



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204536405 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201420496775. 8

(22) 申请日 2014. 08. 29

(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 国网冀北电力有限公司承德供电公司

(72) 发明人 佟昌辉 李辉

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王宝筠

(51) Int. Cl.

G01R 19/155(2006. 01)

G01R 1/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

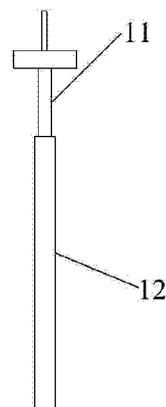
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种加长型验电器

(57) 摘要

本申请提供一种加长型验电器,包括验电器以及与该验电器的尾部相连的支撑杆,通过将支撑杆与验电器连接组合成加长型验电器,可有效避免通过现有验电器进行长距离验电时,因现有验电器长度较短所导致的不方便、存在安全隐患的问题。



1. 一种加长型验电器,其特征在于,包括验电器,及与所述验电器的尾部相连的支撑杆,所述支撑杆的尾部设置有摩擦垫。
2. 根据权利要求 1 所述的加长型验电器,其特征在于,所述支撑杆的端部与所述验电器的尾部通过皮套相连。
3. 根据权利要求 2 所述的加长型验电器,其特征在于,所述皮套的一端套在所述支撑杆的端部,另一端套在所述验电器的尾部。
4. 根据权利要求 3 所述的加长型验电器,其特征在于,所述皮套的两端设置有螺纹。
5. 根据权利要求 4 所述的加长型验电器,其特征在于,所述皮套的两端设置的螺纹相同。
6. 根据权利要求 4 所述的加长型验电器,其特征在于,所述皮套的两端设置的螺纹不同。
7. 根据权利要求 1-6 任意一项所述的加长型验电器,其特征在于,所述支撑杆的端部设置有与所述皮套的一端上的螺纹相匹配的螺纹;所述验电器的尾部设置有与所述皮套的另一端上的螺纹相匹配的螺纹。
8. 根据权利要求 1 所述的加长型验电器,其特征在于,所述验电器为验电笔。
9. 根据权利要求 1 所述的加长型验电器,其特征在于,所述支撑杆为绝缘拉杆。

一种加长型验电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力系统技术领域,特别是涉及一种加长型验电器。

背景技术

[0002] 验电器是用来测试 10kV 高压配电线路和设备上是否带电的装置。现有的验电器长度一般只有 1.5 米左右,当需要在长距离验电时不方便、存在安全隐患,如:对较高的线路设备验电不方便,如果登杆进行作业,特别是同一杆塔上两条或两条以上的线路验电不安全,存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型实施例提供一种加长型验电器,以避免通过现有验电器进行长距离验电时,因现有验电器长度较短所导致的不方便、存在安全隐患的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型实施例提供的技术方案如下:

[0005] 一种加长型验电器,包括验电器,及与所述验电器的尾部相连的支撑杆。

[0006] 优选的,所述支撑杆的端部与所述验电器的尾部通过皮套相连。

[0007] 优选的,所述皮套的一端套在所述支撑杆的端部,另一端套在所述验电器的尾部。

[0008] 优选的,所述皮套的两端设置有螺纹。

[0009] 优选的,所述皮套的两端设置的螺纹相同。

[0010] 优选的,所述皮套的两端设置的螺纹不同。

[0011] 优选的,所述支撑杆的端部设置有与所述皮套的一端上的螺纹相匹配的螺纹;所述验电器的尾部设置有与所述皮套的另一端上的螺纹相匹配的螺纹。

[0012] 优选的,所述验电器为验电笔。

[0013] 优选的,所述支撑杆为绝缘拉杆。

[0014] 优选的,所述支撑杆的尾部设置有摩擦垫。

[0015] 本申请提供一种加长型验电器,包括验电器以及与该验电器的尾部相连的支撑杆,通过将支撑杆与验电器连接组合成加长型验电器,可有效避免通过现有验电器进行长距离验电时,因现有验电器长度较短所导致的不方便、存在安全隐患的问题。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0017] 图 1 为本申请实施例一提供的一种加长型验电器的结构示意图;

[0018] 图 2 为本申请实施例二提供的一种加长型验电器的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例一：

[0021] 图 1 为本申请实施例一提供的一种加长型验电器的结构示意图。

[0022] 如图 1 所示,该加长型验电器包括验电器 11,以及与该验电器 11 的尾部相连的支撑杆 12。

[0023] 在本申请实施例中,为了方便本领域技术人员对本申请实施例提供的加长型验电器的携带及使用,优选的,设置支撑杆 12 与验电器 11 的尾部可拆卸连接,进而使得本领域技术人员可以根据自己的需求进行操作,如:当携带该加长型验电器/进行短距离验电时,使用该加长型验电器中验电器 11 及支撑杆 12 的分开状态;当需要进行长距离验电时,使用该加长型验电器的中验电器 11 及支撑杆 12 的连接状态,以上仅仅是本申请实施例的优选方式,发明人还可以根据自己的需求任意设置本申请实施例提供的加长型验电器中验电器 11 及支撑杆 12 的连接方式,在此不做限定。

[0024] 本申请实施例提供一种加长型验电器,包括验电器以及与该验电器的尾部相连的支撑杆,通过将支撑杆与验电器连接组合成加长型验电器,可有效避免通过现有验电器进行长距离验电时,因现有验电器长度较短所导致的不方便、存在安全隐患的问题。

[0025] 实施例二：

[0026] 图 2 为本申请实施例二提供的一种加长型验电器的结构示意图。

[0027] 如图 2 所示,该加长型验电器包括:验电器 21、支撑杆 22,以及皮套 23。

[0028] 在本申请实施例中,优选的,该加长型验电器包括验电器 21 以及支撑杆 22,且该支撑杆 22 的端部与验电器 21 的尾部通过皮套 23 相连。

[0029] 在本申请实施例中,支撑杆的端部与验电器的尾部通过皮套相连,可以更好的保证通过支撑杆及验电器连接形成的加长型验电器的稳定性。

[0030] 在本申请实施例中,优选的,当支撑杆的端部与验电器的尾部通过皮套相连时,可以通过将该皮套的一端套在支撑杆的端部,另一端套在验电器的尾部的方式实现,通过使用嵌套的方式可以更好的保证通过支撑杆及验电器连接形成的加长型验电器的稳定性。

[0031] 在本申请实施例中,优选的,在皮套的两端设置有螺纹。

[0032] 在本申请实施例中,优选的,位于皮套两端的螺纹相同。

[0033] 在本申请实施例中,优选的,位于皮套两端的螺纹不同。

[0034] 在本申请实施例中,优选的,在支撑杆的端部设置有与皮套的一端上的螺纹相匹配的螺纹;在验电器的尾部设置有与皮套的另一端上的螺纹相匹配的螺纹。

[0035] 在本申请实施例中,通过设置支撑杆的端部的螺纹与皮套的一端(皮套上与该支撑杆的端部相接处的一端)上的螺纹相匹配,以及验电器的尾部的螺纹与皮套的另一端(皮套上与该验电器的尾部相接处的一端)上的螺纹相匹配,可以保证不管在皮套两端的螺纹相同的情况下,还是在皮套两端螺纹不相同的情况下,支撑杆的端部与皮套的一端的可靠连接以及验电器的尾部与皮套的另一端的可靠连接,进而保证本申请实施例提供的加

长型验电器的可靠性。

[0036] 在本申请实施例中,优选的该验电器为验电笔,以上仅仅是本申请实施例的优选方式,发明人还可以根据自己的需求任意设置该验电器的表现形式。

[0037] 在本申请实施例中,为了保证本领域技术人员在使用加长型验电器时的安全性,优选的,设置支撑杆为绝缘拉杆。

[0038] 在本申请实施例中,为了有效避免当本领域技术人员在使用本申请实施例提供的加长型验电器时,该加长型验电器在人手中脱落的情况,优选的,在支撑杆的尾部设置摩擦垫,以增大人手与支撑杆之间的摩擦力,进而有效防止加长型验电器从人手中脱落的情况。

[0039] 本申请实施例提供一种加长型验电器,包括验电器、支撑杆及皮套,其中,验电器的尾部与支撑杆的端部通过皮套相连。本申请实施例利用皮套将支撑杆与验电器连接组合成加长型验电器,可以在提高加长型验电器可靠性(验电器的尾部与支撑杆的端部连接稳定)的同时,有效避免通过现有验电器进行长距离验电时,因现有验电器长度较短所导致的不方便、存在安全隐患的问题。

[0040] 本实用新型中各个部分采用递进的方式描述,每个部分重点说明的都是与其他部分的不同之处,各个部分之间相同相似部分互相参见即可。

[0041] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,使本领域技术人员能够理解或实现本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

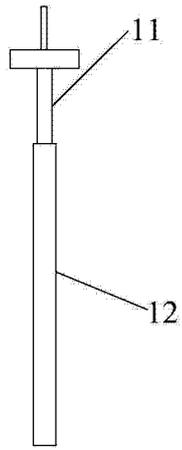


图 1

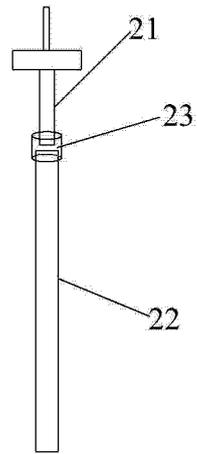


图 2