



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205846570 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620546299.5

(22)申请日 2016.06.07

(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检修公司

(72)发明人 李相栋 庄杰 朱德祎 毛桂芳

冯迎春 付新阳 陈强 刘丙伟

冯爽 李震 杨承龙 张永衡

(74)专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务

所有限公司 37108

代理人 杨彪

(51)Int.Cl.

H02G 1/02(2006.01)

B25B 27/02(2006.01)

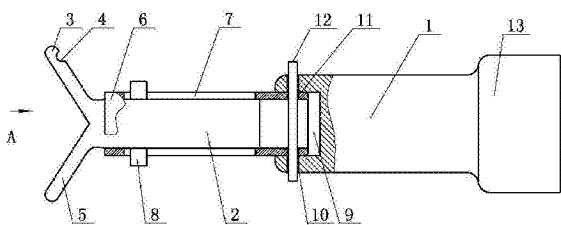
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

行程冲量取消器

(57)摘要

行程冲量取消器，包括圆柱形的手柄，手柄上安装连杆的一端，连杆的另一端设置倾斜的打销钩和两个支腿，打销钩端部一侧开设打销槽，打销钩位于连杆一侧，两个支腿位于连杆另一侧。本实用新型中，设置打销钩和两个支腿，打销钩能够通过打销槽勾在弹簧销的外环口内，两个支腿与绝缘子相触并为连杆提供支点，操作人员对连杆施加向支腿方向的力，将打销钩撬起，从而使弹簧销脱离绝缘子，这种结构简单，单手即可完成整套取消动作，适合高空作业，取消快，绝缘子更换效率高。



1. 行程冲量取销器，其特征在于：包括圆柱形的手柄(1)，手柄(1)上安装连杆(2)的一端，连杆(2)的另一端设置倾斜的打销钩(3)和两个支腿(5)，打销钩(3)端部一侧开设打销槽(4)，打销钩(3)位于连杆(2)一侧，两个支腿(5)位于连杆(2)另一侧。

2. 根据权利要求1所述的行程冲量取销器，其特征在于：所述的手柄(1)上连接固定管(6)，连杆(2)的一端位于固定管(6)内，固定管(6)两侧分别开设滑槽(7)，连杆(2)两端安装滑杆(8)，滑杆(8)与滑槽(7)相配合，连杆(2)能够通过滑杆(8)在固定管(6)内沿滑槽(7)移动。

3. 根据权利要求2所述的行程冲量取销器，其特征在于：所述的手柄(1)一端端面开设固定槽(9)，手柄(1)一端两侧分别开设第一销孔(10)，第一销孔(10)均与固定槽(9)相通，固定管(6)一端位于固定槽(9)内，固定管(6)一端两侧分别开设第二销孔(11)，第一销孔(10)和第二销孔(11)内配合设置固定销(12)。

4. 根据权利要求1所述的行程冲量取销器，其特征在于：所述的手柄(1)一端安装同轴的圆柱形的握柄(13)，握柄(13)直径大于手柄(1)直径。

行程冲量取销器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取销器,具体地说是行程冲量取销器。

背景技术

[0002] 绝缘子是一种特殊的绝缘控件,能够在架空输电线路中起到重要作用。为避免由于环境和电负荷条件发生变化导致的各种机电应力而失效,损害整条线路的使用和运行寿命,绝缘子应及时更换,更换绝缘子时,需要将绝缘子上的弹簧销拔出,而绝缘子上的弹簧销大部分位于绝缘子内,仅弹簧销端部的外环口露出绝缘子一部分,不方便将弹簧销拔出,使得绝缘子更换效率低。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种方便取出弹簧销的行程冲量取销器。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:行程冲量取销器,包括圆柱形的手柄,手柄上安装连杆的一端,连杆的另一端设置倾斜的打销钩和两个支腿,打销钩端部一侧开设打销槽,打销钩位于连杆一侧,两个支腿位于连杆另一侧。

[0005] 为进一步实现本实用新型的目的,还可以采用以下技术方案:所述的手柄上连接固定管,连杆的一端位于固定管内,固定管两侧分别开设滑槽,连杆两端安装滑杆,滑杆与滑槽相配合,连杆能够通过滑杆在固定管内沿滑槽移动;所述的手柄一端端面开设固定槽,手柄一端两侧分别开设第一销孔,第一销孔均与固定槽相通,固定管一端位于固定槽内,固定管一端两侧分别开设第二销孔,第一销孔和第二销孔内配合设置固定销;所述的手柄一端安装同轴的圆柱形的握柄,握柄直径大于手柄直径。

[0006] 本实用新型的优点在于:本实用新型中,设置打销钩和两个支腿,打销钩能够通过打销槽勾在弹簧销的外环口内,两个支腿与绝缘子相触并为连杆提供支点,操作人员对连杆施加向支腿方向的力,将打销钩撬起,从而使弹簧销脱离绝缘子,这种结构简单,单手即可完成整套取销动作,适合高空作业,取销快,绝缘子更换效率高。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型结构示意图;图2是图1的A向视图。

[0008] 附图标记:1手柄 2连杆 3打销钩 4打销槽 5支腿 6固定管 7滑槽 8滑杆 9固定槽 10第一销孔 11第二销孔 12固定销 13握柄。

具体实施方式

[0009] 行程冲量取销器,如图1所示,包括圆柱形的手柄1,手柄1上安装连杆2的一端,连杆2的另一端设置倾斜的打销钩3和两个支腿5,打销钩3端部一侧开设打销槽4,打销钩3位于连杆2一侧,两个支腿5位于连杆2另一侧。这种结构设置分列连杆2两侧的打销钩3和两个

支腿5，打销钩3能够通过打销槽4勾在弹簧销的外环口内，两个支腿5与绝缘子相触并为连杆提供支点，操作人员对连杆2施加向支腿5方向的力，将打销钩3撬起，从而使弹簧销脱离绝缘子，这种结构简单，单手即可完成整套取销动作，适合高空作业，取销快，绝缘子更换效率高。绝缘子更换完成后安装弹簧销时，可用手柄1端部将弹簧销砸入销孔。

[0010] 所述的手柄1上连接固定管6，连杆2的一端位于固定管6内，固定管6两侧分别开设滑槽7，连杆2两端安装滑杆8，滑杆8与滑槽7相配合，连杆2能够通过滑杆8在固定管6内沿滑槽7移动。这种结构可以将打销钩3通过打销槽4勾在弹簧销的外环口内，双手握住把手，下压之后再向上用力提拔，靠滑杆8在滑槽7内的行程产生的冲击力将弹簧销拔出，这种结构通过滑杆8与滑槽7，可以实现将向上提拔弹簧销的力缓冲，从而将提拔弹簧销的力最大化。

[0011] 所述的手柄1一端端面开设固定槽9，手柄1一端两侧分别开设第一销孔10，第一销孔10均与固定槽9相通，固定管6一端位于固定槽9内，固定管6一端两侧分别开设第二销孔11，第一销孔10和第二销孔11内配合设置固定销12。这种结构能够使手柄1与固定管6分离，并方便手柄1与固定管6拆卸安装，方便携带。

[0012] 所述的手柄1一端安装同轴的圆柱形的握柄13，握柄13直径大于手柄1直径。这种结构使握柄13适合人单手握住，方便力的传导，避免取销过程中人手在手柄1上滑动，握柄13的直径大，还方便将将弹簧销砸入销孔。

[0013] 本实用新型的技术方案并不限制于本实用新型所述的实施例的范围内。本实用新型未详尽描述的技术内容均为公知技术。

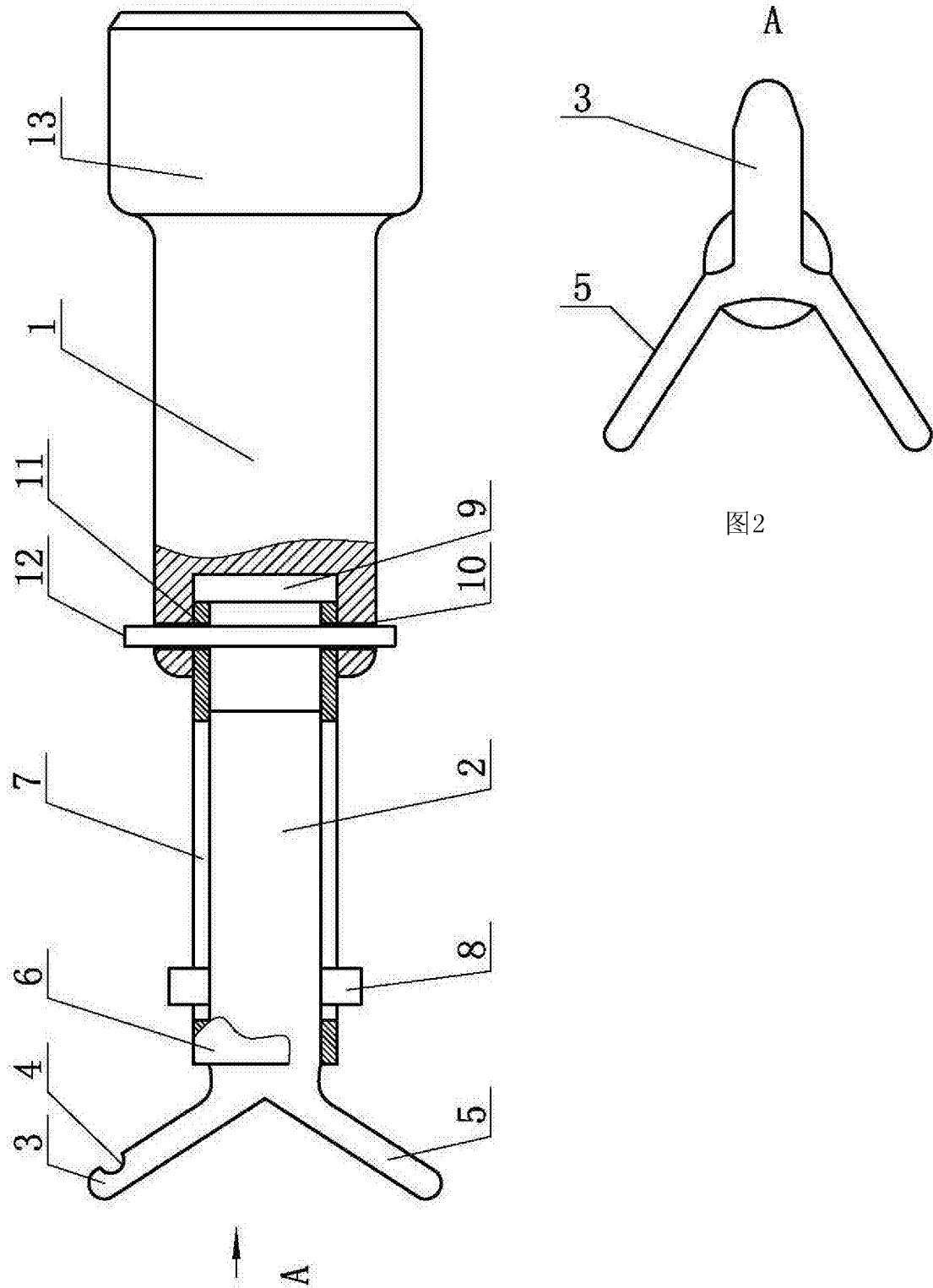


图1

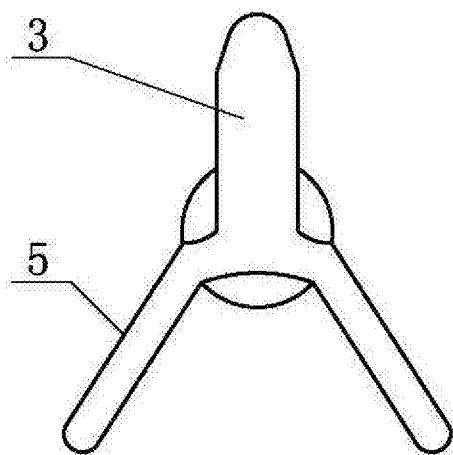


图2