



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203402757 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320438335. 2

(22) 申请日 2013. 07. 23

(73) 专利权人 中国矿业大学

地址 221000 江苏省徐州市泉山区中国矿业
大学资源与地球科学学院

(72) 发明人 王宇航 张新 顾辉 潘娣

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 高桂珍

(51) Int. Cl.

B65H 54/28 (2006. 01)

B65H 55/00 (2006. 01)

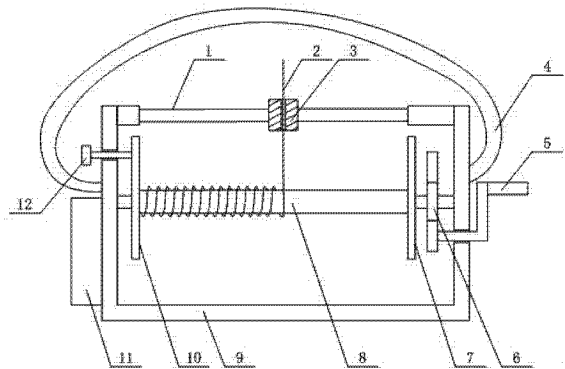
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种地质防绞均匀排线绕线器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种地质防绞均匀排线绕线器,该绕线器设有一个U型的支架,支架的中部横向架设有绕线辊,绕线辊的一端连接着转动盘II,另一端依次传动连接着转动盘I、齿轮组及手摇杆,手摇杆从支架的侧面伸出,方便进行手动操作,支架的上端横向设有手提杆,手提杆上吻合滑动套装有顺线滑套,绕线穿过顺线滑套后均匀排列缠绕在绕线辊上,支架的侧面固定设有工具箱,制动丝穿过支架侧面抵在转动盘II上,可以对绕线辊进行制动,U型支架的两个侧面跨接有背带。该绕线器不仅可以有效防止地质勘测所需的绕线绞在一起,而且体积较小,便于携带和使用,给地质勘测工作带来很大的便利。



1. 一种地质防绞均匀排线绕线器,该绕线器包括手提杆(1)、顺线滑套(3)、背带(4)、手摇杆(5)、齿轮组(6)、转动盘 I (7)、绕线辊(8)、支架(9)、转动盘 II (10)、工具箱(11)及制动丝(12);该绕线器设有一个 U 形的支架(9),支架(9)的中部横向架设有绕线辊(8),绕线辊(8)的一端连接着转动盘 II (10),另一端依次传动连接着转动盘 I (7)、齿轮组(6)及手摇杆(5),手摇杆(5)从支架(9)的侧面伸出,支架(9)的上端横向设有手提杆(1),U 形支架(9)的两个侧面跨接有背带(4),其特征在于,手提杆(1)上吻合滑动套装有顺线滑套(3),绕线(2)穿过顺线滑套(3)后均匀排列缠绕在绕线辊(8)上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种地质防绞均匀排线绕线器,其特征在于,所述支架(9)的侧面固定设有工具箱(11)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种地质防绞均匀排线绕线器,其特征在于,所述制动丝(12)穿过支架(9)侧面抵在转动盘 II (10)上。

一种地质防绞均匀排线绕线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绕线器,尤其是可以有效防止绕线紊乱的一种地质防绞均匀排线绕线器。

背景技术

[0002] 目前,在地质勘测时经常需要用到各种绕线,而勘测人员在携带绕线的时候经常会造成绕线的紊乱,不仅携带很不方便,而且拆解绞在一起的绕线也会浪费很多时间,而现有的绕线器体积较大,不方便携带,给地质勘测工作带来很大的不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有的绕线器体积大且不便于携带的问题,本实用新型提供一种地质防绞均匀排线绕线器,该绕线器不仅可以有效防止地质勘测所需的绕线绞在一起,而且体积较小,便于携带和使用,给地质勘测工作带来很大的便利。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该绕线器包括手提杆、顺线滑套、背带、手摇杆、齿轮组、转动盘 I、绕线辊、支架、转动盘 II、工具箱及制动丝;该绕线器设有一个 U 形的支架,支架的中部横向架设有绕线辊,绕线辊的一端连接着转动盘 II,另一端依次传动连接着转动盘 I、齿轮组及手摇杆,手摇杆从支架的侧面伸出,方便进行手动操作,支架的上端横向设有手提杆,手提杆上吻合滑动套装有顺线滑套,绕线穿过顺线滑套后均匀排列缠绕在绕线辊上,支架的侧面固定设有工具箱,方便存放常用的地质勘测工具,制动丝穿过支架侧面抵在转动盘 II 上,可以对绕线辊进行制动,U 形支架的两个侧面跨接有背带,方便地质探测人员携带该绕线器。使用该绕线器时,用手摇动手摇杆,手摇杆通过齿轮组和转动盘 I 带动绕线辊旋转,通过顺线滑套的绕线便可均匀排列在绕线辊周围,随着绕线匝数的增多,顺线滑套依次向前运动,从而达到有效防止绕线打结紊乱的目的。

[0005] 本实用新型的有益效果是,该绕线器不仅可以有效防止地质勘测所需的绕线绞在一起,而且体积较小,便于携带和使用,给地质勘测工作带来很大的便利。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构原理示意图。

[0008] 图 1 中,1. 手提杆,2. 绕线,3. 顺线滑套,4. 背带,5. 手摇杆,6. 齿轮组,7. 转动盘 I,8. 绕线辊,9. 支架,10. 转动盘 II,11. 工具箱,12. 制动丝。

具体实施方式

[0009] 在图 1 中,该绕线器包括手提杆 1、顺线滑套 3、背带 4、手摇杆 5、齿轮组 6、转动盘 I 7、绕线辊 8、支架 9、转动盘 II 10、工具箱 11 及制动丝 12;该绕线器设有一个 U 形的支架 9,支架 9 的中部横向架设有绕线辊 8,绕线辊 8 的一端连接着转动盘 II 10,另一端依次传动

连接着转动盘 I 7、齿轮组 6 及手摇杆 5,手摇杆 5 从支架 9 的侧面伸出,方便进行手动操作,支架 9 的上端横向设有手提杆 1,手提杆 1 上吻合滑动套装有顺线滑套 3,绕线 2 穿过顺线滑套 3 后均匀排列缠绕在绕线辊 8 上,支架 9 的侧面固定设有工具箱 11,方便存放常用的地质勘测工具,制动丝 12 穿过支架 9 侧面抵在转动盘 II 10 上,可以对绕线辊 8 进行制动,U 形支架 9 的两个侧面跨接有背带 4,方便地质探测人员携带该绕线器。使用该绕线器时,用手摇动手摇杆 5,手摇杆 5 通过齿轮组 6 和转动盘 I 7 带动绕线辊 8 旋转,通过顺线滑套 3 的绕线 2 便可均匀排列在绕线辊 8 周围,随着绕线 2 匝数的增多,顺线滑套 3 依次向前运动,从而达到有效防止绕线 2 打结紊乱的目的。

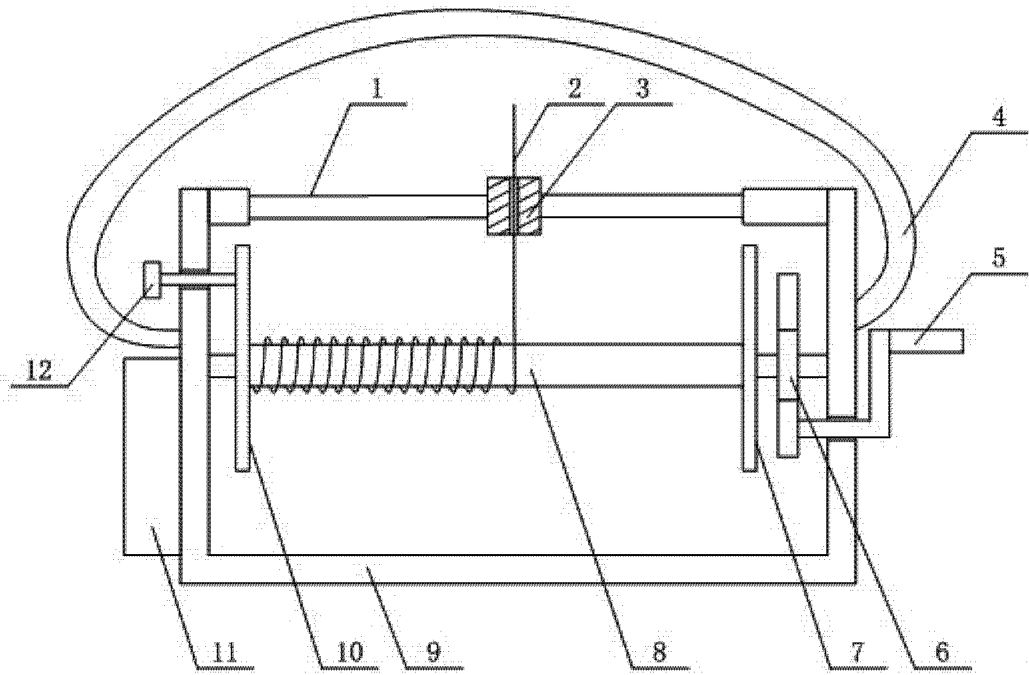


图 1