

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202395407 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120564953. 2

(22) 申请日 2011. 12. 30

(73) 专利权人 大同煤矿集团有限责任公司
地址 037003 山西省大同市新平旺校北街

(72) 发明人 赵晨德 周续敏 于永 武思光
崔富荣

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

H02G 11/02(2006. 01)

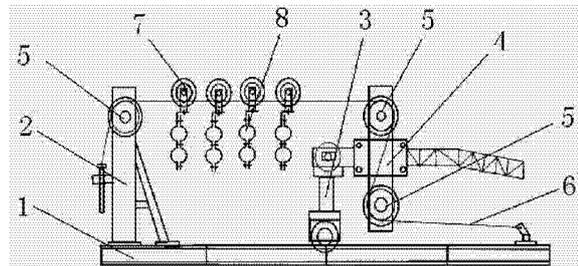
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

掘进机拖拉电缆吊挂装置

(57) 摘要

本实用新型具体为一种掘进机拖拉电缆吊挂装置,解决了现有掘进机机组上电缆易磨损影响生产且存在安全隐患的问题。掘进机拖拉电缆吊挂装置,包括固定在滑道后端的固定架和转载机前端的支撑架,支撑架的上下侧和固定架的上侧均固定有支承滑轮,固定架上连接有钢丝绳,钢丝绳的另一端依次绕过固定架及支撑架上下侧的支承滑轮与滑道前端连接,支撑架与固定架之间的钢丝绳上设有若干滑动于钢丝绳上的悬挂滑轮,每个悬挂滑轮上均悬挂有电缆卡。本实用新型结构设计合理可靠,实现了电缆的机械伸缩,既减轻了工人的劳动强度,又避免了机电事故发生的问题,提高了生产效率,具有制作简单、使用方便及成本低廉的优点。



1. 一种掘进机拖拉电缆吊挂装置,其特征在于:包括固定在滑道(1)后端的固定架(2)和转载机(3)前端的支撑架(4),支撑架(4)的上下侧和固定架(2)的上侧均固定有支承滑轮(5),固定架(2)上连接有钢丝绳(6),钢丝绳(6)的另一端依次绕过固定架(2)及支撑架(4)上下侧的支承滑轮(5)与滑道(1)前端连接,支撑架(4)与固定架(2)之间的钢丝绳(6)上设有若干滑动于钢丝绳(6)上的悬挂滑轮(7),每个悬挂滑轮(7)上均悬挂有电缆卡(8)。

掘进机拖拉电缆吊挂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊挂装置,具体为一种掘进机拖拉电缆吊挂装置。

背景技术

[0002] 机掘巷道中,从机组转载机头部到滑道末端范围内的电缆,由于机组的前后移动导致电缆无法吊挂,致使该段范围内的电缆只能拖在地上由人工拖拉,在生产过程中电缆磨损严重,而且经常出现电缆被机组或滑道碾压,造成电缆损坏而引起的停电事故,甚至由于漏电而造成人身伤害事故。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决现有掘进机机组上电缆易磨损影响生产且存在安全隐患的问题,提供了一种掘进机拖拉电缆吊挂装置。

[0004] 本实用新型是采用如下技术方案实现的:掘进机拖拉电缆吊挂装置,包括固定在滑道后端的固定架和转载机前端的支撑架,支撑架的上下侧和固定架的上侧均固定有支承滑轮,固定架上连接有钢丝绳,钢丝绳的另一端依次绕过固定架及支撑架上下侧的支承滑轮与滑道前端连接,支撑架与固定架之间的钢丝绳上设有若干滑动于钢丝绳上的悬挂滑轮,每个悬挂滑轮上均悬挂有电缆卡。当机组前后移动时,支撑架随机组的移动而移动,钢丝绳上的悬挂滑轮及电缆卡随机组的运动而前后滑动,避免了机组在前后移动过程中对电缆的碾压的问题,彻底杜绝了机电事故和人身伤害事故的发生。

[0005] 本实用新型结构设计合理可靠,实现了电缆的机械伸缩,既减轻了工人的劳动强度,又避免了机电事故发生的问题,提高了生产效率,具有制作简单、使用方便及成本低廉的优点。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中:1-滑道,2-固定架,3-转载机,4-支撑架,5-支承滑轮,6-钢丝绳,7-悬挂滑轮,8-电缆卡。

具体实施方式

[0008] 掘进机拖拉电缆吊挂装置,包括固定在滑道1后端的固定架2和转载机3前端的支撑架4,支撑架4的上下侧和固定架2的上侧均固定有支承滑轮5,固定架2上连接有钢丝绳6,钢丝绳6的另一端依次绕过固定架2及支撑架4上下侧的支承滑轮5与滑道1前端连接,支撑架4与固定架2之间的钢丝绳6上设有若干滑动于钢丝绳6上的悬挂滑轮7,每个悬挂滑轮7上均悬挂有电缆卡8。

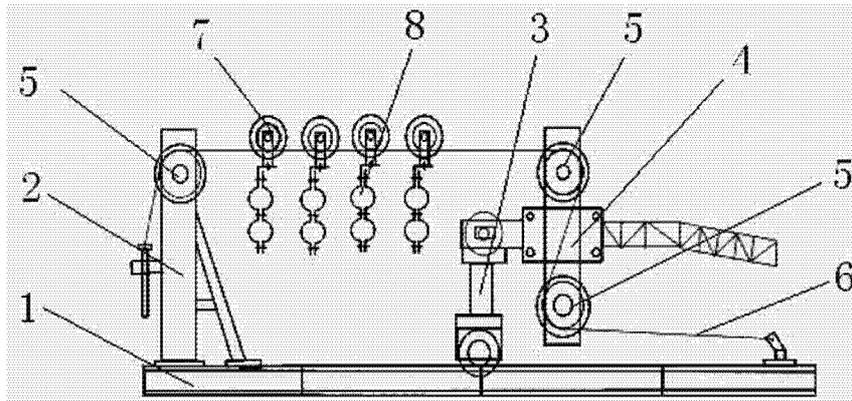


图 1