



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103742720 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201310666334. 8

(22) 申请日 2013. 12. 09

(71) 申请人 淮南矿业(集团) 有限责任公司
地址 232001 安徽省淮南市田家庵区洞山中路 1 号

(72) 发明人 柏云飞

(74) 专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241

代理人 陈永庆

(51) Int. Cl.

F16L 3/01 (2006. 01)

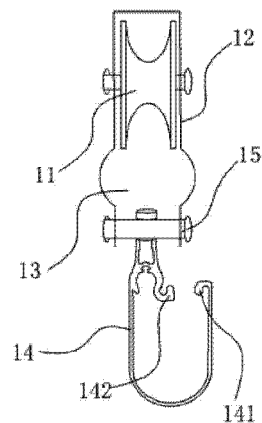
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种电缆移动装置

(57) 摘要

本发明公开了一种电缆移动装置,包括固定在导轨上并沿导轨滑动的锁紧机构,所述锁紧机构包括挂钩、滑轮和包裹在滑轮外围的外壳,外壳的上、下端均固定销轴,滑轮穿在上端销轴上,并且可以绕上端销轴在竖直平面内转动,下端销轴和滑轮之间形成圆形空腔,所述的下端销轴中间位置有一圆孔,所述挂钩的上端穿过下端销轴的圆孔与下端销轴衔接在一起,挂钩末端设有卡头和凹槽,卡头卡扣在凹槽上而将电缆悬挂在挂钩内。本发明施工安装方便,可减轻工人高空劳动强度。



1. 一种电缆移动装置,包括固定在导轨(2)上并沿导轨(2)滑动的锁紧机构(1),其特征在于:所述锁紧机构(1)包括挂钩(14)、滑轮(11)和包裹在滑轮(11)外围的外壳(12),外壳(12)的上、下端均固定销轴,滑轮(11)穿在上端销轴上,并且可以绕上端销轴在竖直平面内转动,下端销轴(15)和滑轮(11)之间形成圆形空腔(13),所述的下端销轴(15)中间位置有一圆孔,所述挂钩(14)的上端穿过下端销轴(15)的圆孔与下端销轴(15)衔接在一起,挂钩(14)末端设有卡头(141)和凹槽(142),卡头(141)卡扣在凹槽(142)上而将电缆(3)悬挂在挂钩(14)内。

一种电缆移动装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电缆移动装置。

背景技术

[0002] 随着采煤工作面的推进,采煤机电缆也要随着往前推移;目前多数绞车牵引,由于采煤巷道的空间小,牵引有困难,而且在地面拖动电缆的过程中,极易造成采煤机电缆的损坏,对采煤工人造成人身伤害,不能有效地解决电缆在拖动或闲置时的安全放置问题。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单、安装方便、牵移效率高的电缆移动装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明的一种电缆移动装置,包括固定在导轨上并沿导轨滑动的锁紧机构,所述锁紧机构包括挂钩、滑轮和包裹在滑轮外围的外壳,外壳的上、下端均固定销轴,滑轮穿在上端销轴上,并且可以绕上端销轴在竖直平面内转动,下端销轴和滑轮之间形成圆形空腔,所述的下端销轴中间位置有一圆孔,所述挂钩的上端穿过下端销轴的圆孔与下端销轴衔接在一起,挂钩末端设有卡头和凹槽,卡头卡扣在凹槽上而将电缆悬挂在挂钩内。

[0005] 与现有技术相比,本发明具有的有益效果为:

[0006] 本发明结构简单,节省了原材料,降低了生产成本,既具有固定电缆的作用,又达到了吊挂电缆的目的,施工安装方便,并减轻了工人高空劳动强度。借助转动轴和绞车的滑动原理,使得采煤机电缆在采煤过程中更容易移动。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0008] 图 1 是本发明一种电缆移动装置的锁紧机构的结构示意图;

图 2 是本发明一种电缆移动装置的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,一种电缆移动装置,包括固定在导轨 2 上并沿导轨 2 滑动的锁紧机构 1,所述锁紧机构 1 包括挂钩 14、滑轮 11 和包裹在滑轮 11 外围的外壳 12,外壳 12 的上、下端均固定销轴,滑轮 11 穿在上端销轴上,并且可以绕上端销轴在竖直平面内转动,下端销轴 15 和滑轮 11 之间形成圆形空腔 13,所述的下端销轴 15 中间位置有一圆孔,所述挂钩 14 的上端穿过下端销轴 15 的圆孔与下端销轴 15 衔接在一起,挂钩 14 末端设有卡头 141 和凹槽 142,卡头 141 卡扣在凹槽 142 上而将电缆 3 悬挂在挂钩 14 内。

[0010] 申请人声明,所属技术领域的技术人员在上述实施例的基础上,将上述实施例某组分的具体含量点值,与发明内容部分的技术方案相组合,从而产生的新的数值范围,也是本发明的记载范围之一,本申请为使说明书简明,不再罗列这些数值范围。

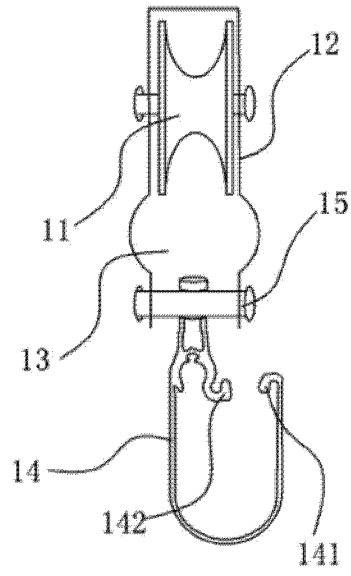


图 1

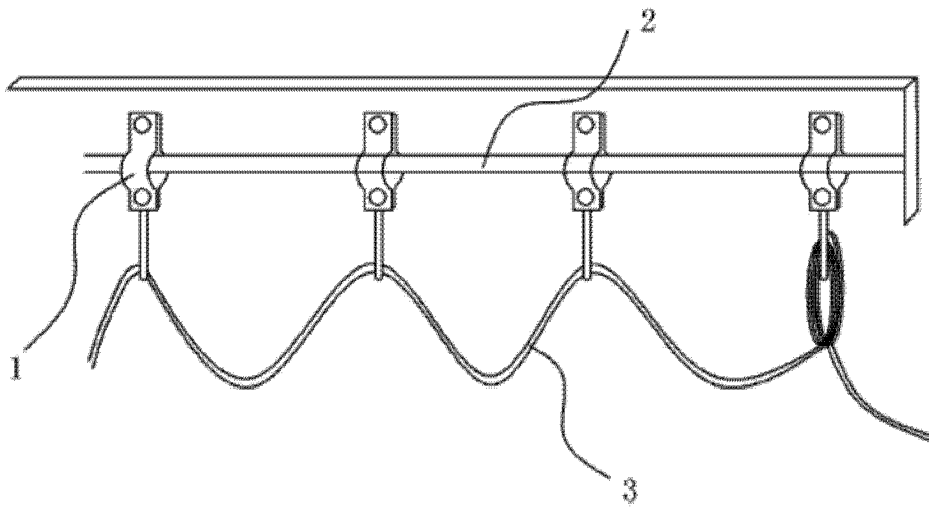


图 2