



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108260960 A

(43)申请公布日 2018.07.10

(21)申请号 201710001039.9

(22)申请日 2017.01.03

(71)申请人 江苏亚太吊具有限公司

地址 225400 江苏省泰州市高港科技创业
园振兴大道18号

(72)发明人 马小霞

(74)专利代理机构 深圳市兰锋知识产权代理事
务所(普通合伙) 44419

代理人 曹明兰

(51)Int.Cl.

A47B 81/00(2006.01)

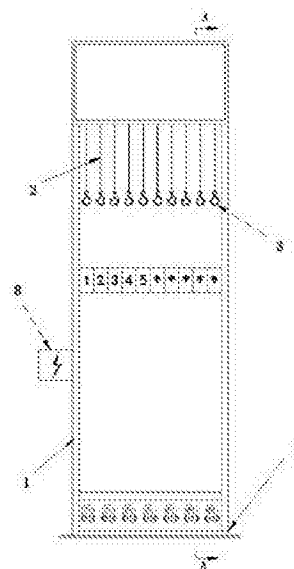
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

吊索具存放架

(57)摘要

本发明公开了一种吊索具存放架。所述底座上设置有架体,所述架体内下部设置有微型电动葫芦,所述微型电动葫芦上方设置有电机护板;所述架体内顶部设置有滑轮组件,所述钢丝绳与微型电动葫芦连接并经过滑轮组件与吊钩连接,在滑轮组件两侧的钢丝绳上设置有限位机构;所述控制箱,用于切换手动/远程操作,通过控制微型电动葫芦的启闭带动钢丝绳上升或下降,从而带动吊钩上的吊索具上升或下降。本发明通过控制微型电动葫芦运转使钢丝绳进行有目的的收放使吊钩上下运动,达到吊索具方便省力的存放的作用,提高了生产效率,工作环境更加美观。



1. 吊索具存放架,其特征在于:包括架体、钢丝绳、吊钩、微型电动葫芦、电机护板、滑轮组件、限位机构、控制箱、底座;所述底座上设置有架体,所述架体内下部设置有微型电动葫芦,所述微型电动葫芦上方设置有电机护板;所述架体内顶部设置有滑轮组件,所述钢丝绳与微型电动葫芦连接并经过滑轮组件与吊钩连接,在滑轮组件两侧的钢丝绳上设置有限位机构;所述控制箱,用于切换手动/远程操作,通过控制微型电动葫芦的启闭带动钢丝绳上升或下降,从而带动吊钩上的吊索具上升或下降。

2. 根据权利要求1所述的吊索具存放架,其特征在于:所述限位机构包括限位器、圆板,所述圆板设置在限位器下方,所述限位器底部设置有开关按钮;当钢丝绳带动吊钩下放至电机护板时,滑轮组件左侧圆板向上顶住限位器底部的开关按钮,微型电动葫芦停止运行;当钢丝绳回转,吊钩上行至一定位置,滑轮组件右侧圆板向上顶住限位器底部的开关按钮,微型电动葫芦停止运行。

3. 根据权利要求1所述的吊索具存放架,其特征在于:所述当吊索具重量较轻时,电机护板与底座平行;当吊索具重量较重时,电机护板与底座呈一定角度。

4. 根据权利要求1所述的吊索具存放架,其特征在于:架体下部设置有滚轴,吊钩通过滚轴伸出架体外部勾住吊具并吊起。

吊索具存放架

[0001] 技术领域：

本发明属于吊索具存放管理技术领域，特别涉及一种吊索具存放架。

[0002] 背景技术：

在机械制造、冶金、电力、石油、化工、矿山等行业中，会用到各种吊索具，但在使用中常常存在吊索具存放不合理，随意放置的情况，降低了生产效率，影响工作环境的美观。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本发明的总体背景的理解，而不应被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

[0004] 发明内容：

本发明的目的在于提供一种吊索具存放架，从而克服上述现有技术中的缺陷。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供了一种吊索具存放架，包括：架体、钢丝绳、吊钩、微型电动葫芦、电机护板、滑轮组件、限位机构、控制箱、底座；所述底座上设置有架体，所述架体内下部设置有微型电动葫芦，所述微型电动葫芦上方设置有电机护板；所述架体内顶部设置有滑轮组件，所述钢丝绳与微型电动葫芦连接并经过滑轮组件与吊钩连接，在滑轮组件两侧的钢丝绳上设置有限位机构；所述控制箱，用于切换手动/远程操作，通过控制微型电动葫芦的启闭带动钢丝绳上升或下降，从而带动吊钩上的吊索具上升或下降。

[0006] 优选地，技术方案中，限位机构包括限位器、圆板，所述圆板设置在限位器下方，所述限位器底部设置有开关按钮；当钢丝绳带动吊钩下放至电机护板时，滑轮组件左侧圆板向上顶住限位器底部的开关按钮，微型电动葫芦停止运行；当钢丝绳回转，吊钩上行至一定位置，滑轮组件右侧圆板向上顶住限位器底部的开关按钮，微型电动葫芦停止运行。

[0007] 优选地，技术方案中，当吊索具重量较轻时，电机护板与底座平行；当吊索具重量较重时，电机护板与底座呈一定角度。

[0008] 优选地，技术方案中，架体下部设置有滚轴，吊钩通过滚轴伸出架体外部勾住吊具并吊起。

[0009] 与现有技术相比，本发明具有如下有益效果：

通过控制微型电动葫芦运转使钢丝绳进行有目的的收放使吊钩上下运动，达到吊索具方便省力的存放的作用，提高了生产效率，工作环境更加美观。

[0010] 附图说明：

图1为本发明吊索具存放架结构示意图；

图2为图1的A-A向示意图；

附图标记为：1-架体、2-钢丝绳、3-吊钩、4-微型电动葫芦、5-电机护板、6-滑轮组件、7-限位机构、8-控制箱、9-底座、10-限位器、11-圆板、12-滚轴。

[0011] 具体实施方式：

下面对本发明的具体实施方式进行详细描述，但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0012] 除非另有其它明确表示，否则在整个说明书和权利要求书中，术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分，而并未排除其它元

件或其它组成部分。

[0013] 如图1-2所示,一种吊索具存放架,包括:架体1、钢丝绳2、吊钩3、微型电动葫芦4、电机护板5、滑轮组件6、限位机构7、控制箱8、底座9;所述底座9上设置有架体1,所述架体1内下部设置有微型电动葫芦4,所述微型电动葫芦4上方设置有电机护板5;所述架体1内顶部设置有滑轮组件6,所述钢丝绳2与微型电动葫芦4连接并经过滑轮组件6与吊钩3连接,在滑轮组件6两侧的钢丝绳2上设置有限位机构7;所述限位机构7包括限位器10、圆板11,所述圆板11设置在限位器10下方,所述限位器10底部设置有开关按钮;当钢丝绳2带动吊钩3下放至电机护板5时,滑轮组件6左侧圆板11向上顶住限位器10底部的开关按钮,微型电动葫芦4停止运行;当钢丝绳2回转,吊钩3上行至一定位置,滑轮组件6右侧圆板11向上顶住限位器10底部的开关按钮,微型电动葫芦4停止运行;所述控制箱8,用于切换手动/远程操作,通过控制微型电动葫芦4的启闭带动钢丝绳2上升或下降,从而带动吊钩3上的吊索具上升或下降。电机护板5与底座9呈一定角度,用于重量较重的吊索具。架体1下部设置有滚轴12,吊钩3通过滚轴12伸出架体外部勾住吊具并吊起。

[0014] 作为本发明的另一具体实施例,吊钩3及对应的微型电动葫芦4可根据实际需要进行增减,微型电动葫芦4的数量在4-20只。

[0015] 作为本发明的另一具体实施例,控制箱8上设置有应急开关,在应急开关开启时,微型电动葫芦4为断电状态,须复位应急开关,微型电动葫芦4进入正常工作状态。

[0016] 对示例性实施例进行选择 and 描述的目的在于解释本发明的特定原理及其实际应用,从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本发明的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本发明的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

