



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206960512 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720501130.2

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 国网江苏省电力有限公司检修分公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区苏源大道58号-5

(72)发明人 甘强

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

G01R 1/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

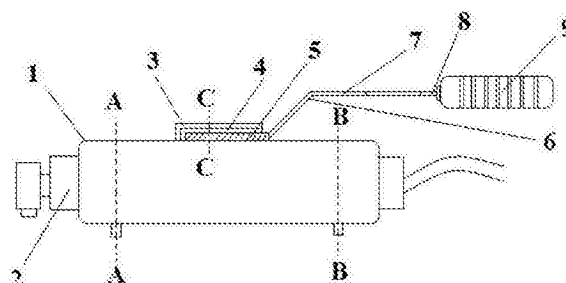
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力检测保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力检测保护装置，包括固定套(1)固定套(1)内部设置有电力检测工具(2)，固定套(1)上表面连有半圆环形的固定环(3)，固定环(3)的内表面连有与其形状相同的橡胶层(4)，橡胶层(4)与固定套(1)上表面之间设置有固定杆(5)，固定杆(5)与橡胶层(4)的下表面过盈配合，固定杆(5)的右端与连接杆(6)的一端相连，连接杆(6)的另一端连有伸缩杆(7)的一端，伸缩杆(7)的另一端连有手柄杆(8)，手柄杆(8)上外套有手柄(9)。本实用新型提供了一种电力检测保护装置，可以避免感应电击的隐患，保障操作人员安全。



1. 一种电力检测保护装置,其特征在于:包括固定套(1),所述固定套(1)内部设置有电力检测工具(2),所述固定套(1)上表面连有半圆环形的固定环(3),所述固定环(3)的内表面连有与其形状相同的橡胶层(4),所述橡胶层(4)与所述固定套(1)上表面之间设置有固定杆(5),所述固定杆(5)与所述橡胶层(4)的下表面过盈配合,所述固定杆(5)的右端与连接杆(6)的一端相连,所述连接杆(6)的另一端连有伸缩杆(7)的一端,所述伸缩杆(7)的另一端连有手柄杆(8),所述手柄杆(8)上外套有手柄(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力检测保护装置,其特征在于:所述固定套(1)包括第一半圆环(11)和第二半圆环(12),所述第一半圆环(11)和第二半圆环(12)的上端通过销钉(13)活动连接,所述第一半圆环(11)和第二半圆环(12)的内壁设置有缓冲层(14),所述第一半圆环(11)和第二半圆环(12)的下端分别设置有互相平行的第一连接部(111)和第二连接部(112),紧固螺栓(15)穿过所述第一连接部(111)和第二连接部(112),并且用螺母(16)固定。

3. 根据权利要求2所述的一种电力检测保护装置,其特征在于:所述第一半圆环(11)和第二半圆环(12)下端之间设置有垫块(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种电力检测保护装置,其特征在于:所述缓冲层(14)的材质为橡胶。

5. 根据权利要求1所述的一种电力检测保护装置,其特征在于:所述手柄(9)上设置有绝缘层。

6. 根据权利要求5所述的一种电力检测保护装置,其特征在于:所述绝缘层上设置有防滑纹。

7. 根据权利要求2所述的一种电力检测保护装置,其特征在于:所述第一半圆环(11)和第二半圆环(12)均为2个,分别位于所述固定套(1)的左右两端。

8. 根据权利要求1所述的一种电力检测保护装置,其特征在于:所述固定杆(5)和连接杆(6)之间的夹角为 120°C 到 150°C ,所述固定套(1)和伸缩杆(7)平行。

一种电力检测保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种电力检测保护装置,属于电力设备技术领域。

背景技术

[0002] 现有的操作人员在电力检测过程中,一般都是直接手持电力检测工具,在检查过程中,虽然电力检测工具已经具备绝缘保护功能,但是由于操作过程中接触距离较近,仍然存在感应电击的隐患,危害操作人员的安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种可以避免感应电击的隐患,保障操作人员安全的电力检测保护装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种电力检测保护装置,包括固定套,所述固定套内部设置有电力检测工具,所述固定套上表面连有半圆环形的固定环,所述固定环的内表面连有与其形状相同的橡胶层,所述橡胶层与所述固定套上表面之间设置有固定杆,所述固定杆与所述橡胶层的下表面过盈配合,所述固定杆的右端与连接杆的一端相连,所述连接杆的另一端连有伸缩杆的一端,所述伸缩杆的另一端连有手柄杆,所述手柄杆上外套有手柄。

[0006] 所述固定套包括第一半圆环和第二半圆环,所述第一半圆环和第二半圆环的上端通过销钉活动连接,所述第一半圆环和第二半圆环的内壁设置有缓冲层,所述半圆环和第二半圆环的下端分别设置有互相平行的第一连接部和第二连接部,紧固螺栓穿过所述第一连接部和第二连接部,并且用螺母固定。

[0007] 所述第一半圆环和第二半圆环下端之间设置有垫块。

[0008] 所述缓冲层的材质为橡胶。

[0009] 所述手柄上设置有绝缘层。

[0010] 所述绝缘层上设置有防滑纹。

[0011] 所述第一半圆环和第二半圆环均为2个,分别位于所述固定套的左右两端。

[0012] 所述固定杆和连接杆之间的夹角为 120° 到 150° ,所述固定套和伸缩杆平行。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供了一种电力检测保护装置,固定杆与橡胶层的下表面过盈配合,固定杆的右端与连接杆的一端相连,连接杆的另一端连有伸缩杆的一端,伸缩杆的另一端连有手柄杆,手柄杆上外套有手柄,使用时固定杆插入到橡胶层和固定套之间,方便操作,通过伸缩杆的调节增加操作者与电力检测工具之间的距离,能够避免感应电击的隐患,保障操作人员安全。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种电力检测保护装置的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A-A部或者B-B部的截面图;

[0016] 图3为图1中C-C部的截面图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述,以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0018] 如图1和图3所示,一种电力检测保护装置,包括固定套1,固定套1内部设置有电力检测工具2,固定套1上表面连有半圆环形的固定环3,所述固定环3的内表面连有与其形状相同的橡胶层4,橡胶层4与所述固定套1上表面之间设置有固定杆5,固定杆5与橡胶层4的下表面过盈配合,固定杆5的右端与连接杆6的一端相连,连接杆6的另一端连有伸缩杆7的一端,所述伸缩杆7的另一端连有手柄杆8,所述手柄杆8上外套有手柄9。

[0019] 如图2所示,固定套1包括第一半圆环11和第二半圆环12,所述第一半圆环11和第二半圆环12的上端通过销钉13活动连接,所述第一半圆环11和第二半圆环12的内壁设置有缓冲层14,半圆环11和第二半圆环12的下端分别设置有互相平行的第一连接部111和第二连接部112,紧固螺栓15穿过第一连接部111和第二连接部112,并且用螺母16固定,可以方便地固定电力检测工具。

[0020] 第一半圆环11和第二半圆环12下端之间设置有垫块17。

[0021] 缓冲层14的材质为橡胶,既可以起到绝缘的作用,也可以起到缓冲作用。

[0022] 手柄9上设置有绝缘层。

[0023] 绝缘层上设置有防滑纹。

[0024] 第一半圆环11和第二半圆环12均为2个,分别位于固定套1的左右两端。

[0025] 固定杆5和连接杆6之间的夹角为120℃到150℃,优选为120℃,固定套1和伸缩杆7平行。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

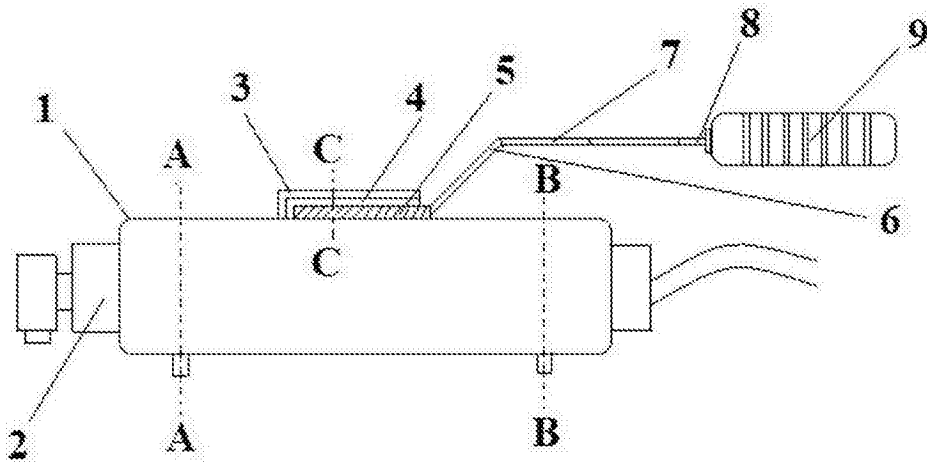


图1

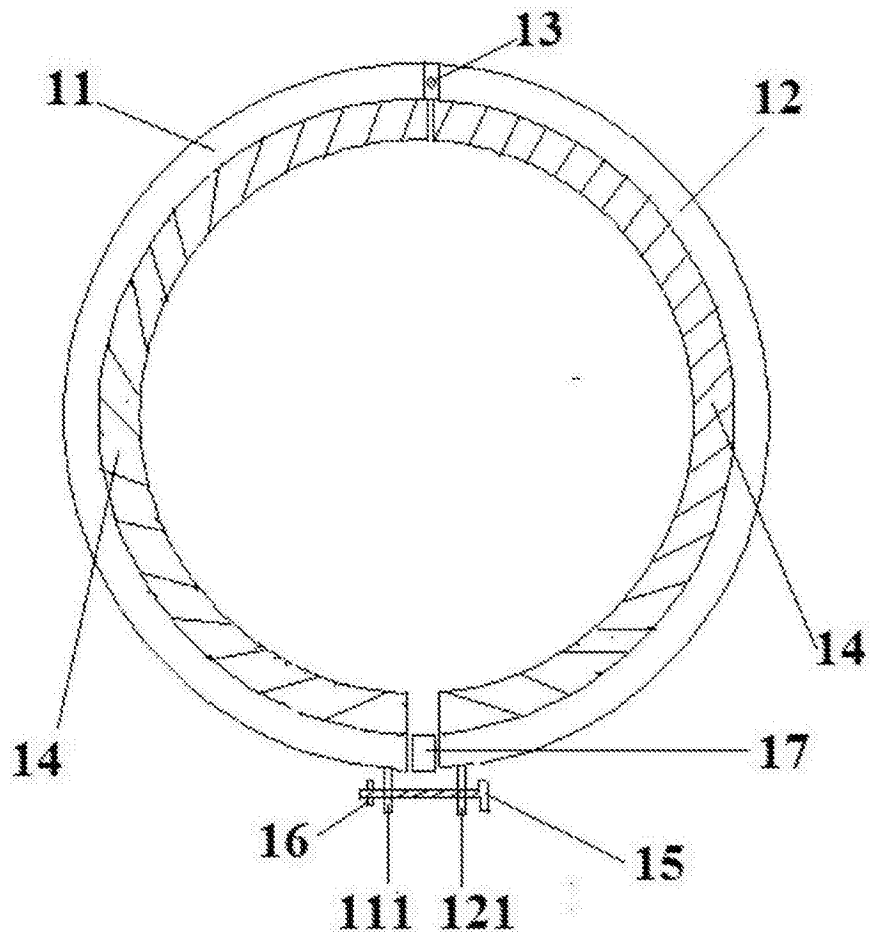


图2

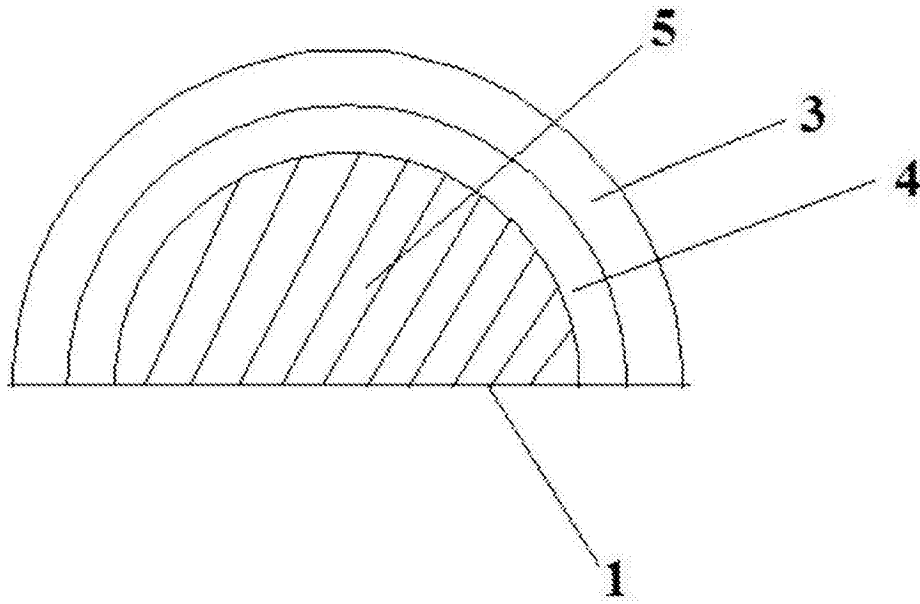


图3