



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202687667 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220360819. 5

(22) 申请日 2012. 07. 24

(73) 专利权人 徐州中桥工程机械配件有限公司

地址 221000 江苏省徐州市铜山区铜山新区
天津路 40 号

(72) 发明人 李广勋

(74) 专利代理机构 徐州支点知识产权代理事务
所(普通合伙) 32244

代理人 刘新合

(51) Int. Cl.

B65H 75/42(2006. 01)

B65H 75/44(2006. 01)

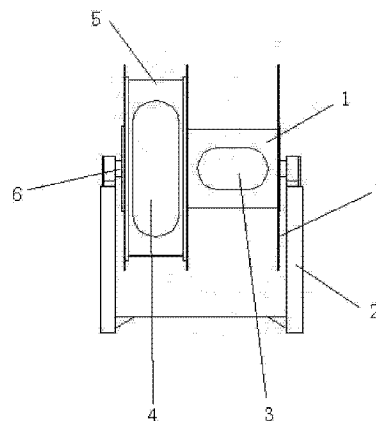
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

车载式快速收放电缆盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车载式快速收放电缆盘,在卷筒上开设有电缆通道,与卷筒同心并排焊接有储线仓,在储线仓上开设有仓口,仓口与电缆通道位于同侧位置,在卷筒及储线仓最外端的侧板外侧上焊接有短轴,轴承座与机架上通过螺钉联接,卷筒通过短轴、轴承及轴承座与机架连接。由于与现有的电缆盘相比,增设了一个储线仓及仓口结构,因此可以将电缆的绕线端及小部分长度的电缆储存于储线仓内,绕线端的电缆头可以通过仓口露出,用于取出去接电源,这样能够实现电缆双头工作,可以根据需要长度分别从两端取出一定长度的电缆进行工作,而无需将电缆全部拉出,省时省力,实现了快速收放电缆,工作效率提高。



1. 一种车载式快速收放电缆盘,包括卷筒(1)和机架(2),其特征是:在卷筒(1)上开设有电缆通道(3),与卷筒(1)同心并排焊接有储线仓(5),在储线仓(5)上开设有仓口(4),仓口(4)与电缆通道(3)位于同侧位置,在卷筒(1)及储线仓(5)最外端的侧板(7)外侧上焊接有短轴(6),轴承座与机架(2)上通过螺钉联接,卷筒(1)通过短轴(6)、轴承及轴承座与机架(2)连接。

车载式快速收放电缆盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆盘,特别是涉及一种车载式快速收放电缆盘。

背景技术

[0002] 电缆盘是指可以绕电线电缆的线盘。适用于野外作业、环境特殊、道路不便、施工现场、工矿企业和不便机械操作的地方。传统的车载式电缆盘是将电缆缠绕在卷筒上,电缆的一头(称为绕线端)被缠在电缆盘内部,另一端(称为输出端)露在卷筒外侧可供拖拽。使用时需要将电缆全部从电缆盘上取下来,然后将电缆的一端(绕线端)接电源,另一端(输出端)接设备。即使是距离不太远的地方也要将电缆全部取下才能使用。这样的电缆盘操作时间长,工作效率低,不能及时满足使用要求。特别是当电缆盘上所缠绕的电缆很粗很长时,拖拽电缆会更加费时费力。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种车载式快速收放电缆盘,可以根据需要迅速便捷地实现电源和设备相通。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 本实用新型的车载式快速收放电缆盘,包括卷筒和机架,在卷筒上开设有电缆通道,与卷筒同心并排焊接有储线仓,在储线仓上开设有仓口,仓口与电缆通道位于同侧位置,在卷筒及储线仓最外端的侧板外侧上焊接有短轴,轴承座与机架上通过螺钉联接,卷筒通过短轴、轴承及轴承座与机架连接。

[0006] 由于与现有的电缆盘相比,增设了一个储线仓及仓口结构,因此可以将电缆的绕线端及小部分长度的电缆储存于储线仓内,绕线端的电缆头可以通过仓口露出,用于取出去接电源,这样能够实现电缆双头工作,可以根据需要长度分别从两端取出一定长度的电缆进行工作,无需将电缆全部拉出,省时省力,实现了快速收放电缆,工作效率提高;此外还因为在卷筒及储线仓最外端的侧板外侧上焊接有短轴,卷筒和储线仓为空腔结构,无贯通轴,所以绕线端电缆的储存、收放与输出端电缆的收放不会产生任何的干扰,保障了电缆双头工作的顺利进行,更便于快速高效收放电缆。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:1、卷筒,2、机架,3、电缆通道,4、仓口,5、储线仓,6、短轴,7、侧板。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行说明。

[0010] 如图1所示,本实用新型的车载式快速收放电缆盘,包括卷筒1和机架2,在卷筒1上开设有电缆通道3,与卷筒1同心并排焊接有储线仓5,在储线仓5上开设有仓口4,仓口

4 与电缆通道 3 位于同侧位置,在卷筒 1 及储线仓 5 最外端的侧板 7 外侧上焊接有短轴 6,轴承座与机架 2 上通过螺钉联接,卷筒 1 通过短轴 6、轴承及轴承座与机架 2 连接。

[0011] 使用前将绕线端一定长度的电缆存放在储线仓 5 内,绕线端的电缆头通过仓口 4 可取出;输出端从储线仓 5 通过电缆通道 3 出来引导电缆缠绕在卷筒 1 上。使用时,根据距离需要,分别从储线仓 5 的仓口 4 取出绕线端电缆与电源连接,从卷筒 1 上拉取一定长度的输出端电缆与设备相连,这样便实现了快速高效的工作。

[0012] 由于与现有的电缆盘相比,增设了一个储线仓 5 及仓口 4 结构,因此可以将电缆的绕线端及小部分长度的电缆储存于储线仓 5 内,绕线端的电缆头可以通过仓口 4 露出,用于取出去接电源,这样能够实现电缆双头工作,可以根据需要长度分别从两端取出一定长度的电缆进行工作,而无需将电缆全部拉出,省时省力,实现了快速收放电缆,工作效率提高;此外还因为在卷筒 1 及储线仓 5 最外端的侧板 7 外侧上焊接有短轴 6,卷筒 1 和储线仓 5 为空腔结构,无贯通轴,所以绕线端电缆的储存、收放与输出端电缆的收放不会产生任何的干扰,保障了电缆双头工作的顺利进行,更便于快速高效收放电缆。

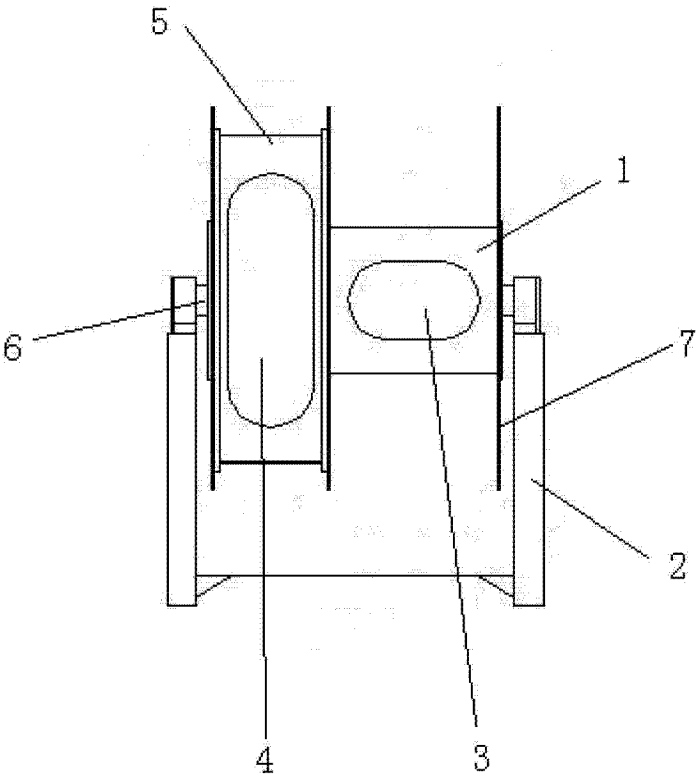


图 1