



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760919 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420107227. 1

(22) 申请日 2014. 03. 11

(73) 专利权人 国网山东齐河县供电公司

地址 251100 山东省德州市齐河县迎宾路  
46 号

(72) 发明人 张海文 李琛 杨兆强 刘成志

(74) 专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司

37214

代理人 周长义 崔民海

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

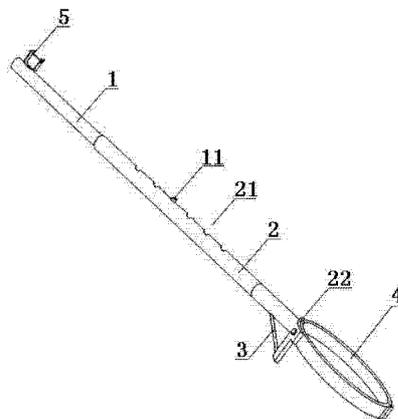
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

带电作业引流线支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带电作业引流线支架, 其特征在于: 套管(2) 上均匀排列有若干通孔(21), 套管(2) 后端通过一 T 型板(22) 与固定装置(4) 连接; 所述的活动杆(1) 上设有与通孔(21) 适配的弹性销(11), 活动杆(1) 的端部设有固定夹(5); 固定装置(4) 由左半圆形支架(41) 及右半圆形支架(42) 构成, 左半圆形支架(41) 和右半圆形支架(42) 的一端铰接, 其中左半圆形支架(41) 的另一端固定在 T 型板(22) 一侧, 右半圆形支架(42) 的另一端略有收缩并与 T 型板(22) 的另一侧活动连接, 使右半圆形支架(42) 可以打开, 方便固定在电力杆路上; 本实用新型可有效固定带电作业引流线, 大幅度的减少了停电次数, 提高了供电可靠性。



1. 一种带电作业引流线支架,包括一活动杆(1)和一套管(2),活动杆(1)置于所述的套管(2)内,其特征在于:所述的套管(2)上均匀排列有若干通孔(21),套管(2)后端通过一T型板(22)与固定装置(4)连接;所述的活动杆(1)上设有与通孔(21)适配的弹性销(11),活动杆(1)的端部设有固定夹(5)。

2. 按照权利要求1所述的带电作业引流线支架,其特征在于:所述的固定装置(4)由左半圆形支架(41)及右半圆形支架(42)构成,左半圆形支架(41)和右半圆形支架(42)的一端铰接,两个支架可以沿铰接点进行转动,其中左半圆形支架(41)的另一端固定在T型板(22)一侧,右半圆形支架(42)的另一端略有收缩并与T型板(22)的另一侧活动连接,使右半圆形支架(42)可以打开,方便固定在电力杆路上。

3. 按照权利要求1所述的带电作业引流线支架,其特征在于:所述T型板(22)底端设有一与套管(2)连接的支撑杆(3)。

## 带电作业引流线支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工具技术领域,尤其涉及一种带电作业引流线支架。

### 背景技术

[0002] 按照“不停电就是最好的服务”的要求,供电公司大力开展带电作业,带电作业是指在高压线路上不停电进行检修、试验的一种作业方法,电力设备在长期运行中需要经常测试、检查和维修,带电作业是避免检修停电,保证正常供电的有效措施。其中引流线旁路带电作业法是利用外接引流线使检修设备同相两侧临时短接并形成稳定电流回路,使之与设备并联;简单讲,就是电流通过引流线使线路持续带电,而设备则被隔离出来接受检修,引流线旁路带电作业法虽然大幅提高了售电量,解决了全线停电的困扰,但是在转角杆或者线路复杂的杆塔上,由于引流线过长,当两端连接后,中断没有任何控制,大风、触碰等多项原因引起跳线自然摆动,造成跳线与邻相导线或者横担的距离不能满足安全距离,容易发生两相短路和接地故障,对人身、设备安全造成威胁。

[0003] 因此,研制一种工具,有效固定带电作业引流线,大幅度减少停电次数、停电时间、停电户数,增加售电量,提高供电可靠性。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提出一种带电作业引流线支架,可有效固定带电作业引流线,大幅度的减少了停电次数、停电时间、停电户数,增加了售电量,提高了供电可靠性。本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案如下面所描述:一种带电作业引流线支架,包括一活动杆和一套管,其特征在于:所述的套管上设有若干通孔,套管后侧通过一 T 型板与固定机构连接;所述的活动杆置于所述的套管内,活动杆一端设有与通孔适配的弹性销,活动杆另一端设有固定夹;所述的固定机构包括两个半圆形的支架,两个支架的一端铰接,两个支架的另一端至少一端与 T 型板活动连接。所述的 T 型板底端设有一与套管连接的支撑杆。

[0005] 本实用新型在采取了上述技术方案的有益效果如下面所描述:其结构简单、成本低廉,可有效固定带电作业引流线,大幅度的减少了停电次数、停电时间、停电户数,增加了售电量,提高了供电可靠性,具有显著的安全效益、社会效益、经济效益、管理效益。

### 附图说明

[0006] 通过下面结合附图对其示例性实施例进行的描述,本实用新型上述特征和优点将会变得更加清楚和容易理解。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型的剖面结构示意图。

[0009] 图 3 是固定机构的结构示意图。

[0010] 图中,1 活动杆、2 套管、3 支撑杆、4 固定机构、5 固定夹、11 弹性销、21 通孔、22 T 型

板、41 支架。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0012] 如 1、2 图所示,一种带电作业引流线支架,包括一活动杆 1 和一套管 2,活动杆 1 置于所述的套管 2 内,其特征在于:所述的套管 2 上均匀排列有若干通孔 21,套管 2 后端通过一 T 型板 22 与固定装置 4 连接;所述的活动杆 1 上设有与通孔 21 适配的弹性销 11,活动杆 1 的端部设有固定夹 5;当进行引流线旁路带电作业法时,将活动杆 1 移动到一定长度,使弹性销 11 弹出对应的通孔 21,实现长度固定,长度需调整时按住弹性销 11 即可,最后将引流线穿过活动杆 1 末端的固定夹 5 进行固定,使作业达到安全距离;

[0013] 如 3 图所示,所述的固定装置 4 由左半圆形支架 41 及右半圆形支架 42 构成,左半圆形支架 41 和右半圆形支架 42 的一端铰接,两个支架可以沿铰接点进行转动,其中左半圆形支架 41 的另一端固定在 T 型板 22 一侧,右半圆形支架 42 的另一端略有收缩并与 T 型板 22 的另一侧活动连接,使右半圆形支架 42 可以打开,方便固定在电力杆路上。所述 T 型板 22 底端设有一与套管 2 连接的支撑杆 3,该支撑杆 3 可以保证该装置的受力强度,提高结构稳定性,避免长期使用中导致装置变形,防止发生意外。

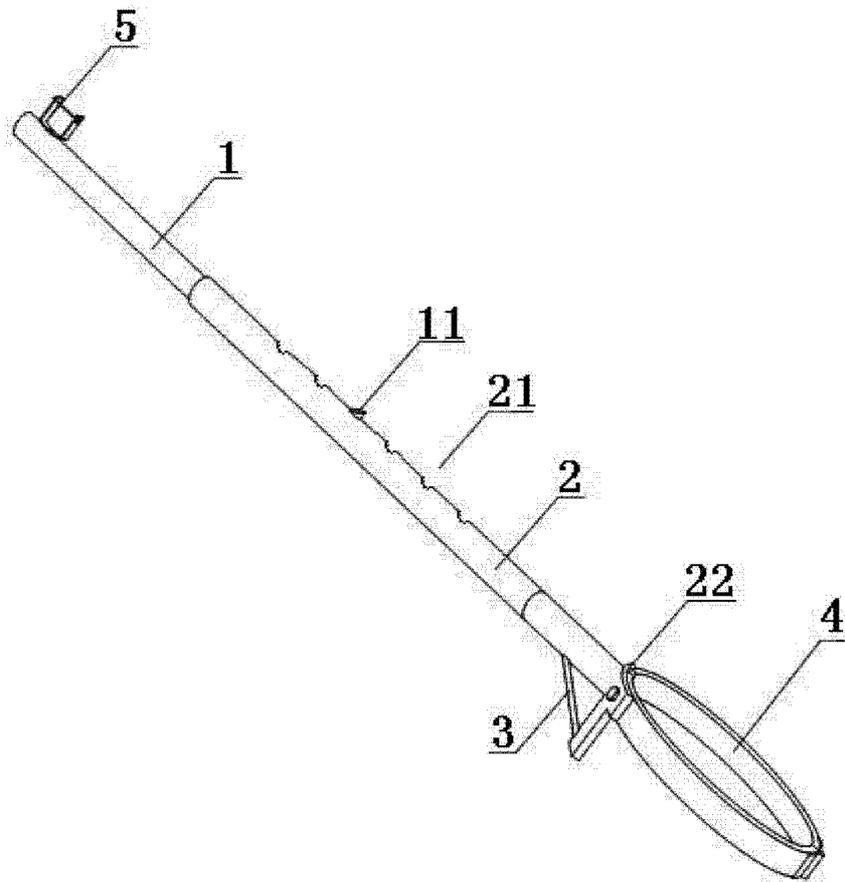


图 1

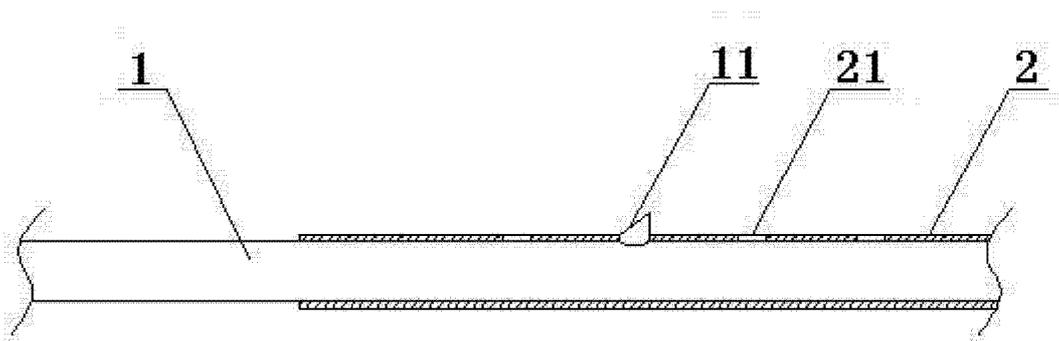


图 2

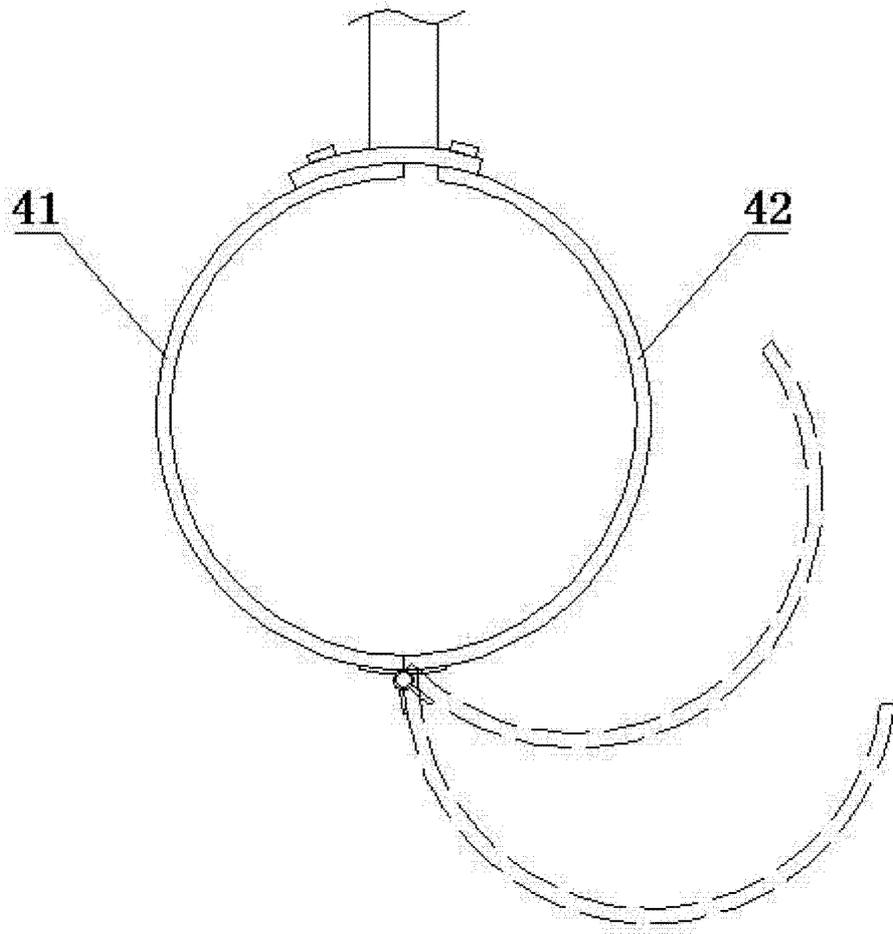


图 3