(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205397693 U
(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620145150.6

(22)申请日 2016.02.26

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100031 北京市西城区西长安街86号
专利权人 国网山东省电力公司菏泽供电公司

(72)发明人 尹全磊 王鑫萌 王守杰 单长鹏 刘飞 李海奇 万宇 刘再飞 马鲁霞 张岩

(74)专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所（普通合伙企业）37240
代理人 李茜

(51)Int.Cl.
B65H 54/40(2006.01)

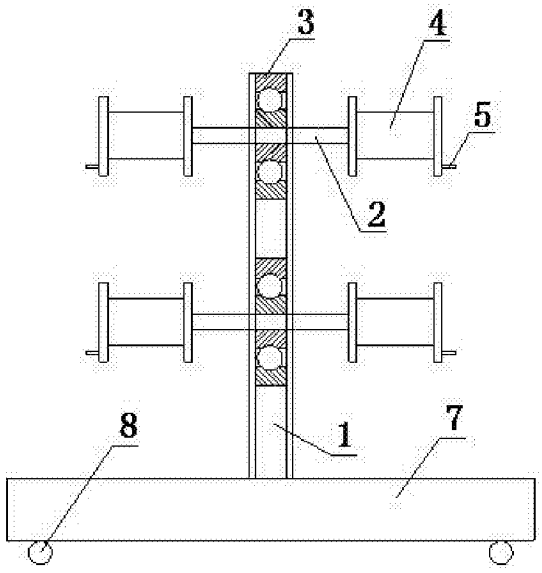
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

旧线回收装置

(57)摘要

本实用新型提供一种旧线回收装置，包括：垂直于底面设置的支架；至少一根转轴，所述转轴通过轴承与所述支架连接，且所述转轴的两端分别突出于所述支架的两侧；用于缠绕旧线的盘线筒，与所述转轴同轴的设置于所述转轴的两端。采用本实用新型的旧线回收装置回收旧线时，将旧线缆的一端固定在盘线筒上，转动转轴或者盘线筒，旧线就会盘绕在盘线筒上，转轴的两端均设有盘线筒，可同时缠绕两根甚至更多的旧电线，省时省力，提高了工作效率。



CN 205397693 U

1.一种旧线回收装置，其特征在于，包括：垂直于底面设置的支架(1)；至少一个转轴(2)，所述转轴(2)通过轴承(3)与所述支架(1)连接，且所述转轴(2)的两端分别突出于所述支架(1)的两侧；用于缠绕旧线的盘线筒(4)，与所述转轴(2)同轴的设置于所述转轴(2)的两端；所述盘线筒(4)的一个盘面上由盘面中心向外均匀设置有多个线头固定孔(6)。

2.根据权利要求1所述的旧线回收装置，其特征在于，所述装置还包括手柄(5)，所述手柄(5)位于所述盘线筒(4)的远离所述支架(1)的盘面上。

3.根据权利要求2所述的旧线回收装置，其特征在于，所述手柄(5)的外侧活动套接有保护套。

4.根据权利要求1所述的旧线回收装置，其特征在于，所述转轴(2)为两个。

5.根据权利要求1-4任一项所述的旧线回收装置，其特征在于，所述装置还包括底座(7)，所述支架(1)安装在所述底座(7)上。

6.根据权利要求5所述的旧线回收装置，其特征在于，所述底座(7)的底部设有万向轮(8)。

旧线回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电路工程技术领域，尤其涉及一种电路工程的工具，具体涉及一种旧线回收装置。

背景技术

[0002] 在电力系统中，联系发电和用电的设施和设备的统称，属于输送和分配电能的中间环节，它主要由联结成网的送电线路、变电所、配电所和配电线路组成。通常把由输电、变电、配电设备及相应的辅助系统组成的联系发电与用电的统一整体称为电力网，简称电网。

[0003] 目前，在电网改造工程施工过程中，需要更换配电线路，例如更换绝缘导线，而更换下来的旧线，现有技术中需要对旧线进行成卷回收，一般是采用人力卷线，这种方式非常浪费人力，卷线时浪费时间，卷后的导线散乱，不美观，不易搬运和存储，工作效率低下，影响工作进度。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于，克服现有技术的不足，提供了一种旧线回收装置。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：提供一种旧线回收装置，包括：

[0006] 垂直于底面设置的支架；

[0007] 至少一根转轴，所述转轴通过轴承与所述支架连接，且所述转轴的两端分别突出于所述支架的两侧；

[0008] 用于缠绕旧线的盘线筒，与所述转轴同轴的设置于所述转轴的两端。

[0009] 优选的，所述装置还包括手柄，所述手柄位于所述盘线筒的远离所述支架的盘面上。

[0010] 优选的，所述手柄的外侧活动套接有保护套。

[0011] 优选的，所述盘线筒的一个盘面上由盘面中心向外均匀设置有多个线头固定孔。

[0012] 优选的，所述转轴为2个。

[0013] 优选的，所述装置还包括底座，所述支架安装在所述底座上。

[0014] 优选的，所述底座的底部设有万向轮。

[0015] 本实用新型实施例提供的技术方案可以包含以下有益效果：

[0016] 本实用新型提供一种旧线回收装置，包括：垂直于底面设置的支架；至少一根转轴，所述转轴通过轴承与所述支架连接，且所述转轴的两端分别突出于所述支架的两侧；用于缠绕旧线的盘线筒，与所述转轴同轴的设置于所述转轴的两端。采用本实用新型的旧线回收装置回收旧线时，将旧线缆的一端固定在盘线筒上，转动转轴或者盘线筒，旧线就会盘绕在盘线筒上，转轴的两端均设有盘线筒，可同时缠绕两根甚至更多的旧电线，省时省力，提高了工作效率。

附图说明

[0017] 为了更清楚的说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单介绍，显而易见的，对于本领域技术人员而言，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的一种旧线回收装置的结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的一种旧线回收装置的盘线筒的一个盘面结构示意图。

[0020] 图中：支架1、转轴2、轴承3、盘线筒4、手柄5、线头固定孔6、底座7、万向轮8。

具体实施方式

[0021] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型中的技术方案，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清除、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本实用新型的保护范围。

[0022] 如图1所示，本公开实施例提供一种旧线回收装置，包括：

[0023] 垂直于底面设置的支架1；

[0024] 两个转轴2，所述转轴2通过轴承3与所述支架1连接，且所述转轴2的两端分别突出于所述支架1的两侧；

[0025] 用于缠绕旧线的盘线筒4，与所述转轴2同轴的设置于所述转轴2的两端。

[0026] 使用时，将旧线缆的一端固定在盘线筒4上，转动盘线筒4或者转动转轴2，旧线就会盘绕在盘线筒4上，转轴2的两端均设有盘线筒4，转动一根转轴2时可同时带动两个盘线筒4转动，即可同时缠绕两根旧电线，还可以多人同时操作，同时转动多个转轴2，带动多个盘线筒4同时工作，省时省力，提高了工作效率。

[0027] 本公开实施例中，所述装置还包括手柄5，所述手柄5位于所述盘线筒4的远离所述支架1的盘面上。

[0028] 所述盘线筒4的远离所述支架1的盘面上设置手柄5，工作时，手持手柄5转动，手柄5带动盘线筒4转动，从而带动转轴2转动，继而带动同一转轴2上的另一个盘线筒4转动，同时缠绕两根旧线，使得盘线筒转动起来更加方便；且，所述手柄5的外部可设置保护套，保护手不受伤害，所述保护套可以是固定于所述手柄5外部的，也可以是活动套接于所述手柄5外部的，本公开不作限定。

[0029] 如图2所示，本公开实施例中，所述盘线筒4的一个盘面上由盘面中心向外均匀设置有多个线头固定孔6。所述线头固定孔6用于固定旧线缆的线头，使其缠绕起来更加方便。

[0030] 本公开实施例中，所述装置还包括底座7，所述支架1安装在所述底座7上。旧线回收装置通过底座7设置于平面上，例如，底面、工作台等。

[0031] 进一步的，所述底座7的底部设有万向轮8。万向轮8可以带动底座7转动和移动，方便对旧线回收装置的移动。当然，万向轮8的存在可能会使底座在旧线缠绕过程中容易滑动从而导致缠绕不整齐，对此，可以在底座7的四个角的位置垫起一定高度，使万向轮8悬空，从而使底座无法发生滑动，还可以在底座7的底部或者边沿铰接上支撑板或者支撑杆等，对此，本公开不进行限定。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的具体实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

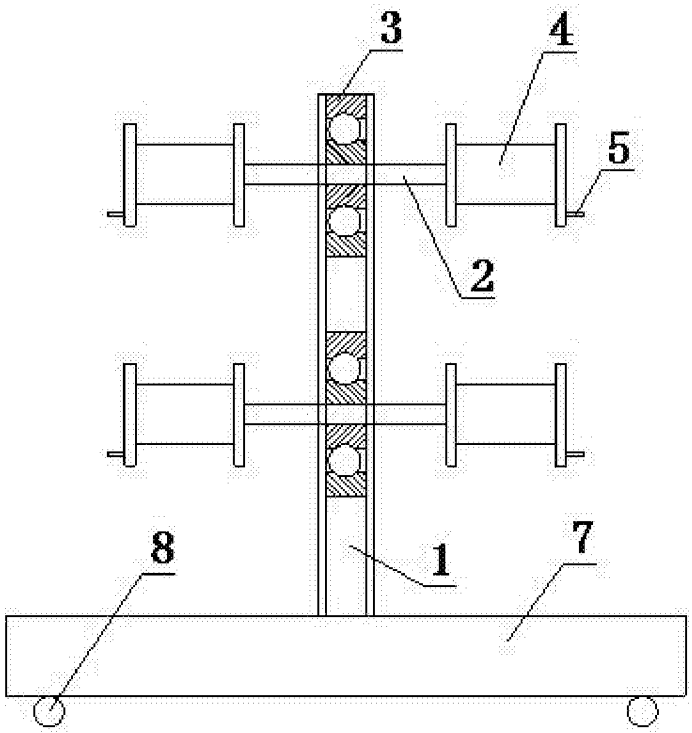


图1

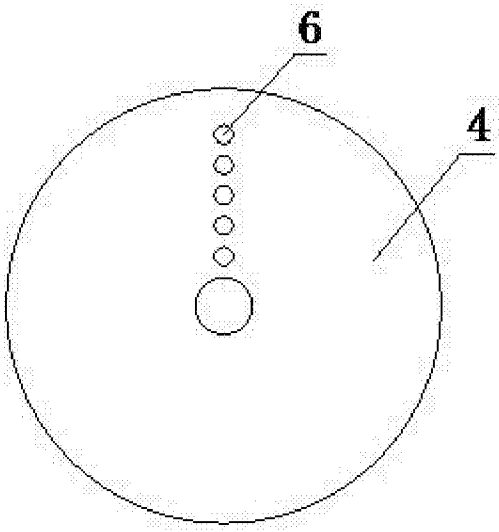


图2