



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204333781 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201520062076. 7

(22) 申请日 2015. 01. 27

(73) 专利权人 李晓志

地址 264200 山东省威海市昆明路 23 号威海供电公司调控中心

(72) 发明人 李晓志 钱丽平 连晓华 许晓康 毕洪岩

(51) Int. Cl.

H02G 1/02(2006. 01)

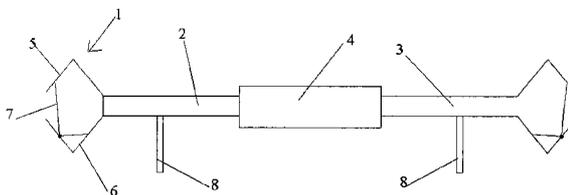
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电网电力用电缆支撑工具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种电网电力用电缆支撑工具,其包括两个绝缘支撑头和可调节长度的调节杆,两个绝缘支撑头对称的设置在可调节长度的调节杆的两端,其中,绝缘支撑头包括上绝缘夹片、下绝缘夹片和 L 型绝缘弹片,上绝缘夹片和下绝缘夹片均为 V 型结构,且相对设置, L 型绝缘弹片的弯折端点固定设置在下绝缘夹片上,且 L 型绝缘弹片的竖直片正好挡住上绝缘夹片、下绝缘夹片所组成的开口,本实用新型通过采用螺纹连接的方式,能够方便的调节撑开的距离,保证了电缆被夹持的可靠性,本实用新型十分方便,不需要专门的撑开人员,作业人员自己就可完成,提高了电力电网的操作效率,降低了劳动强度。



1. 一种电网电力用电线支撑工具,其包括两个绝缘支撑头和可调节长度的调节杆,其特征在于,所述的两个绝缘支撑头对称的设置在可调节长度的调节杆的两端,其中,所述绝缘支撑头包括上绝缘夹片、下绝缘夹片和 L 型绝缘弹片,所述上绝缘夹片和所述下绝缘夹片均为 V 型结构,且相对设置,所述 L 型绝缘弹片的弯折端点固定设置在所述下绝缘夹片上,且 L 型绝缘弹片的竖直片正好挡住所述上绝缘夹片与下绝缘夹片所组成的开口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电网电力用电线支撑工具,其特征在于,所述可调节长度的调节杆包括调节杆一、调节杆二和调节套筒,其中,调节杆一的外端与其中一个所述绝缘支撑头固定连接,所述调节杆一的内端设置有左旋外螺纹,所述调节套筒与所述调节杆一连接的一端设置有左旋内螺纹,所述调节套筒的另一端设置有右旋内螺纹,所述调节杆二的内端设置有右旋外螺纹,且左旋内螺纹与左旋外螺纹、右旋内螺纹与右旋外螺纹螺纹配合连接,所述调节杆二的外端与另一个所述绝缘支撑头固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种电网电力用电线支撑工具,其特征在于,还包括两个防转把手,所述防转把手对称设置在所述调节杆一和所述调节杆二上。

4. 根据权利要求 3 所述的一种电网电力用电线支撑工具,其特征在于,所述防转把手的轴线与所述调节杆一的轴线相垂直。

5. 根据权利要求 1-4 任意一项所述的一种电网电力用电线支撑工具,其特征在于,所述 L 型绝缘弹片的外部设置有一层橡胶层。

## 一种电网电力用电缆支撑工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力电网辅助设备,具体为一种电网电力用电缆支撑工具,属于电力辅助设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,在电网布线或者电力电网铺设以及带电立杆作业中,往往需要将相互干涉或者想靠太近的电缆撑开一定距离,以便于作业者进入或者方便操作,现在人们一般采用杆件需要专门的另一个人来将电缆撑开,以使作业者具有一定的操作空间,尤其是在带电的情况下,由于电网一般都是高压电,这种撑开方式十分不便,而且,撑开的安全性不高,撑开的距离也难以调节,效率低,劳动强度大。

[0003] 为解决以上的各个技术问题,本实用新型提供了一种电网电力用电缆支撑工具,其结构简单、使用方便、可靠,通过采用螺纹连接的方式,能够方便的调节撑开的距离,而通过设置上绝缘夹片、下绝缘夹片和 L 型绝缘弹片,能够很好的保证电缆被夹持的可靠性,只有作业者完成作业后,采用专用工具或者手动拨开 L 型绝缘弹片,才能使得电缆从绝缘支撑头中取出,提高了作业过程中,撑开电缆的可靠性和稳定性,本实用新型十分方便,不需要专门的撑开人员,作业人员自己就可完成,提高了电力电网的操作效率,降低了劳动强度。

### 发明内容

[0004] 针对上述情况,为解决现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供了一种电网电力用电缆支撑工具,其包括两个绝缘支撑头和可调节长度的调节杆,其特征在于,所述的两个绝缘支撑头对称的设置可调节长度的调节杆的两端,其中,所述绝缘支撑头包括上绝缘夹片、下绝缘夹片和 L 型绝缘弹片,所述上绝缘夹片和所述下绝缘夹片均为 V 型结构,且相对设置,所述 L 型绝缘弹片的弯折端点固定设置在所述下绝缘夹片上,且 L 型绝缘弹片的竖直片正好挡住所述上绝缘夹片与下绝缘夹片所组成的开口。

[0005] 进一步,作为优选,所述可调节长度的调节杆包括调节杆一、调节杆二和调节套筒,其中,调节杆一的外端与其中一个所述绝缘支撑头固定连接,所述调节杆一的内端设置有左旋外螺纹,所述调节套筒与所述调节杆一连接的一端设置有左旋内螺纹,所述调节套筒的另一端设置有右旋内螺纹,所述调节杆二的内端设置有右旋外螺纹,且左旋内螺纹与左旋外螺纹、右旋内螺纹与右旋外螺纹螺纹配合连接,所述调节杆二的外端与另一个所述绝缘支撑头固定连接。

[0006] 进一步,作为优选,为了提高操作的方便性和稳定性,本实用新型还包括两个防转把手,所述防转把手对称设置在所述调节杆一和所述调节杆二上。

[0007] 进一步,作为优选,所述防转把手的轴线与所述调节杆一的轴线相垂直。

[0008] 进一步,作为优选,为了防止在撑开电缆过程中损坏电缆的外绝缘皮,所述 L 型绝缘弹片的外部设置有一层橡胶层。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型提供了一种电网电力用电缆支撑工具，其结构简单、使用方便、可靠，通过采用螺纹连接的方式，能够方便的调节撑开的距离，而通过设置上绝缘夹片、下绝缘夹片和 L 型绝缘弹片，能够很好的保证电缆被夹持的可靠性，只有作业者完成作业后，采用专用工具或者手动拨开 L 型绝缘弹片，才能使得电缆从绝缘支撑头中取出，提高了作业过程中，撑开电缆的可靠性和稳定性，本实用新型十分方便，不需要专门的撑开人员，作业人员自己就可完成，提高了电力电网的操作效率，降低了劳动强度。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型提供了一种电网电力用电缆支撑工具的结构示意图。

[0011] 其中，1、绝缘支撑头，2、调节杆一，3、调节杆二，4、调节套筒，5、上绝缘夹片，6、下绝缘夹片，7、L 型绝缘弹片，8、防转把手。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0013] 如图 1 所示，本实用新型提供了一种电网电力用电缆支撑工具，其包括两个绝缘支撑头 1 和可调节长度的调节杆，两个绝缘支撑头 1 对称的设置可调节长度的调节杆的两端，其中，绝缘支撑头 1 包括上绝缘夹片 5、下绝缘夹片 6 和 L 型绝缘弹片 7，上绝缘夹片 5 和下绝缘夹片 6 均为 V 型结构，且相对设置，L 型绝缘弹片 7 的弯折端点固定设置在下绝缘夹片 6 上，且 L 型绝缘弹片 7 的竖直片正好挡住上绝缘夹片 1 与下绝缘夹片 6 所组成的开口。

[0014] 可调节长度的调节杆包括调节杆一 2、调节杆二 3 和调节套筒 4，其中，调节杆一 2 的外端与其中一个绝缘支撑头 1 固定连接，调节杆一 2 的内端设置有左旋外螺纹，调节套筒 4 与调节杆一 2 连接的一端设置有左旋内螺纹，调节套筒 4 的另一端设置有右旋内螺纹，调节杆二 3 的内端设置有右旋外螺纹，且左旋内螺纹与左旋外螺纹、右旋内螺纹与右旋外螺纹配合连接，调节杆二 3 的外端与另一个绝缘支撑头 1 固定连接。

[0015] 同时，为了提高操作的方便性和稳定性，本实用新型还包括两个防转把手 8，防转把手 8 对称设置在调节杆一 2 和调节杆二 3 上。防转把手 8 的轴线与所述调节杆一 2 的轴线相垂直。

[0016] 另外，为了防止在撑开电缆过程中损坏电缆的外绝缘皮，L 型绝缘弹片 7 的外部设置有一层橡胶层。

[0017] 本实用新型通过采用螺纹连接的方式，能够方便的调节撑开的距离，而通过设置上绝缘夹片、下绝缘夹片和 L 型绝缘弹片，能够很好的保证电缆被夹持的可靠性，只有作业者完成作业后，采用专用工具或者手动拨开 L 型绝缘弹片，才能使得电缆从绝缘支撑头中取出，提高了作业过程中，撑开电缆的可靠性和稳定性，本实用新型十分方便，不需要专门的撑开人员，作业人员自己就可完成，提高了电力电网的操作效率，降低了劳动强度。

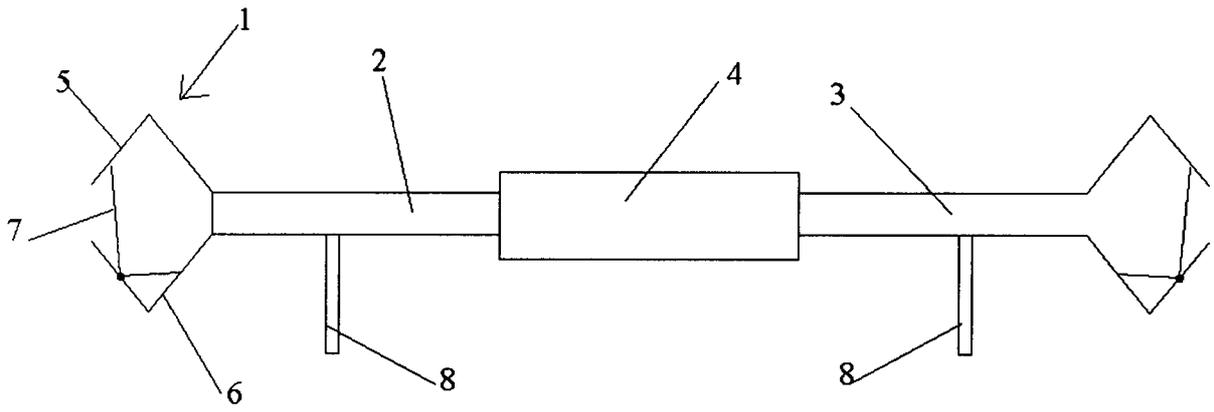


图 1