

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203321983 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320369661. 2

(22) 申请日 2013. 06. 25

(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 冀北电力有限公司承德供电公司

(72) 发明人 李兆斌 纪海军 任安福 徐树和

(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.

F16B 7/20(2006. 01)

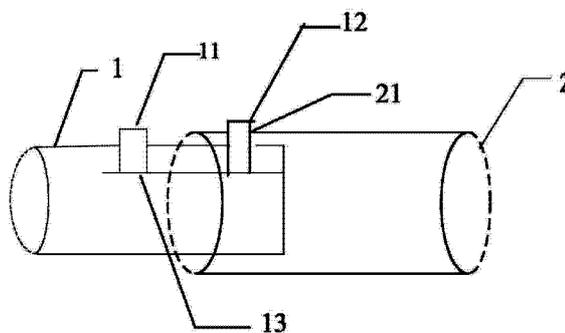
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种绝缘杆的杆体连接工具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种绝缘杆的杆体连接工具。在使用该工具时,首先将第一套管固定在一个杆体上,第二套管固定在另一个杆体上。由于该工具的第一凸起通过弹性支架与第二凸起相连,且该弹性支架靠近第二凸起的一端固定在第一套管的侧壁上,因而当按下第一凸起时,第二凸起也向下运动。进而,按住第一凸起,将第一套管嵌套在第二套管中,进一步,松开第一凸起,使第二凸起卡接在第二套管的通孔上,以达到固定杆体的目的。



1. 一种绝缘杆的杆体连接工具,其特征在于,包括:
第一套管和第二套管,所述第一套管嵌套在所述第二套管的内部;
所述第一套管的上表面上贯穿设置有第一凸起和第二凸起;
所述第一套管的内部设置有分别与所述第一凸起和所述第二凸起相连的弹性支架,所述弹性支架靠近所述第二凸起的一端与所述第一套管的侧壁固定连接;
所述第二套管上设置有与所述第二凸起相适配的通孔,所述第二凸起卡接在所述通孔内。

一种绝缘杆的杆体连接工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,尤其是涉及一种绝缘杆的杆体连接工具。

背景技术

[0002] 在电力线路的维护工作中,绝缘杆是使用频率最高的工具之一。在事故处理、停电检修、线路巡视等工作中都要使用绝缘杆。为了适应不同场合对绝缘杆长度的要求,绝缘杆通常包括多个杆体,多个杆体之间可拆卸连接,以增加或缩小绝缘杆的长度。

[0003] 现在使用的绝缘杆的杆体之间的连接通常采用螺纹拧合连接。在使用一段时间后,螺纹被磨平,使杆体之间的连接不牢固,降低绝缘杆的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型一种绝缘杆的杆体连接工具,以提高绝缘杆的使用寿命。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种绝缘杆的杆体连接工具,包括:

[0007] 第一套管和第二套管,所述第一套管嵌套在所述第二套管的内部;

[0008] 所述第一套管的上表面上贯穿设置有第一凸起和第二凸起;

[0009] 所述第一套管的内部设置有分别与所述第一凸起和所述第二凸起相连的弹性支架,所述弹性支架靠近所述第二凸起的一端与所述第一套管的侧壁固定连接;

[0010] 所述第二套管上设置有与所述第二凸起相适配的通孔,所述第二凸起卡接在所述通孔内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种绝缘杆的杆体连接工具。在使用该工具时,首先将第一套管固定在一个杆体上,第二套管固定在另一个杆体上。由于该工具的第一凸起通过弹性支架与第二凸起相连,且该弹性支架靠近第二凸起的一端固定在第一套管的侧壁上,因而当按下第一凸起时,第二凸起也向下运动。进而,按住第一凸起,将第一套管嵌套在第二套管中,进一步,松开第一凸起,使第二凸起卡接在第二套管的通孔上,以达到固定杆体的目的。本实用新型没有采用螺纹固定,不会产生螺纹被磨平的情况,因而提高了绝缘杆的使用寿命。

附图说明

[0012] 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一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1示出了本实用新型一种绝缘杆的杆体连接工具的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参见图 1 示出可本实用新型一种绝缘杆的杆体连接工具的结构示意图。在本实用新型中,该工具包括:第一套管 1 和第二套管 2,其中第一套管 1 嵌套在第二套管 2 的内部。

[0016] 另外,在第一套管 1 的上表面上还贯穿设置有第一凸起 11 和第二凸起 12,在第一套管 1 的内部设置有分别于第一凸起 11 和第二凸起 12 相连接的弹性支架 13,其中该弹性支架 13 靠近第二凸起的一端固定在第一套管的侧壁上。

[0017] 需要说明的是,在第二套管 2 上设置有与第二凸起 12 相适配的通孔 21,第二凸起 12 可卡接在通孔 21 上。

[0018] 该工具用于绝缘杆的杆体之间的连接,使用该工具时,首先将第一套管 1 固定在一个杆体上,第二套管 2 固定在另一个杆体上。由于该工具的第一凸起 11 通过弹性支架 13 与第二凸起 12 相连,且该弹性支架 13 靠近第二凸起 12 的一端固定在第一套管的侧壁上,因而当按下第一凸起 11 时,第一凸起 11 通过弹性支架 13 带动第二凸起 12 也向下运动。从而将第一套管 1 插入第二套管 2 内部,进一步,松开第一凸起 11,由于弹性支架的弹力作用,第一凸起 11 和第二凸起 12 恢复到正常状态,从而将第二凸起 12 卡接在第二套管 2 的通孔 21 上,以达到固定杆体的目的。本实用新型没有采用螺纹固定,不会产生螺纹被磨平的情况,因而提高了绝缘杆的使用寿命。

[0019] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业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。

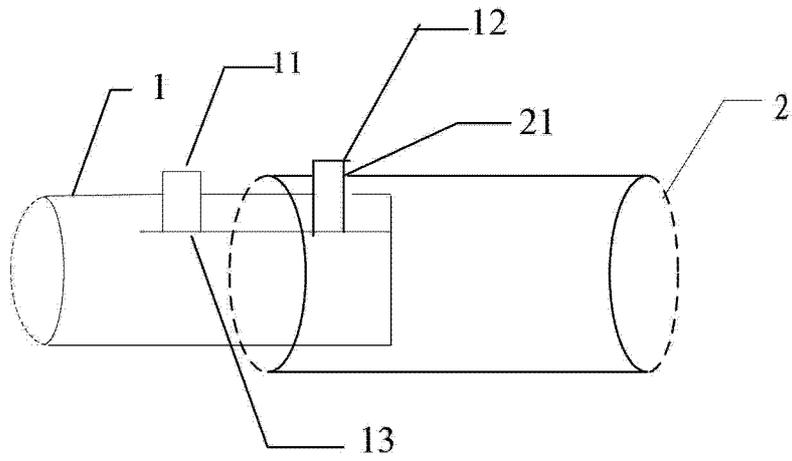


图 1