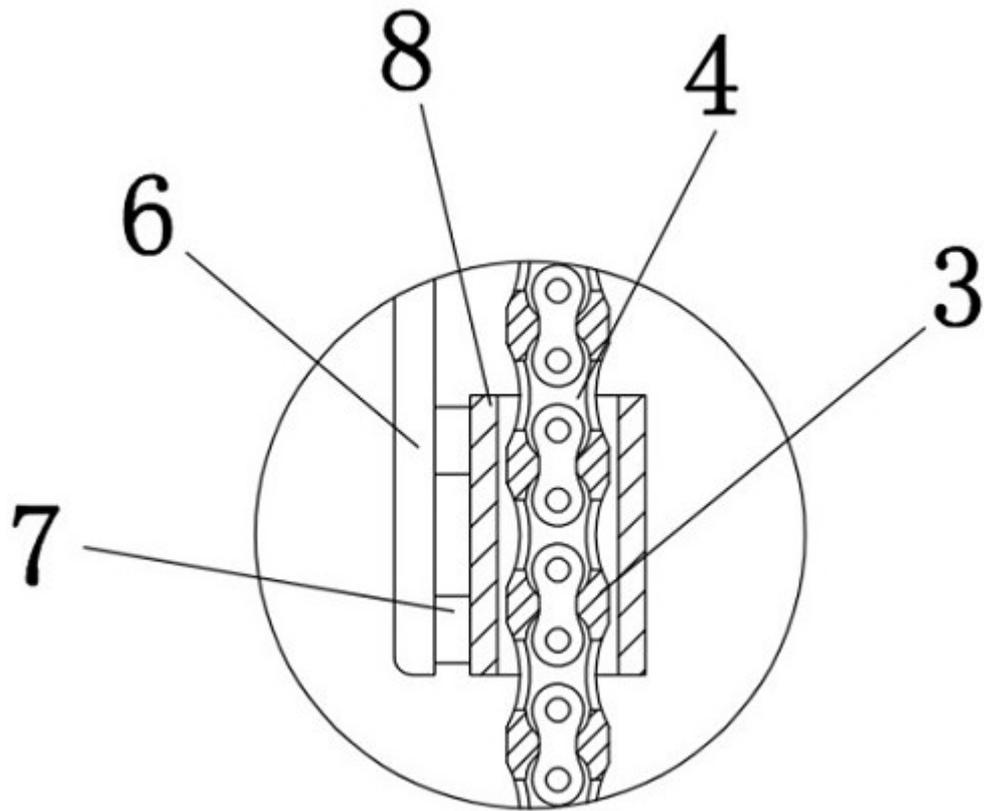


图5

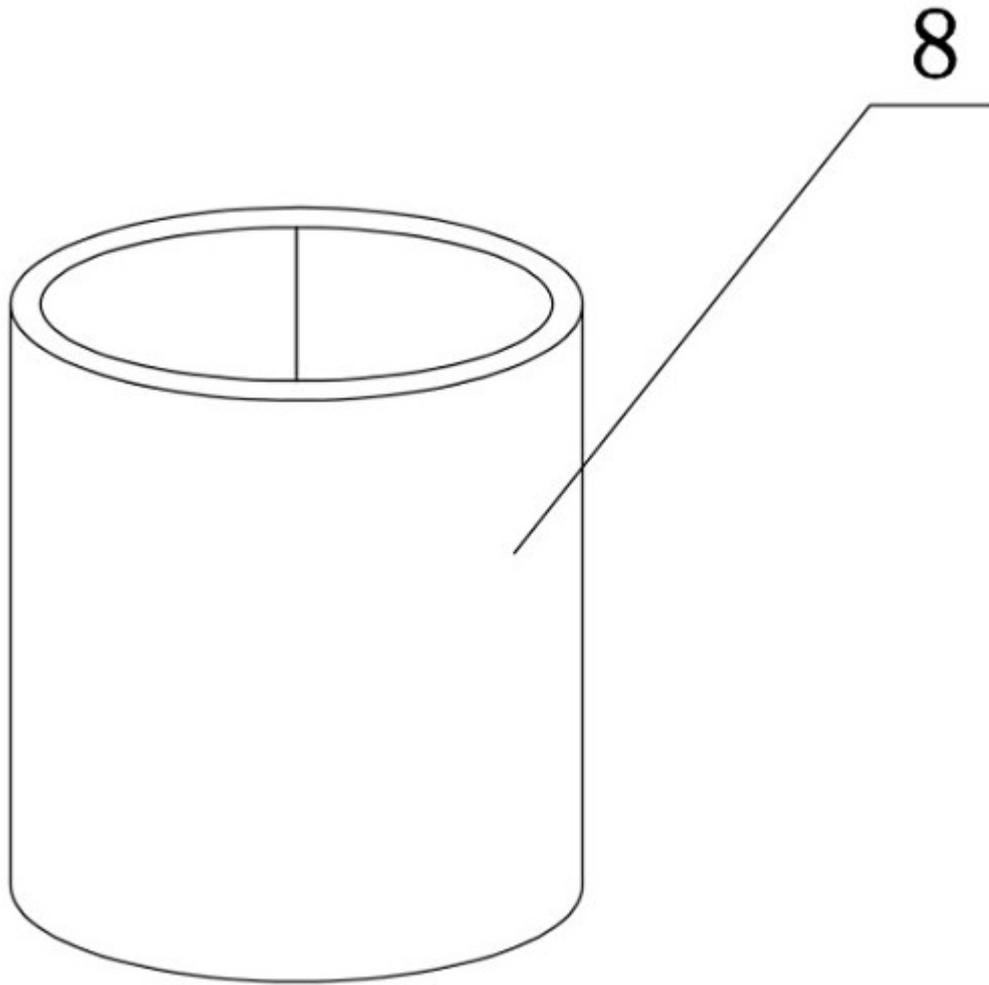


图6