



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208844900 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201821201848.0

(22)申请日 2018.07.26

(73)专利权人 申锡机械有限公司

地址 214192 江苏省无锡市锡山经济开发区芙蓉中一路121号

(72)发明人 蔡东高 钱孝君 施李佳

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 胡彬

(51) Int. Cl.

E04G 3/32(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

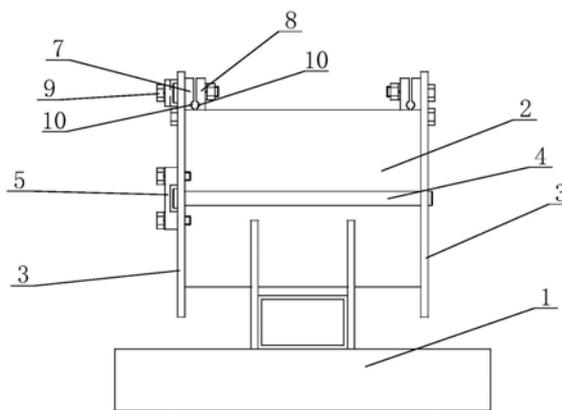
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于吊篮的悬挂机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于吊篮的悬挂机构,其包括底座和钢丝绳卷筒,所述钢丝绳卷筒能转动地装配于所述底座上,悬吊用的钢丝绳卷绕于所述钢丝绳卷筒上,所述底座上于所述钢丝绳卷筒的两端均设置有侧板,其中,两个侧板之间于所述钢丝绳卷筒的外围设置有若干根用于对钢丝绳限位的挡杆,且所述两个侧板上均设置有用于对钢丝绳中部夹紧固定的辅助夹绳机构。上述用于吊篮的悬挂机构不仅结构简单,体积小,节省安装空间;而且通过辅助夹绳机构能够根据工程要求随意收放钢丝绳,以改变悬吊行程,同时挡杆能防止钢丝绳发生滑出危险,保证运行可靠稳定。



1. 一种用于吊篮的悬挂机构,其包括底座和钢丝绳卷筒,所述钢丝绳卷筒能转动地装配于所述底座上,悬吊用的钢丝绳卷绕于所述钢丝绳卷筒上,所述底座上于所述钢丝绳卷筒的两端均设置有侧板,其特征在于,两个侧板之间于所述钢丝绳卷筒的外围设置有若干根用于对钢丝绳限位的挡杆,且所述两个侧板上均设置有用于对钢丝绳中部夹紧固定的辅助夹绳机构。

2. 根据权利要求1所述的用于吊篮的悬挂机构,其特征在于,所述两个侧板的顶部向同一侧均水平延伸有一安装板,所述辅助夹绳机构安装于所述安装板的内侧。

3. 根据权利要求1所述的用于吊篮的悬挂机构,其特征在于,所述挡杆的端部通过定位板进行限位,所述定位板通过固定螺栓固定于对应的侧板上。

4. 根据权利要求2所述的用于吊篮的悬挂机构,其特征在于,所述辅助夹绳机构包括第一夹紧板和第二夹紧板,所述第一夹紧板和第二夹紧板通过固定螺栓装配于所述安装板上。

5. 根据权利要求4所述的用于吊篮的悬挂机构,其特征在于,所述第一夹紧板和第二夹紧板上对应开设有夹绳槽。

一种用于吊篮的悬挂机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊篮,尤其是涉及一种用于吊篮的悬挂机构。

背景技术

[0002] 吊篮是建筑工程高空作业的建筑机械,作用于幕墙安装,外墙清洗。吊篮是一种能够替代传统脚手架,可减轻劳动强度,提高工作效率,并能够重复使用的新型高处作业设备。建筑吊篮的使用已经逐渐成为一种趋势,在高层多层高建筑的外墙施工、幕墙安装、保温施工和维修清洗外墙等高出作业中得到广泛认可,同时可用于大型罐体、桥梁和大坝等工程的作业。

[0003] 悬挂机构是吊篮必不可少的重要组成部分,其大多架设于建筑物上部,通过钢丝绳来悬吊悬挂平台,用提升机构驱动悬挂平台沿建筑物或构筑物立面上下运行的施工设施。目前,现有的悬挂机构的悬吊高度是固定的,当根据工程要求改变悬吊行程时,则需要重新更换悬挂机构的钢丝绳,存在通用性差和工作效率低的缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于吊篮的悬挂机构,以解决现有技术中用于吊篮的悬挂机构存在通用性差的问题。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种用于吊篮的悬挂机构,其包括底座和钢丝绳卷筒,所述钢丝绳卷筒能转动地装配于所述底座上,悬吊用的钢丝绳卷绕于所述钢丝绳卷筒上,所述底座上于所述钢丝绳卷筒的两端均设置有侧板,其中,两个侧板之间于所述钢丝绳卷筒的外围设置有若干根用于对钢丝绳限位的挡杆,且所述两个侧板上均设置有用于对钢丝绳中部夹紧固定的辅助夹绳机构。

[0007] 特别地,所述两个侧板的顶部向同一侧均水平延伸有一安装板,所述辅助夹绳机构安装于所述安装板的内侧。

[0008] 特别地,所述挡杆的端部通过定位板进行限位,所述定位板通过固定螺栓固定于对应的侧板上。

[0009] 特别地,所述辅助夹绳机构包括第一夹紧板和第二夹紧板,所述第一夹紧板和第二夹紧板通过固定螺栓装配于所述安装板上。

[0010] 特别地,所述第一夹紧板和第二夹紧板上对应开设有夹绳槽。

[0011] 本实用新型的有益效果为,与现有技术相比所述用于吊篮的悬挂机构不仅结构简单,体积小,节省安装空间;而且通过辅助夹绳机构能够根据工程要求随意收放钢丝绳,以改变悬吊行程,同时挡杆能防止钢丝绳发生滑出危险,保证运行可靠稳定。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型具体实施方式提供的用于吊篮的悬挂机构的主视图;

[0013] 图2是本实用新型具体实施方式提供的用于吊篮的悬挂机构的侧视图；

[0014] 图3是本实用新型具体实施方式提供的用于吊篮的悬挂机构的俯视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0016] 请参阅图1至图3所示,本实施例中,一种用于吊篮的悬挂机构包括底座1和钢丝绳卷筒2,钢丝绳卷筒2能转动地装配于所述底座1上,悬吊用的钢丝绳卷绕于所述钢丝绳卷筒2上,底座1上于所述钢丝绳卷筒2的两端均设置有圆形的侧板3,两个侧板3之间于所述钢丝绳卷筒2的外围设置有三根用于对钢丝绳限位的挡杆4,该三根挡杆4均布于所述侧板3上的同一圆周上,且挡杆4的端部通过定位板5进行限位,定位板5通过固定螺栓固定于对应的侧板3上,挡杆4的设置能够确保钢丝绳在收放的过程中,不会滑出侧板外。

[0017] 两个侧板3的顶部向同一侧均水平延伸有一安装板6,安装板6的内侧对应设置有辅助夹绳机构,辅助夹绳机构包括第一夹紧板7和第二夹紧板8,所述第一夹紧板7和第二夹紧板8通过固定螺栓9装配于所述安装板6上,且第一夹紧板7和第二夹紧板8上对应开设有夹绳槽10。

[0018] 在需要改变悬挂机构的悬吊行程时,只需将钢丝绳对应长度的位置通过第一夹紧板7和第二夹紧板8夹紧固定即可,操作方便,工作效率高。

[0019] 以上实施例只是阐述了本实用新型的基本原理和特性,本实用新型不受上述事例限制,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还有各种变化和改变,这些变化和改变都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

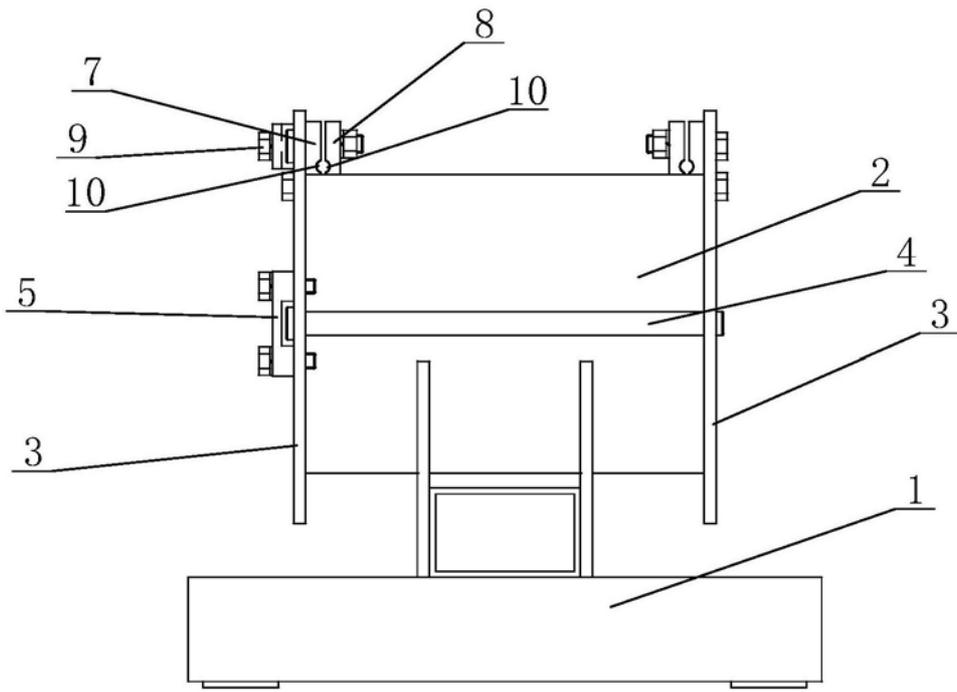


图1

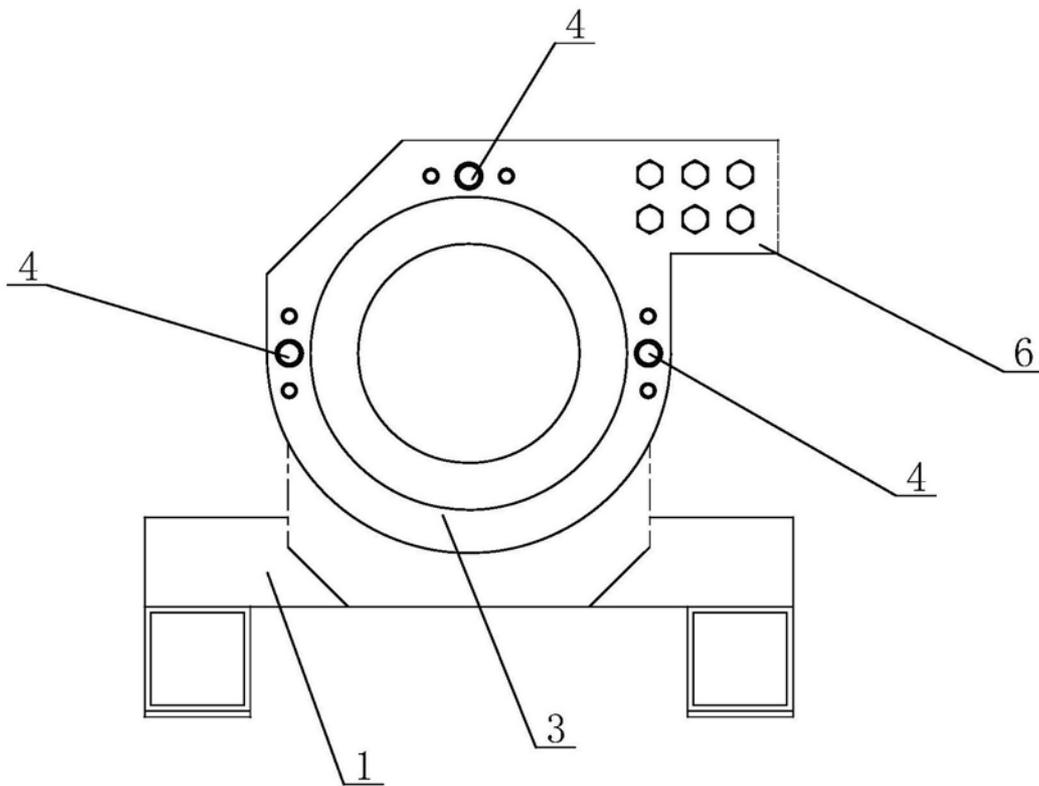


图2

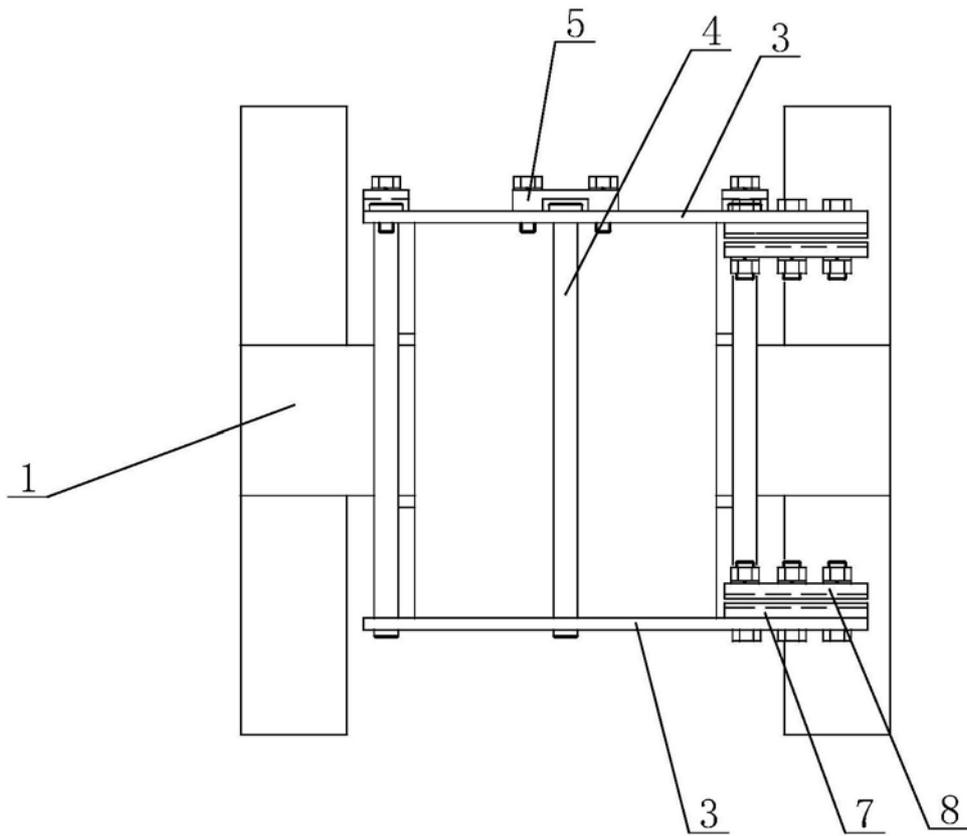


图3