



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214399381 U

(45) 授权公告日 2021.10.15

(21) 申请号 202120257395.9

(22) 申请日 2021.01.29

(73) 专利权人 中国长江电力股份有限公司
地址 443002 湖北省宜昌市西陵区西坝建设路1号

(72) 发明人 冉应兵 李友平 余芳 谭鋈
王建兰 曹春岩

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103
代理人 成钢

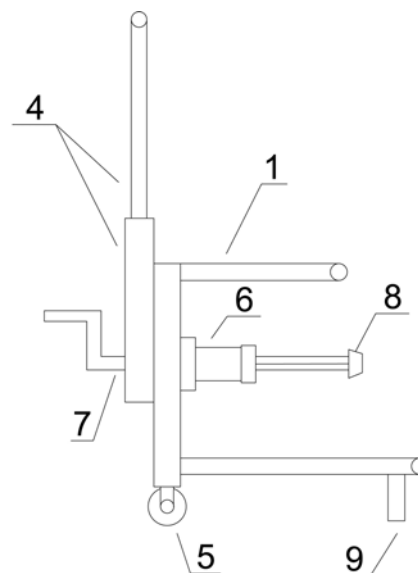
(51) Int. Cl.
B65H 75/40 (2006.01)
B65H 75/44 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称
收放电缆用的轮式卷线盘

(57) 摘要

一种收放电缆用的轮式卷线盘,包括卷线盘支架,卷线盘支架上设有轴套,轴套与摇把杆转动连接;摇把杆包括转轴段,转轴段两端分别连接摇柄和多棱体柱段;转轴段位于轴套内。所述的棱体柱段前端设有外螺纹柱,外螺纹柱与限位盖螺纹连接。本实用新型可以安装不同或多个绕线盘,可完成多种电缆的收放,降低携带量,减小劳动力。



1. 一种收放电缆用的轮式卷线盘,包括卷线盘支架(1),其特征在于:卷线盘支架(1)上设有轴套(6),轴套(6)与摇把杆(7)转动连接;摇把杆(7)包括转轴段(71),转轴段(71)两端分别连接摇柄(72)和多棱体柱段(73);转轴段(71)位于轴套(6)内。

2. 根据权利要求1所述的收放电缆用的轮式卷线盘,其特征在于:多棱体柱段(73)前端设有外螺纹柱(74),外螺纹柱(74)与限位盖(8)螺纹连接。

3. 根据权利要求1或2所述的收放电缆用的轮式卷线盘,其特征在于:多棱体柱段(73)用于与绕线盘(3)连接,绕线盘(3)内设有多棱形贯穿孔,多棱形贯穿孔与多棱体柱段(73)相适配。

4. 根据权利要求1所述的收放电缆用的轮式卷线盘,其特征在于:卷线盘支架(1)上设有伸缩拉杆(4)。

5. 根据权利要求1所述的收放电缆用的轮式卷线盘,其特征在于:卷线盘支架(1)底部设有滚轮(5)。

6. 根据权利要求5所述的收放电缆用的轮式卷线盘,其特征在于:滚轮(5)为多个,且多个滚轮(5)呈一排设置在卷线盘支架(1)底部的一端,卷线盘支架(1)底部的另一端设有支腿(9)。

7. 根据权利要求1所述的收放电缆用的轮式卷线盘,其特征在于:摇把杆(7)与轴套(6)可拆卸地连接。

收放电缆用的轮式卷线盘

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆收线盘领域,特别涉及一种收放电缆用的轮式卷线盘。

背景技术

[0002] 目前,市场上有成熟的轮式电源盘,一体式超强精密焊管立式支架,带铝合金伸缩拉杆,可自由调整拉杆高度,带精密轴承式耐磨胶轮,轻便易于携带。在水电厂开展水轮发电机组稳定性试验时,多达数十连接各类传感器的电缆布置,靠人力收放,电缆长负重大,电缆多易纠缠,电缆卷线大小不一,堆积杂乱无章,且费时费力效率低下。工作时一次需要携带多个电缆收放装置,携带不方便。

发明内容

[0003] 鉴于背景技术所存在的技术问题,本实用新型所提供的收放电缆用的轮式卷线盘,可以安装不同或多个绕线盘,可完成多种电缆的收放,降低携带量,减小劳动力。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采取了如下技术方案来实现:

[0005] 一种收放电缆用的轮式卷线盘,包括卷线盘支架,卷线盘支架上设有轴套,轴套与摇把杆转动连接;摇把杆包括转轴段,转轴段两端分别连接摇柄和多棱体柱段;转轴段位于轴套内。

[0006] 优选的方案中,所述的棱体柱段前端设有外螺纹柱,外螺纹柱与限位盖螺纹连接。

[0007] 优选的方案中,所述的多棱体柱段用于与绕线盘连接,绕线盘内设有多棱形贯穿孔,多棱形贯穿孔与多棱体柱段相适配。

[0008] 优选的方案中,所述的卷线盘支架上设有伸缩拉杆。

[0009] 优选的方案中,所述的卷线盘支架底部设有滚轮。

[0010] 优选的方案中,所述的滚轮为多个,且多个滚轮呈一排设置在卷线盘支架底部的一端,卷线盘支架底部的另一端设有支腿。

[0011] 本专利可达到以下有益效果:

[0012] 收放电缆时,旋下限位盖,在绕线轴上安装绕线盘,旋上限位盖,人工转动正反旋转摇把杆,实现收放电缆。收放电缆完成后,旋下限位盖,取下已完成收放电缆的绕线盘,安装另外一绕线盘,重复收放电缆。另外,摇把杆可拆卸地设计,当不使用时,可抽出摇把杆,便于携带。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0014] 图1为本实用新型主视图;

[0015] 图2为本实用新型限位盖三维结构图;

[0016] 图3为本实用新型绕线盘三维结构图;

[0017] 图4为本实用新型摇把杆三维结构图;

[0018] 图5为本实用新型绕线盘安装效果图。

[0019] 图中：卷线盘支架1、绕线盘3、伸缩拉杆4、滚轮5、轴套6、摇把杆7、转轴段71、摇柄72、多棱体柱段73、外螺纹柱74、限位盖8、支腿9。

具体实施方式

[0020] 优选的方案如图1至图5所示，一种收放电缆用的轮式卷线盘，包括卷线盘支架1，卷线盘支架1上设有轴套6，轴套6与摇把杆7转动连接；摇把杆7包括转轴段71，转轴段71两端分别连接摇柄72和多棱体柱段73；转轴段71位于轴套6内。

[0021] 转轴段71可与轴套6通过轴承连接。摇把杆7也可与轴套6承插连接，当不使用时，可抽出摇把杆7，便于携带，使用时，先将摇把杆7与轴套6连接，再将绕线盘3穿入多棱体柱段73上，最后安装限位盖8限位。

[0022] 进一步地，多棱体柱段73前端设有外螺纹柱74，外螺纹柱74与限位盖8螺纹连接。多棱体柱段73用于与绕线盘3连接，绕线盘3内设有多棱形贯穿孔，多棱形贯穿孔与多棱体柱段73相适配。

[0023] 绕线盘3采用工程防摔ABS材质，多棱形贯穿孔为四方形孔。多棱体柱段73为四棱柱。

[0024] 进一步地，卷线盘支架1上设有伸缩拉杆4。伸缩拉杆4采用铝合金材质，可以调节拉杆高度。

[0025] 进一步地，卷线盘支架1底部设有滚轮5。滚轮5为精密轴承式耐磨胶轮。

[0026] 进一步地，滚轮5为多个，且多个滚轮5呈一排设置在卷线盘支架1底部的一端，卷线盘支架1底部的另一端设有支腿9。

[0027] 当卷线盘支架1平放在地面时，支腿9与地面接触，卷线盘支架1不会滚动，需要移动时翘起支腿一端进行移动。

[0028] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案，而不应视为对于本实用新型的限制，本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案，包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进，也在本实用新型的保护范围之内。

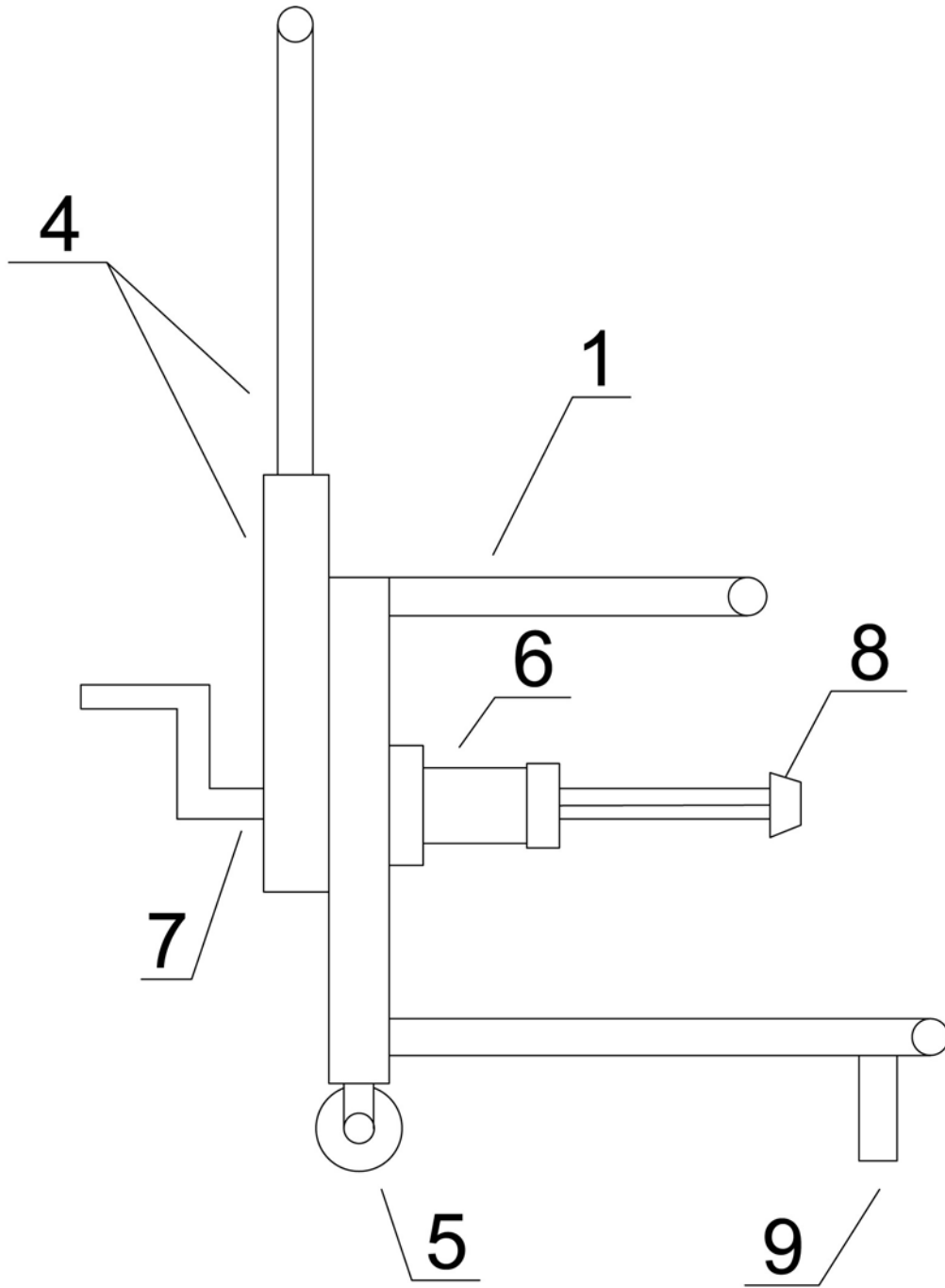


图 1

8

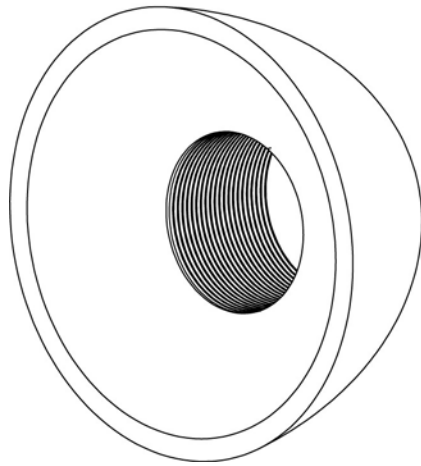
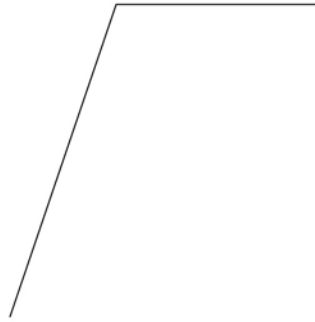


图 2

3

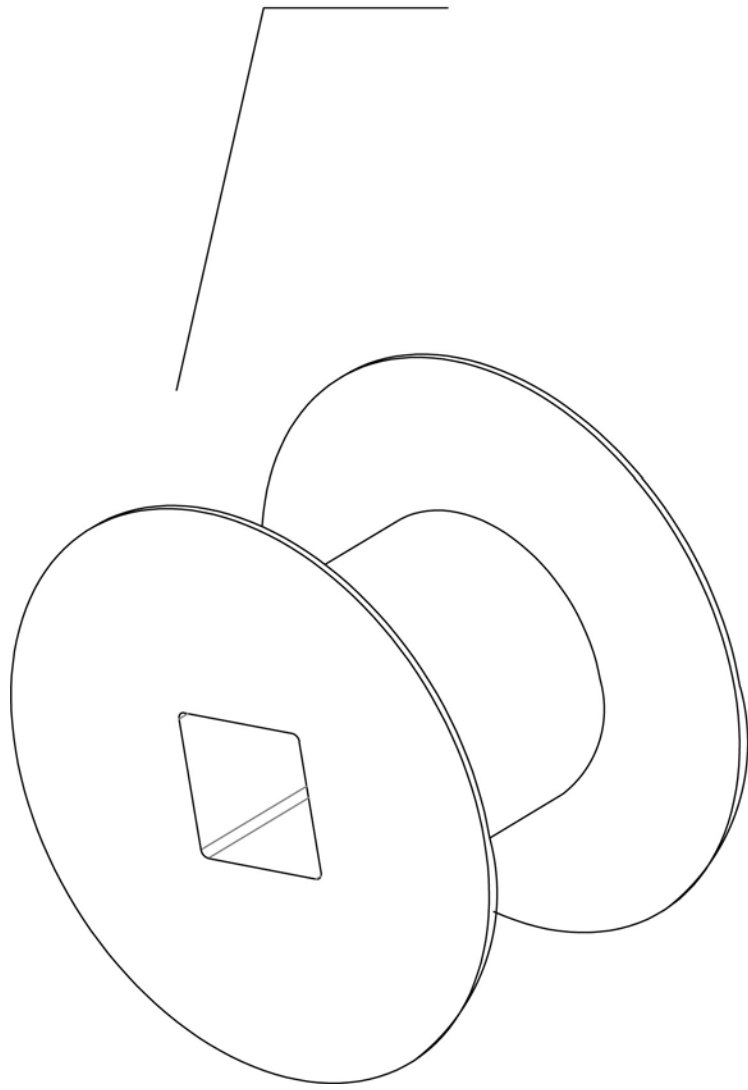


图 3

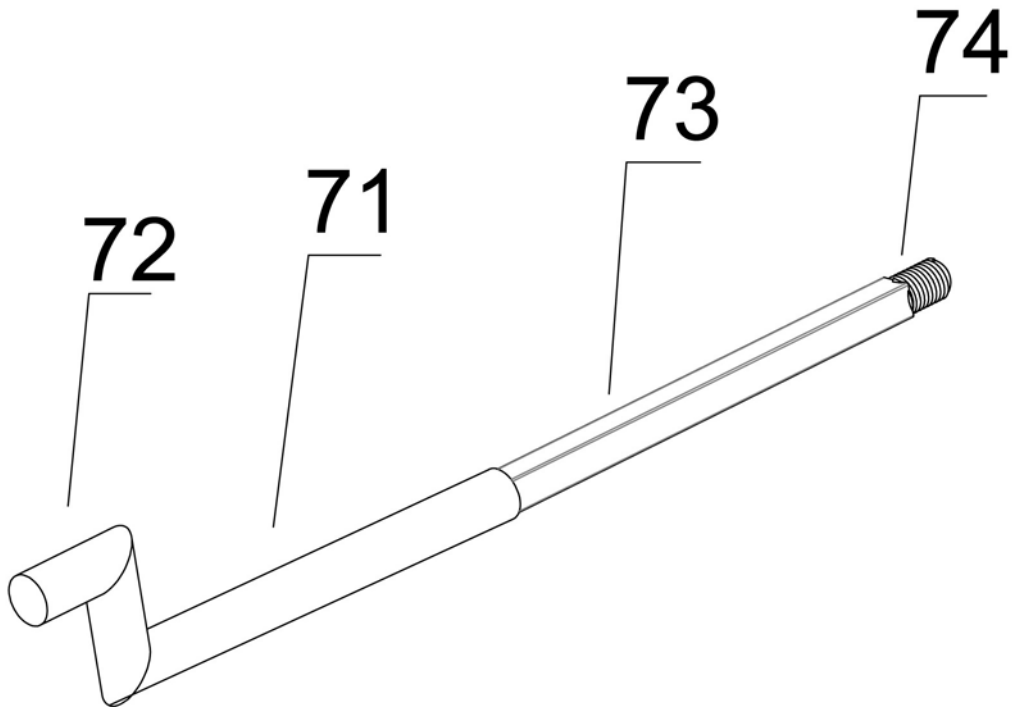


图 4

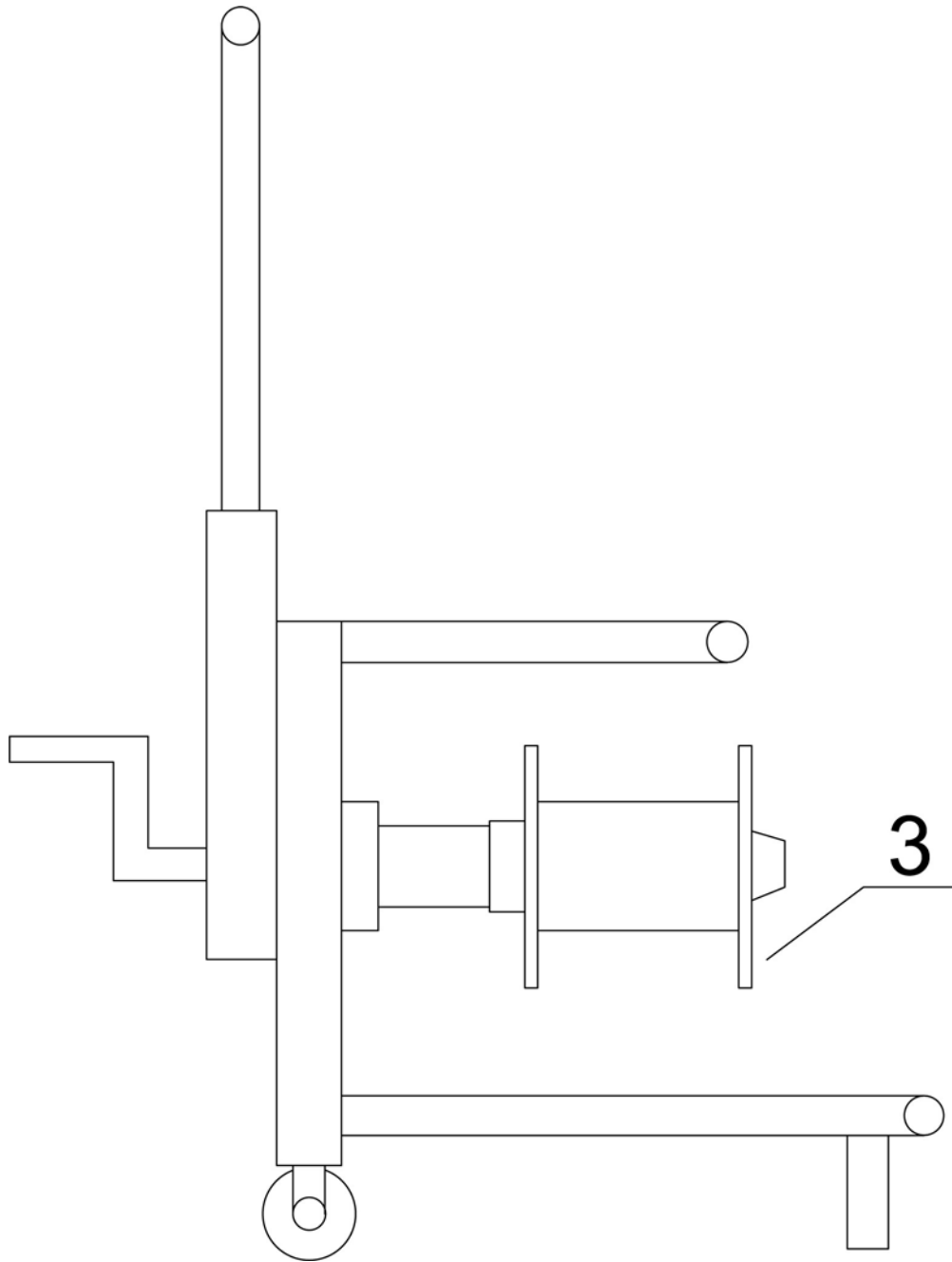


图 5