



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203865938 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201320888260. 8

(22) 申请日 2013. 12. 31

(73) 专利权人 吴江佳亿电子科技有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区交通路
4205 号

(72) 发明人 陆全明

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B66D 3/18(2006. 01)

B66D 3/26(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

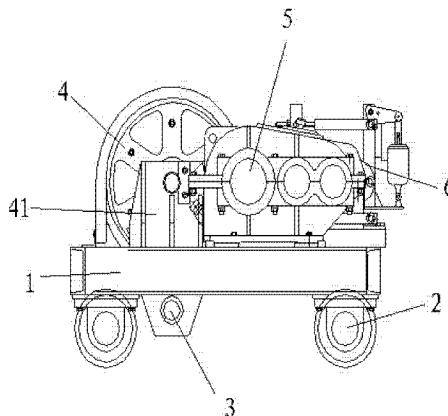
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

移动式电动卷扬机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种移动式电动卷扬机, 它包括结构钢底座、固定安装于所述结构钢底座底部的两组行走轮、固定安装于结构钢底座的底部且位于所述两组行走轮之间的制动器、转动安装于所述结构钢底座的上部的卷筒、固定安装于所述结构钢底座的上部且连接于所述卷筒的减速机以及固定安装于所述结构钢底座的上部且连接于所述减速机的电机。本实用新型有如下优点: 本实用新型结构简单, 使用方便, 通过在结构钢底座的底部安装合适的行走轮, 即可实现设备的自由移动, 在使用时通过制动器将行走轮锁死, 使其无法自由移动, 处于固定状态, 方便设备进行施力工作。



1. 一种移动式电动卷扬机,其特征在于:它包括结构钢底座(1)、固定安装于所述结构钢底座(1)底部的两组行走轮(2)、固定安装于结构钢底座(1)的底部且位于所述两组行走轮(2)之间的制动器(3)、转动安装于所述结构钢底座(1)的上部的卷筒(4)、固定安装于所述结构钢底座(1)的上部且连接于所述卷筒(4)的减速机(5)以及固定安装于所述结构钢底座(1)的上部且连接于所述减速机(5)的电机(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式电动卷扬机,其特征在于:所述结构钢底座(1)上卷筒(6)的两端固定安装有安全座(41)。

3. 根据权利要求2所述的一种移动式电动卷扬机,其特征在于:所述安全座(41)为铸件材料。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式电动卷扬机,其特征在于:所述卷筒(4)的直径为50~60cm。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式电动卷扬机,其特征在于:所述减速机(5)一端连接所述卷筒(4),另一端连接所述电机(6),所述减速机(5)通过所述电机(6)驱动所述卷筒(4)进行卷绕。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式电动卷扬机,其特征在于:所述制动器(3)处于有效状态时,所述两组行走轮(2)锁死,无法移动,所述制动器(3)处于无效状态时,所述两组行走轮(2)自由滚动。

移动式电动卷扬机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备领域,特别是涉及一种可以进行自由移动的电动卷扬机。

背景技术

[0002] 卷扬机,用卷筒缠绕钢丝绳或链条提升或牵引重物的轻小型起重设备,又称绞车。卷扬机可以垂直提升、水平是分为手动卷扬机和电动卷扬机两种。现在以电动卷扬机为主。可单独使用,也可作起重、筑路和矿井提升等机械中的组成部件,因作简单、绕绳量大、移置方便而广泛应用。主要运用于建筑、水利工程、林业、矿山、码头等的物料升降或平拖。现有卷扬机通常固定安装于厂房内进行移动,如果在某些特殊场合或者在厂房之外,则无法使用卷扬机进行作业,这样就要耗费大量的人力物力。因此,如何提高卷扬机的适用范围,成为机械设备领域需要解决的一个重要问题。

发明内容

[0003] 为解决上述背景技术中所提出的该技术领域存在的质量与效率问题,本实用新型提供以下技术方案:

[0004] 一种移动式电动卷扬机,它包括结构钢底座、固定安装于所述结构钢底座底部的两组行走轮、固定安装于结构钢底座的底部且位于所述两组行走轮之间的制动器、转动安装于所述结构钢底座的上部的卷筒、固定安装于所述结构钢底座的上部且连接于所述卷筒的减速机以及固定安装于所述结构钢底座的上部且连接于所述减速机的电机。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案,所述结构钢底座上卷筒的两端固定安装有安全座。

[0006] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述安全座为铸件材料。

[0007] 作为本实用新型的又一种优选方案,所述卷筒的直径为 50 ~ 60cm。

[0008] 作为本实用新型的再一种优选方案,所述减速机一端连接所述卷筒,另一端连接所述电机,所述减速机通过所述电机驱动所述卷筒进行卷绕。

[0009] 作为本实用新型的再一种优选方案,所述制动器处于有效状态时,所述两组行走轮锁死,无法移动,所述制动器处于无效状态时,所述两组行走轮自由滚动。

[0010] 本实用新型有如下优点:本实用新型结构简单,使用方便,通过在结构钢底座的底部安装合适的行走轮,即可实现设备的自由移动,在使用时通过制动器将行走轮锁死,使其无法自由移动,处于固定状态,方便设备进行施力工作。

[0011] 附图说明

[0012] 图 1 本实用新型结构示意图。

[0013] 图中标号为:

[0014] 1—结构钢底座 2—行走轮 3—制动器

[0015] 4—卷筒 41—安全座 5—减速机

[0016] 6—电机

[0017] 具体实施方式

[0018] 下面对该工艺实施例作详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围作出更为清楚明确的界定。

[0019] 如图 1 本实用新型结构示意图所示,一种移动式电动卷扬机,它包括结构钢底座 1、固定安装于所述结构钢底座 1 底部的两组行走轮 2、固定安装于结构钢底座 1 的底部且位于所述两组行走轮 2 之间的制动器 3、转动安装于所述结构钢底座 1 的上部的卷筒 4、固定安装于所述结构钢底座 1 的上部且连接于所述卷筒 4 的减速机 5 以及固定安装于所述结构钢底座 1 的上部且连接于所述减速机 5 的电机 6。

[0020] 所述结构钢底座 1 上卷筒 4 的两端固定安装有安全座 41。所述安全座 41 为铸件材料。所述卷筒 4 的直径为 50 ~ 60cm。

[0021] 所述减速机 5 一端连接所述卷筒 4,另一端连接所述电机 6,所述减速机 5 通过所述电机 6 驱动所述卷筒 4 进行卷绕。所述制动器 3 处于有效状态时,所述两组行走轮 2 锁死,无法移动,所述制动器 3 处于无效状态时,所述两组行走轮 2 自由滚动。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式之一,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

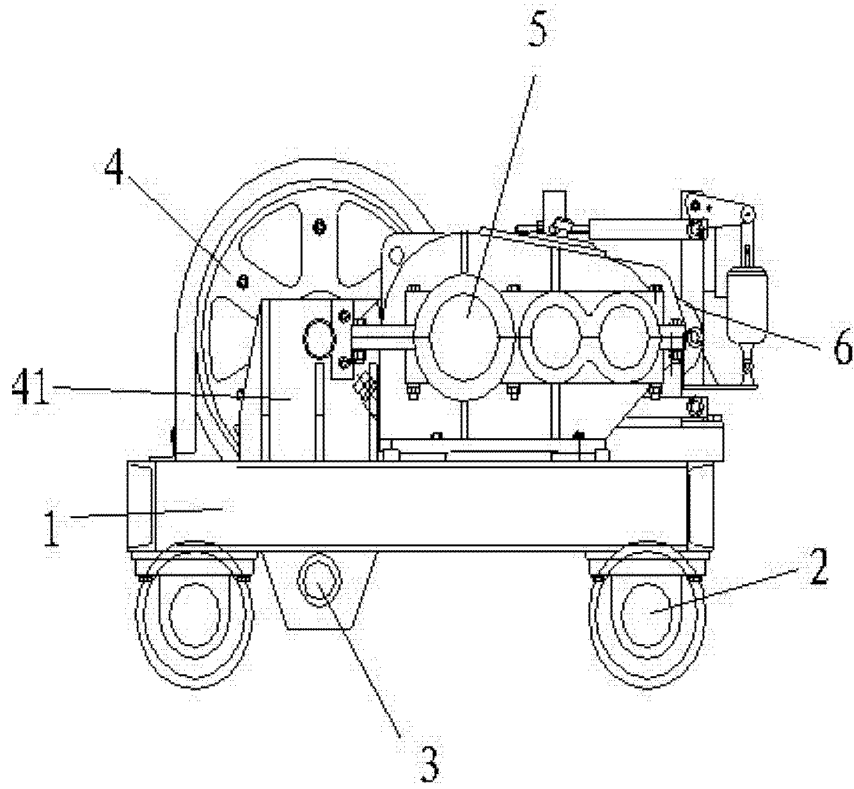


图 1