



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202148100 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201120179221. 1

(22) 申请日 2011. 05. 31

(73) 专利权人 贵州詹阳动力重工有限公司
地址 550006 贵州省贵阳市种曹司路 97 号

(72) 发明人 李鹏 程昌伦 张诚

(74) 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限
公司 52002

代理人 杨云

(51) Int. Cl.

B65H 75/42(2006. 01)

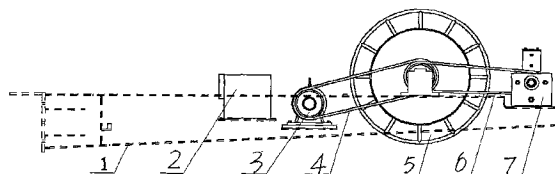
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电动抓钢机电缆收放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动抓钢机电缆收放装置,属于电缆收放装置;旨在提供一种结构简单、操作方便,能够提高电动抓钢机机动性能的电缆收放装置。它由固定在电动抓钢机底盘上的支架(1),固定在该支架上的控制柜(2)、电动减速器(3)、电缆卷筒(5)以及排线器(7)构成;其中,控制柜(2)与电动减速器(3)电连接,该电动减速器与电缆卷筒(5)之间通过第一链条(4)连接,电缆卷筒(5)与排线器(7)之间通过第二链条(6)连接。本实用新型彻底消除了传统电动抓钢机的电缆容易因拖磨、拉断或碾压而产生的事故隐患;既增强了电动抓钢机的机动性、又提高了其安全性能;是一种适合于电动抓钢机使用的电缆收放装置。



1. 一种电动抓钢机电缆收放装置,其特征在于:由固定在电动抓钢机底盘上的支架(1),固定在该支架上的控制柜(2)、电动减速器(3)、电缆卷筒(5)以及排线器(7)构成;其中,控制柜(2)与电动减速器(3)电连接,该电动减速器与电缆卷筒(5)之间通过第一链条(4)连接,电缆卷筒(5)与排线器(7)之间通过第二链条(6)连接。

电动抓钢机电缆收放装置

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种电缆收放装置，尤其涉及一种电动抓钢机电缆收放装置。

[0002] 背景技术：目前，电动抓钢机通常都没有设置电缆收放装置，当电动抓钢机向前或向后行走时，电缆线容易因受到拖磨、拉断或碾压而发生事故；不仅影响了电动抓钢机的机动性、而且安全性得不到保障。

[0003] 发明内容：针对现有技术中存在的上述缺陷，本实用新型旨在提供一种结构简单、操作方便，能够提高主机机动性能的电动抓钢机电缆收放装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：它由固定在电动抓钢机底盘上的支架，固定在该支架上的控制柜、电动减速器、电缆卷筒以及排线器构成；其中，控制柜与电动减速器电连接，电动减速器与电缆卷筒之间通过第一链条连接，电缆卷筒与排线器之间通过第二链条连接。

[0005] 与现有技术比较，本实用新型由于采用了上述技术方案，电缆能够随电动抓钢机的来回行走而自如收放，彻底消除了传统电动抓钢机的电缆容易因拖磨、拉断或碾压而产生的事故隐患；既增强了电动抓钢机的机动性、又提高了其安全性能。

附图说明：

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0007] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0008] 图中：支架 1 控制柜 2 电动减速器 3 第一链条 4 电缆卷筒 5 第二链条 6 排线器 7 双向丝杠 8

[0009] 具体实施方式：下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明：

[0010] 在图 1～2 中，支架 1 固定在电动抓钢机的底盘（图中未示出）上，该支架上固定有控制柜 2、电动减速器 3、电缆卷筒 5 以及排线器 7；控制柜 2 与电动减速器 3 电连接，该电动减速器与电缆卷筒 5 之间通过第一链条 4 连接，电缆卷筒 5 与排线器 7 之间通过第二链条 6 连接。

[0011] 当电动抓钢机向前行走时，操作人员通过遥控装置向控制柜 2 发出指令，该控制柜控制电动减速器 3 正向转动，并通过第一链条 4 带动电缆卷筒 5 转动，该电缆卷筒通过第二链条 6 驱动排线器 7 内的双向丝杠 8 转动，排线器 7 在丝杠 8 上作轴向往复运动，从而使电缆从电缆卷筒 5 上顺序出线。当电动抓钢机向回行走时，操作人员通过遥控装置向控制柜 2 发出指令，该控制柜控制电动减速器 3 反向转动，第一链条 4 带动电缆卷筒 5 转动，该电缆卷筒通过第二链条 6 驱动排线器 7 内的双向丝杠 8 转动，排线器 7 在丝杠 8 上作轴向往复运动，从而将电缆整齐收集在电缆卷筒 5 上。

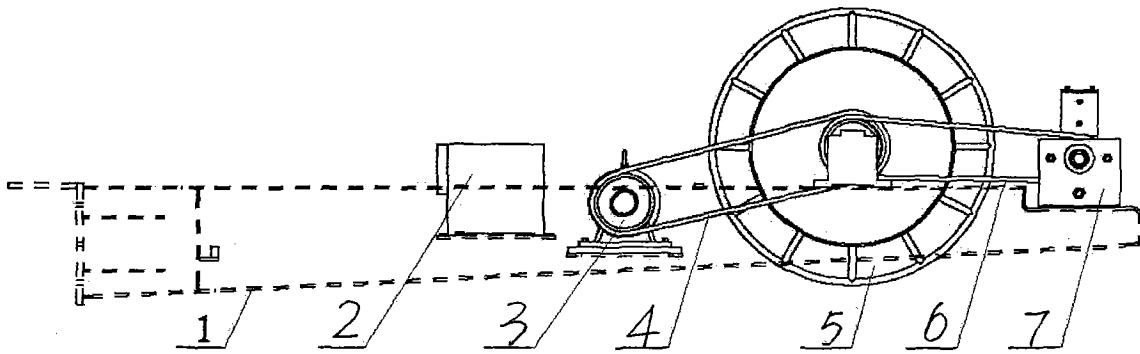


图 1

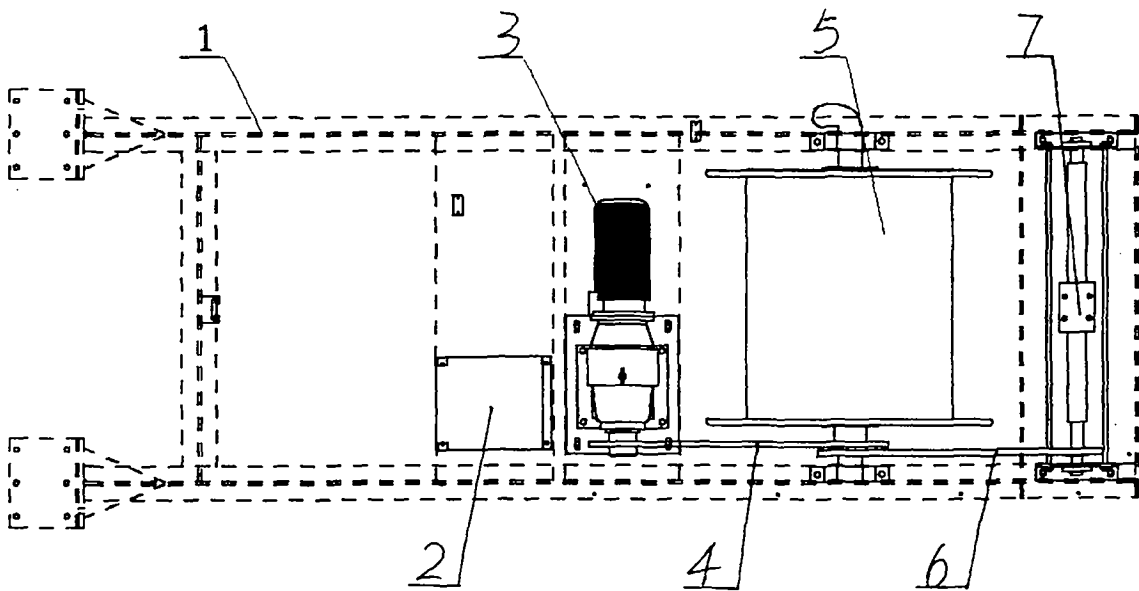


图 2