(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203300475 U
(45)授权公告日 2013.11.20

(21)申请号 201320384408.4

(22)申请日 2013.06.28

(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 宋建军 蒋子华 吴宪力

(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.
H01H 3/02(2006.01)

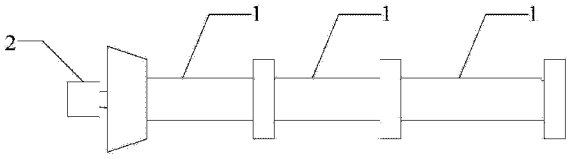
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种绝缘拉杆

(57)摘要

本实用新型涉及机械制造领域，特别是涉及一种绝缘拉杆。所述绝缘拉杆包括：两节以上的绝缘管，所述绝缘管之间依次套接，以及在拉杆头处设置的连接螺丝。本申请所公开的绝缘拉杆，通过两节以上的绝缘管，依次套接形成杆体。在需要对配电台区进行操作时，只需利用所述绝缘拉杆进行操作即可，而且便于携带，操作人员不需要预先为配电台区放置支撑工具，从而减少了工作步骤，提高了工作效率。而且，在不同的应用需求下，通过设置在拉杆头的连接螺丝能够连接不同的功能部件，以实现多种功能。



CN 203300475 U

1. 一种绝缘拉杆，其特征在于，包括：

两节以上的绝缘管，所述绝缘管之间依次套接；

在拉杆头处设置的连接螺丝。

2. 根据权利要求 1 所述的绝缘拉杆，其特征在于，

所述绝缘管为高压保险管。

3. 根据权利要求 1 所述的绝缘拉杆，其特征在于，所述绝缘拉杆还包括：

设置在所述拉杆头上，通过连接螺丝与所述拉杆头相连接的推拉杆。

4. 根据权利要求 1 所述的绝缘拉杆，其特征在于，所述绝缘拉杆还包括：

设置在所述拉杆头上，通过连接螺丝与所述拉杆头相连接的验电器。

5. 根据权利要求 1 所述的绝缘拉杆，其特征在于，所述绝缘拉杆还包括：

设置在所述拉杆头上，通过连接螺丝与所述拉杆头相连接的倒闸操作棒。

一种绝缘拉杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械制造领域，特别是涉及一种绝缘拉杆。

背景技术

[0002] 配电台区网络是我国农村电网的主要组成部分，且随着经济的高速发展，配电台区的数量也一直在增长中。为了实现对配电台区的维护，经常需要操作人员对配电台区进行操作。

[0003] 而目前的配电台区大部分安装在距离地面 2 米左右的高度。发明人在本申请的研究过程中发现，现有技术中，在对配电台区进行操作时，需要操作人员预先携带支撑工具，如凳子或梯子等到操作现场，工作步骤繁琐，降低了工作效率。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种绝缘拉杆，以解决现有技术中存在的工作步骤繁琐，工作效率低的问题，具体实施方案如下：

[0005] 一种绝缘拉杆，包括：

[0006] 两节以上的绝缘管，所述绝缘管之间依次套接；

[0007] 在拉杆头处设置的连接螺丝。

[0008] 优选的，

[0009] 所述绝缘管为高压保险管。

[0010] 优选的，所述绝缘拉杆还包括：

[0011] 设置在所述拉杆头上，通过连接螺丝与所述拉杆头相连接的推拉杆。

[0012] 优选的，所述绝缘拉杆还包括：

[0013] 设置在所述拉杆头上，通过连接螺丝与所述拉杆头相连接的验电器。

[0014] 优选的，所述绝缘拉杆还包括：

[0015] 设置在所述拉杆头上，通过连接螺丝与所述拉杆头相连接的倒闸操作棒。

[0016] 本申请所公开的绝缘拉杆，通过两节以上的绝缘管，依次套接形成杆体。在需要对配电台区进行操作时，只需利用所述绝缘拉杆进行操作即可，而且便于携带，操作人员不需要预先为配电台区放置支撑工具，从而减少了工作步骤，提高了工作效率。

[0017] 另外，本申请构成绝缘拉杆的杆体的材料为绝缘管，减少了操作人员工作时的触电隐患，提高了安全性。

[0018] 进一步的，本申请公开的绝缘拉杆主要由高压保险管制成，而现有技术中所需的支撑工具相比，价格较低，减少了成本。

[0019] 而且，在不同的应用需求下，通过设置在拉杆头的连接螺丝能够连接不同的功能部件，以实现多种功能。

附图说明

[0020] 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。

[0021] 图 1 为本实用新型实施例公开的一种绝缘拉杆的结构示意图；

[0022] 图 2 为本实用新型实施例公开的又一种绝缘拉杆的结构示意图；

[0023] 图 3 为本实用新型实施例公开的又一种绝缘拉杆的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 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作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。

[0025] 为了解决现有技术中存在的，在对配电台区进行操作时，存在的工作步骤繁琐的问题，本申请公开了一种绝缘拉杆。

[0026] 参见图 1 所示的结构示意图，本申请公开的绝缘拉杆包括：两节以上的绝缘管 1 和连接螺丝 2，其中，

[0027] 所述绝缘管 1 之间依次套接，形成绝缘拉杆的杆体；

[0028] 所述连接螺丝 2 设置在所述绝缘拉杆的拉杆头，用于连接所需的多种功能部件。

[0029] 本申请所公开的绝缘拉杆，通过两节以上的绝缘管，依次套接形成杆体。在需要对配电台区进行操作时，只需利用所述绝缘拉杆进行操作即可，而在不需要对配电台区进行操作时，可将各节套接着的绝缘管分解开来，以便操作人员携带。本申请公开的绝缘拉杆便于携带，操作人员不需要预先为配电台区放置支撑工具，从而减少了工作步骤，提高了工作效率。

[0030] 另外，本申请构成绝缘拉杆的杆体的材料为绝缘管，减少了操作人员工作时的触电隐患，提高了安全性。

[0031] 其中，所述绝缘管为高压保险管。所述高压保险管具有尺寸小和高绝缘强度的优势。通常将每节高压保险管设置为 30 厘米，并通过两节以上的高压保险管依次套接，形成绝缘拉杆的杆体。当然，还可以采用其他绝缘材料构建绝缘拉杆，本申请对此不做限定。

[0032] 进一步的，参见图 2 所示的结构示意图，本申请公开的绝缘拉杆还包括：推拉杆 3，所述推拉杆 3 设置在所述拉杆头上，通过连接螺丝 2 实现与所述拉杆头的连接。通过所述推拉杆，能够拉合跌落式熔断器。

[0033] 进一步的，参见图 3 所示的结构示意图，本申请公开的绝缘拉杆还包括：验电器 4，所述验电器 4 设置在所述拉杆头上，通过连接螺丝 2 实现与所述拉杆头的连接。

[0034] 通过所述验电器，能够验证停电设备是否确无电压，保证电气安全作业。其中，所述验电器可为多种形式，如旋转式验电器，本申请对此不做限定。

[0035] 进一步的，本申请公开的所述绝缘拉杆还包括倒闸操作棒。所述倒闸操作棒设置在所述拉杆头上，通过连接螺丝与所述拉杆头相连接。通过所述倒闸操作棒，能够实现倒闸操作。

[0036] 另外，在不同的应用场景下，本申请所公开的绝缘拉杆，可通过设置在拉杆头的连接螺丝连接不同的功能部件，以实现多种功能。

[0037] 本申请所公开的绝缘拉杆，通过两节以上的绝缘管，依次套接形成杆体。在需要对配电台区进行操作时，只需利用所述绝缘拉杆进行操作即可，而且便于携带，操作人员不需要预先为配电台区放置支撑工具，从而减少了工作步骤，提高了工作效率。

[0038] 另外，本申请构成绝缘拉杆的杆体的材料为绝缘管，减少了操作人员工作时的触电隐患，提高了安全性。

[0039] 进一步的，本申请公开的绝缘拉杆主要由高压保险管制成，而现有技术中所需的支撑工具相比，价格较低，减少了成本。

[0040] 而且，在不同的应用需求下，通过设置在拉杆头的连接螺丝能够连接不同的功能部件，以实现多种功能。

[0041] 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。

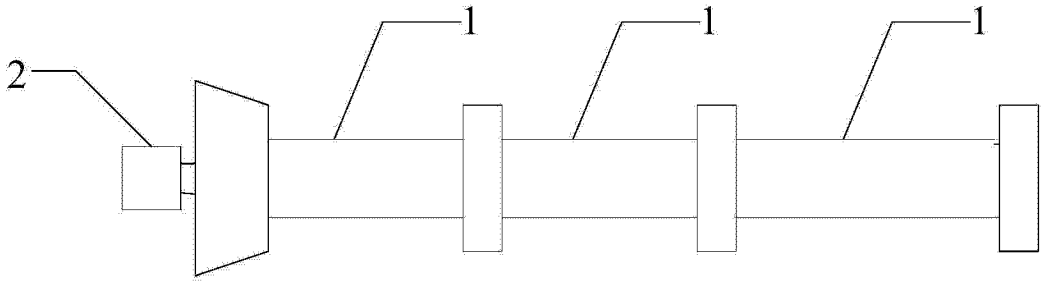


图 1

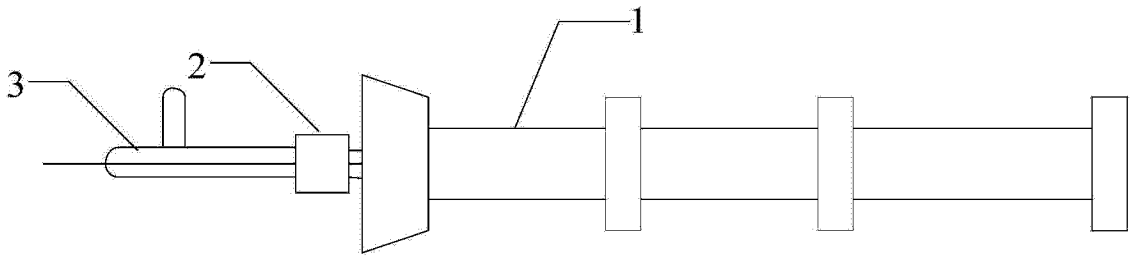


图 2

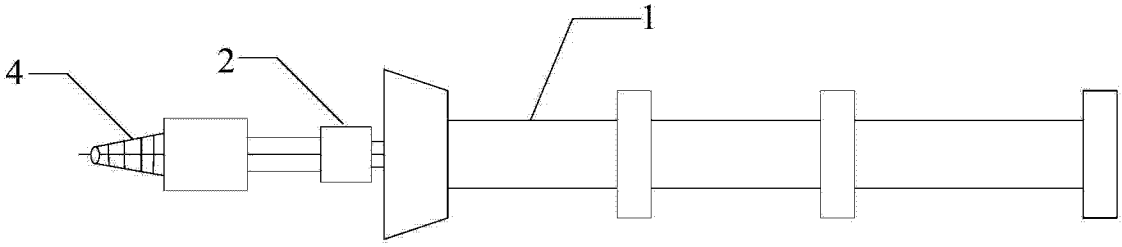


图 3