



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206705536 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720560592.1

(22)申请日 2017.05.18

(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 朱胜凡

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈玄

(51)Int.Cl.

B66C 13/06(2006.01)

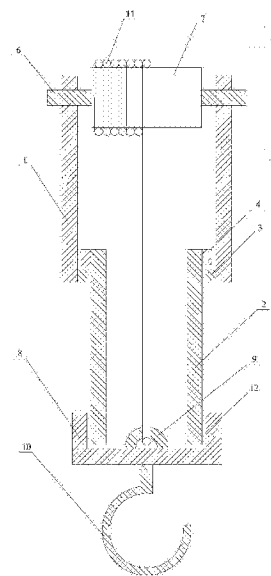
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种起重机用提升防摆动装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种起重机用提升防摆动装置,包括竖直设置的固定管体,其固定管体内套设有活动管体,所述固定管体的下端端部设有第一环形凸台,活动管体的上端端部设有第二环形凸台,第一环形凸台与第二环形凸台配合使用,所述固定管体的上端对称设有竖直开口,竖直开口内设有转动轴,且位于固定管体内的转动轴上设有钢丝绳缠绕辊体,所述活动管体的下端连接有安装板,安装板的上端中间设有连接环,安装板的下端中间设有起吊钩,所述钢丝绳缠绕辊体上缠绕有多圈钢丝绳,且钢丝绳的绳头依次穿过固定管体、活动管体并与连接环固定连接。该实用新型结构简单,能够减少钢丝绳在提升或下降的过程中摆动,保证起重机的稳定操作,消除安全隐患。



1. 一种起重机用提升防摆动装置,包括竖直设置的固定管体,其固定管体内套设有活动管体,所述固定管体的下端端部设有第一环形凸台,活动管体的上端端部设有第二环形凸台,第一环形凸台与第二环形凸台配合使用,其特征在于:所述固定管体的上端对称设有竖直开口,竖直开口内设有转动轴,且位于固定管体内的转动轴上设有钢丝绳缠绕辊体,所述活动管体的下端连接有安装板,安装板的上端中间设有连接环,安装板的下端中间设有起吊钩,所述钢丝绳缠绕辊体上缠绕有多圈钢丝绳,且钢丝绳的绳头依次穿过固定管体、活动管体并与连接环固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种起重机用提升防摆动装置,其特征在于:所述安装板的上端设有安装凹槽,安装凹槽壁上设有螺纹,活动管体的下端也设有螺纹,安装凹槽与活动管体螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种起重机用提升防摆动装置,其特征在于:所述固定管体的竖直中心线、活动管体的竖直中心线、钢丝绳的竖直中心线在同一条直线上。

4. 根据权利要求1所述的一种起重机用提升防摆动装置,其特征在于:所述竖直开口的下端呈圆弧形。

一种起重机用提升防摆动装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重设备技术领域,特别是涉及一种起重机用提升防摆动装置。

背景技术

[0002] 起重机是日常生产、维修、搬运过程中一种常用的起重设备,通常情况后下起重机用于悬吊搬运比较笨重的设备或货物。起重机依靠外界对货物施加向上力使设备或货物上升,并依靠设备或货物的自身重力来使设备或货物下降,而在设备或货物提升或下降的过程中经常会出现钢丝绳摆动,这样钢丝绳摆动会带动起吊的设备或货物摆动,存在严重的安全隐患,同时不便于起重机司机对起重机的操作。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种起重机用提升防摆动装置,结构简单,能够减少钢丝绳在提升或下降的过程中摆动,保证起重机的稳定操作,消除安全隐患。

[0004] 本实用新型为了解决上述问题所采取的技术方案是,提供了一种起重机用提升防摆动装置,包括竖直设置的固定管体,其固定管体内套设有活动管体,所述固定管体的下端端部设有第一环形凸台,活动管体的上端端部设有第二环形凸台,第一环形凸台与第二环形凸台配合使用,所述固定管体的上端对称设有竖直开口,竖直开口内设有转动轴,且位于固定管体内的转动轴上设有钢丝绳缠绕辊体,所述活动管体的下端连接有安装板,安装板的上端中间设有连接环,安装板的下端中间设有起吊钩,所述钢丝绳缠绕辊体上缠绕有多圈钢丝绳,且钢丝绳的绳头依次穿过固定管体、活动管体并与连接环固定连接。

[0005] 所述安装板的上端设有安装凹槽,安装凹槽壁上设有螺纹,活动管体的下端也设有螺纹,安装凹槽与活动管体螺纹连接。

[0006] 所述固定管体的竖直中心线、活动管体的竖直中心线、钢丝绳的竖直中心线在同一条直线上。

[0007] 所述竖直开口的下端呈圆弧形。

[0008] 本实用新型的有益效果:该实用新型结构简单,固定管体的竖直中心线、活动管体的竖直中心线、钢丝绳的竖直中心线在同一条直线上能够减少钢丝绳在提升或下降的过程中摆动,保证起重机的稳定操作,消除安全隐患;安装凹槽与活动管体的螺纹连接更便于防摆动装置的安装。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为图1中A-A视图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面结合附图对本实用

新型实施方式作进一步详细描述。

[0012] 如图1、图2所示,本实用新型提供了一种起重机用提升防摆动装置,包括竖直设置的固定管体1,其固定管体1内套设有活动管体2,所述固定管体1的下端端部设有第一环形凸台3,活动管体2的上端端部设有第二环形凸台4,第一环形凸台3与第二环形凸台4配合使用,能够很好的限制活动管体2在固定管体1内的移动范围。所述固定管体1的上端对称设有竖直开口5,竖直开口5的下端呈圆弧形,竖直开口5内设有转动轴6,且位于固定管体1内的转动轴6上设有钢丝绳缠绕辊体7,所述活动管体2的下端连接有安装板8,安装板8的上端设有安装凹槽12,安装凹槽12壁上设有螺纹,活动管体2的下端也设有螺纹,安装凹槽12与活动管体2螺纹连接。所述安装凹槽12内设有连接环9,安装板8的下端中间设有起吊钩10,所述钢丝绳缠绕辊体7上缠绕有多圈钢丝绳11,且钢丝绳11的绳头依次穿过固定管体1、活动管体2并与连接环9固定连接,固定管体1的竖直中心线、活动管体2的竖直中心线、钢丝绳11的竖直中心线在同一条直线上,这样能够减少设备或货物在提升或下降过程中的摆动,提高起重机操作的稳定性,消除安全隐患。

[0013] 使用时,当起吊钩10吊着设备或者货物上升或者下降的时候,活动管体2在固定管体1内上升或者下降,同时钢丝绳11有序的在钢丝绳缠绕辊体7上缠绕。该实用新型结构简单,能够减少钢丝绳11在提升或下降的过程中摆动,保证起重机的稳定操作,消除安全隐患。

[0014] 本专利中使用了“第一”、“第二”等词语来限定零部件的话,本领域技术人员应该知晓:“第一”、“第二”的使用仅仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,上述词语并没有特殊的含义。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及等同物界定。

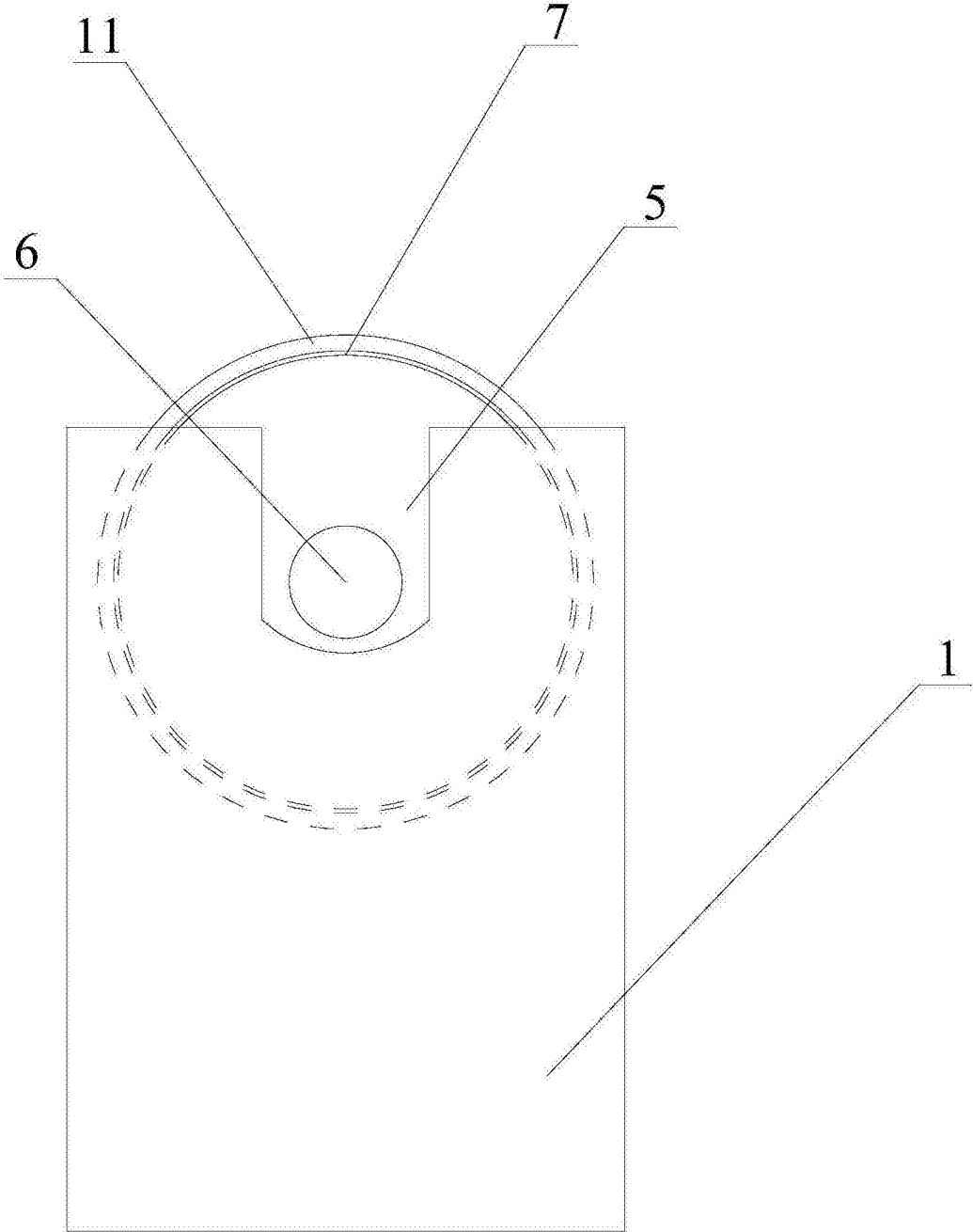


图2