



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 104071639 B

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201410245541.0

(22)申请日 2014.06.04

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104071639 A

(43)申请公布日 2014.10.01

(73)专利权人 国家电网公司

地址 100045 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网浙江省电力公司丽水供电公司

国网浙江缙云县供电公司

(72)发明人 朱志勇 王德勇 郭巍 楼安福

赵应杰 应佳佳 吕雪飞 王立娜

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务

所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51)Int.Cl.

B65H 54/54(2006.01)

B65H 54/547(2006.01)

(56)对比文件

CN 201834611 U, 2011.05.18, 说明书第13段、附图1.

CN 201321304 Y, 2009.10.07, 说明书第2页第11行至第13行、附图1-2.

审查员 郑玮

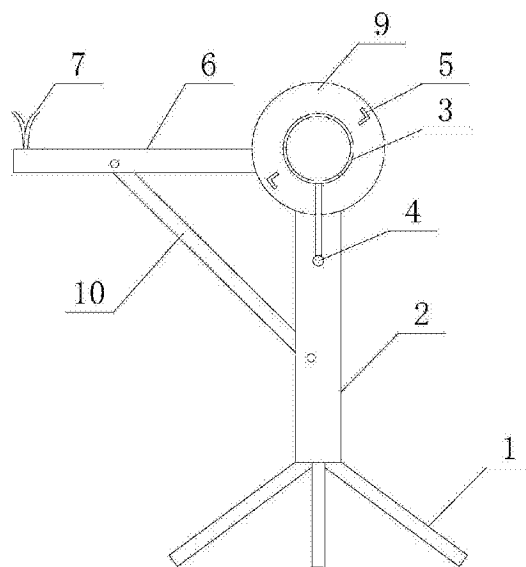
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种接地线绕线器

(57)摘要

本发明公开了一种接地线绕线器,包括可拆卸的底座、设置在底座上的竖直支杆、设置在支杆上水平设置的绕线柱,所述绕线柱的一端转动设置在竖直支杆的顶端,所述绕线柱的另一端设有可拆卸的收线手柄,所述绕线柱的一端还设有至少一根卡住接地线盘的卡杆,所述竖直支杆的顶端还连有与竖直支杆和绕线柱轴线均垂直的放线杆,所述放线杆远离绕线柱的一端设有接地线限位装置。本发明的优点是:本装置结构简单,使用方便,便于统一收线方式,适用于多种不同尺寸的接地线盘,底座可拆卸,可以将放线杆收起以方便携带。



1. 一种接地线绕线器,其特征在于:包括可拆卸的底座(1)、设置在底座(1)上的竖直支杆(2)、设置在支杆(2)上水平设置的绕线柱(3),所述绕线柱(3)的一端转动设置在竖直支杆(2)的顶端,所述绕线柱(3)的另一端设有可拆卸的收线手柄(4),所述绕线柱(3)的一端还设有至少一根卡住接地线盘的卡杆(5),所述竖直支杆(2)的顶端还连有与竖直支杆(2)和绕线柱(3)轴线均垂直的放线杆(6),所述放线杆(6)远离绕线柱(3)的一端设有接地线限位装置(7),所述接地线限位装置(7)为一顶部设有开口的圆环,所述圆环开口处的左右端不处于同一竖直平面内;

所述绕线柱(3)的一端固定有挡板(9),所述卡杆(5)的一端固定在挡板(9)上;

所述放线杆(6)靠近绕线柱(3)的一端转动连接竖直支杆(2)的顶端,所述放线杆(6)与竖直支杆(2)之间还设有使放线杆(6)保持水平状态的倾斜设置的支撑杆(10)。

2. 如权利要求1所述的一种接地线绕线器,其特征在于:所述放线杆(6)远离绕线柱(3)的一端设有与绕线柱(3)轴线平行的辅助杆(8),所述辅助杆(8)和绕线柱(3)均位于放线杆(6)的同一侧,所述接地线限位装置(7)固定在辅助杆(8)上。

一种接地线绕线器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种接地线绕线器。

背景技术

[0002] 随着大量配置带杆式接地线的使用,现场操作人员的操作安全得到了进一步保障。目前接地线收线方式多样不统一,也有些是电力生产器材厂家专门生产的支架用于接地线整体收装,但是在实际使用过程中我们时常体会到采用目前的接地线收线方式存在的问题:一是电力生产器材厂家专门生产的支架体积大、易损坏,二是方法多不统一导致入库后整齐摆放困难,三是容易使接地线绝缘铜线打扭导致绝缘层破损甚至发生铜线断股。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种接地线绕线器,能够有效解决现有收线器体积大易损坏收线方式不统一的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:一种接地线绕线器,包括可拆卸的底座、设置在底座上的竖直支杆、设置在支杆上水平设置的绕线柱,所述绕线柱的一端转动设置在竖直支杆的顶端,所述绕线柱的另一端设有可拆卸的收线手柄,所述绕线柱的一端还设有至少一根卡住接地线盘的卡杆,所述竖直支杆的顶端还连有与竖直支杆和绕线柱轴线均垂直的放线杆,所述放线杆远离绕线柱的一端设有接地线限位装置。

[0005] 优选的,所述放线杆远离绕线柱的一端设有与绕线柱轴线平行的辅助杆,所述辅助杆和绕线柱均位于放线杆的同一侧,所述接地线限位装置固定在辅助杆上;便于捋顺接地线,方便接地线绕在接地线盘上。

[0006] 优选的,所述接地线限位装置为一顶部设有开口的圆环,所述圆环开口处的左右端不处于同一竖直平面内;开口处左右端不处于同一竖直平面内,导线容易进入接地线限位装置内而不容易从其中滑脱出来。

[0007] 优选的,所述绕线柱的一端固定有挡板,所述卡杆的一端固定在挡板上;便于卡杆固定,同时也可以方便接地线盘的固定。

[0008] 优选的,所述放线杆靠近绕线柱的一端转动连接竖直支杆的顶端,所述放线杆与竖直支杆之间还设有使放线杆保持水平状态的倾斜设置的支撑杆;使放线杆在不使用是可折叠,在使用时能保持稳定的状态。

[0009] 与现有技术相比,本发明的优点是:本装置结构简单,使用方便,便于统一收线方式,适用于多种不同尺寸的接地线盘,底座可拆卸,可以将放线杆收起以方便携带。

附图说明

[0010] 图1为本发明一种接地线绕线器的主视图;

[0011] 图2为图1的左视图。

具体实施方式

[0012] 参阅图1、图2为本发明一种接地线绕线器的实施例,一种接地线绕线器,包括可拆卸的底座1、设置在底座1上的竖直支杆2、设置在支杆2上水平设置的绕线柱3,所述绕线柱3的一端转动设置在竖直支杆2的顶端,所述绕线柱3的另一端设有可拆卸的收线手柄4,所述绕线柱3的一端还设有至少一根卡住接地线盘的卡杆5,所述竖直支杆2的顶端还连有与竖直支杆2和绕线柱3轴线均垂直的放线杆6,所述放线杆6远离绕线柱3的一端设有接地线限位装置7,所述放线杆6远离绕线柱3的一端设有与绕线柱3轴线平行的辅助杆8,所述辅助杆8和绕线柱3均位于放线杆6的同一侧,所述接地线限位装置7固定在辅助杆8上,所述接地线限位装置7为一顶部设有开口的圆环,所述圆环开口处的左右端不处于同一竖直平面内,所述绕线柱3的一端固定有挡板9,所述卡杆5的一端固定在挡板9上,所述放线杆6靠近绕线柱3的一端转动接连接竖直支杆2的顶端,所述放线杆6与竖直支杆2之间还设有使放线杆6保持水平状态的倾斜设置的支撑杆10。

[0013] 使用时,将放线杆6拉至水平,然后撑起支撑杆10,使放线杆6保持水平状态,将收线轮毂套在绕线柱3上,使卡杆5卡入收线轮毂的轮辐内,然后将收线手柄4通过螺纹连接拧入绕线柱3,接地线穿过接地线限位装置7连接到收线轮毂上,摇动手柄使接地线缠绕在收线轮毂上。本装置结构简单,使用方便,便于统一收线方式,适用于多种不同尺寸的接地线盘,底座1可拆卸,可以将放线杆6收起以方便携带。

[0014] 以上所述仅为本发明的具体实施例,但本发明的技术特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本发明的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本发明的专利范围之内。

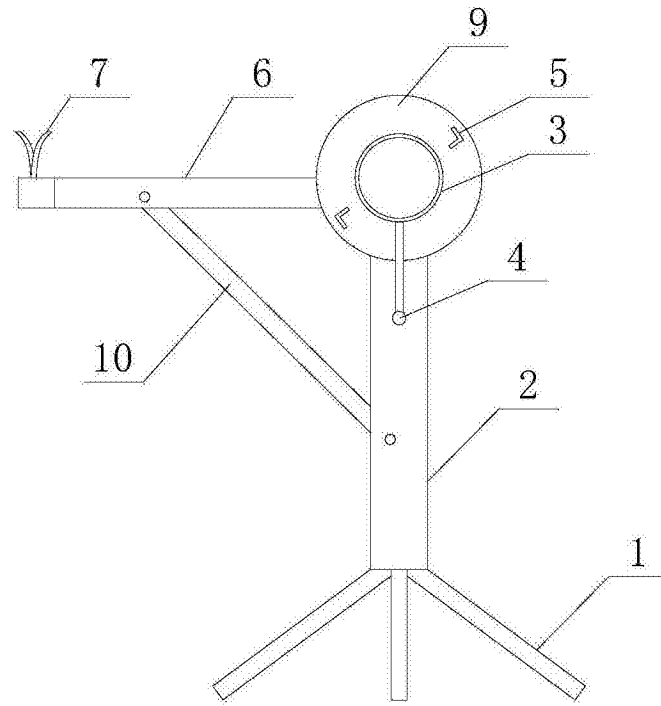


图1

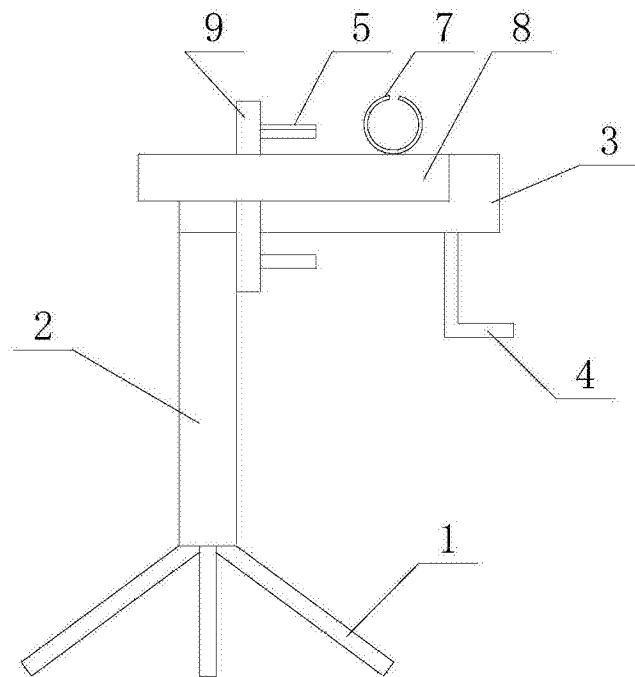


图2