



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204366867 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520001417. X

(22) 申请日 2015.01.04

(73) 专利权人 江苏省电力公司淮安供电公司
地址 223002 江苏省淮安市清浦区淮海南路
134 号

专利权人 国家电网公司 江苏省电力公司

(72) 发明人 陈健 谢剑锋 吴绍武 卢旻
杨超 王日月 付彦冰 孙希

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 谢观素

(51) Int. Cl.

B25B 27/00(2006.01)

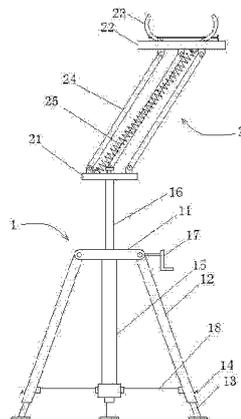
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

避雷器泄漏电流表拆装支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种避雷器泄漏电流表拆装支架,包括下支架和上支架,所述下支架上设有升降杆;所述上支架由底板、托板、托爪、连杆、张紧弹簧组成,所述底板安装在升降杆顶端,所述连杆两端分别连接于底板和托板,所述张紧弹簧安装在底板和托板之间并处于拉伸状态,所述托爪安装在托板上表面。通过拆装支架来把持泄漏电流表,不需要单独投入人力,劳动强度低,而且节约检修工作的人力投入,降低检修成本;伸缩腿、升降杆以及上支架的连杆都可以进行调节,适应不同的检修现场环境,通用性好。



1. 避雷器泄漏电流表拆装支架,其特征在于:包括下支架(1)和上支架(2),所述下支架(1)上设有升降杆(16);所述上支架(2)由底板(21)、托板(22)、托爪(23)、连杆(24)、张紧弹簧(25)组成,所述底板(21)安装在升降杆(16)顶端,所述连杆(24)两端分别连接于底板(21)和托板(22),所述张紧弹簧(25)安装在底板(21)和托板(22)之间并处于拉伸状态,所述托爪(23)安装在托板(22)上表面。

2. 如权利要求1所述的避雷器泄漏电流表拆装支架,其特征在于:所述下支架(1)包括水平的基板(11),以及转动连接于基板(11)的三条支撑腿(12),所述基板(11)下表面还连接有中空的中心柱(15),三条支撑腿(12)分别通过连杆(18)连接于中心柱(15);所述升降杆(16)下端安装在中心柱(15)的空腔中,上端穿出基板(11),并与安装在基板(11)上的手柄(17)通过齿轮传动。

3. 如权利要求2所述的避雷器泄漏电流表拆装支架,其特征在于:所述支撑腿(12)为中空结构,其空腔中安装有从下端穿出的伸缩腿(13),所述伸缩腿(13)与支撑腿(12)之间设有定位销(14)。

4. 如权利要求1所述的避雷器泄漏电流表拆装支架,其特征在于:所述连杆(24)设有三根,每根连杆(24)的两端分别通过铰链转动连接于底板(21)上表面和托板(22)下表面。

避雷器泄漏电流表拆装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种避雷器泄漏电流表拆装支架。

背景技术

[0002] 目前,避雷器泄露电流表运行中经常会由于进水受潮、部件老化而损坏。为了不影响设备供电,通常需要带电更换泄露电流表。由于是带电更换,所以确保人身和设备的安全尤为重要;检修人员一般情况下是三根接地小线把泄露电流表两端短接,然后一人拆除固定螺丝,一人把持稳住泄露电流表,另一人负责接地小线在更换过程中的接地良好。泄露电流表较重,固定在避雷器上的螺栓较多,拆除时间长,把持泄漏电流表的工人劳动强度大。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种避雷器泄漏电流表拆装支架,可以解决现有避雷器泄漏电流表检修需要一人把持稳住泄漏电流表,导致劳动强度大的问题。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 避雷器泄漏电流表拆装支架,包括下支架和上支架,所述下支架上设有升降杆;所述上支架由底板、托板、托爪、连杆、张紧弹簧组成,所述底板安装在升降杆顶端,所述连杆两端分别连接于底板和托板,所述张紧弹簧安装在底板和托板之间并处于拉伸状态,所述托爪安装在托板上表面。

[0006] 所述下支架包括水平的基板,以及转动连接于基板的三条支撑腿,所述基板下表面还连接有中空的中心柱,三条支撑腿分别通过连杆连接于中心柱;所述升降杆下端安装在中心柱的空腔中,上端穿出基板,并与安装在基板上的手柄通过齿轮传动。

[0007] 所述支撑腿为中空结构,其空腔中安装有从下端穿出的伸缩腿,所述伸缩腿与支撑腿之间设有定位销。

[0008] 所述连杆设有三根,每根连杆的两端分别通过铰链转动连接于底板上表面和托板下表面。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0010] 一、通过拆装支架来把持泄漏电流表,不需要单独投入人力,劳动强度低,而且节约检修工作的人力投入,降低检修成本;

[0011] 二、伸缩腿、升降杆以及上支架的连杆都可以进行调节,适应不同的检修现场环境,通用性好。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示的避雷器泄漏电流表拆装支架,包括下支架 1 和上支架 2,所述下支架

1 上设有升降杆 16 ;所述上支架 2 由底板 21、托板 22、托爪 23、连杆 24、张紧弹簧 25 组成,所述底板 21 安装在升降杆 16 顶端,所述连杆 24 两端分别连接于底板 21 和托板 22,所述张紧弹簧 25 安装在底板 21 和托板 22 之间并处于拉伸状态,所述托爪 23 安装在托板 22 上表面。

[0014] 所述下支架 1 包括水平的基板 11,以及转动连接于基板 11 的三条支撑腿 12,所述基板 11 下表面还连接有中空的中心柱 15,三条支撑腿 12 分别通过连杆 18 连接于中心柱 15 ;所述升降杆 16 下端安装在中心柱 15 的空腔中,上端穿出基板 11,并与安装在基板 11 上的手柄 17 通过齿轮传动。

[0015] 所述支撑腿 12 为中空结构,其空腔中安装有从下端穿出的伸缩腿 13,所述伸缩腿 13 与支撑腿 12 之间设有定位销 14。

[0016] 所述连杆 24 设有三根,每根连杆 24 的两端分别通过铰链转动连接于底板 21 上表面和托板 22 下表面。

[0017] 检修时根据现场环境调节伸缩腿 13,使支架放稳,然后调节升降杆 16 高度,将托板 22 移动到合适位置,调节托爪 23 夹持泄漏电流表即可进行拆卸或安装工作。

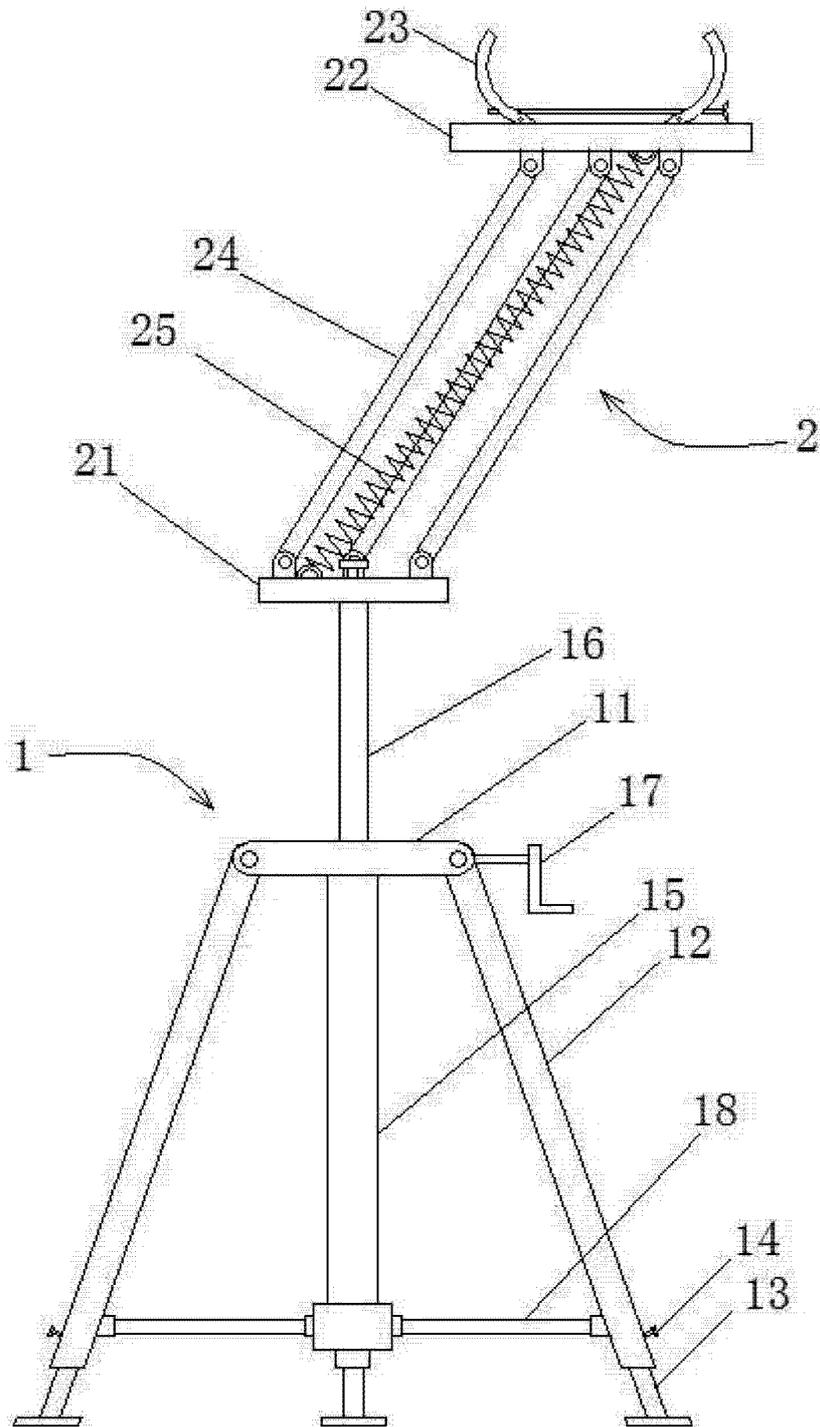


图 1