



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211126830 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 202020160955.4

(22)申请日 2020.02.11

(73)专利权人 李少明

地址 012000 内蒙古自治区乌兰察布市集
宁区恩和大街62号4栋1单元501

(72)发明人 李少明 武翎飞

(51)Int.Cl.

H02G 1/08(2006.01)

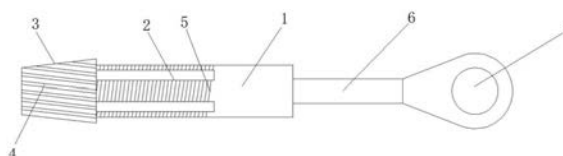
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种输配电线牵引装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种输配电线牵引装置,包括牵引套和锥形螺帽;所述牵引套左侧四角一体成型有夹板,所述夹板外壁开设有外螺纹,所述锥形螺帽内侧开设有内螺纹,所述锥形螺帽旋转安装于夹板上,且外螺纹位于内螺纹内旋转啮合。本实用新型通过电线一端贯穿于锥形螺帽后插入牵引套内,再通过锥形螺帽旋转,此时外螺纹则会位于内螺纹内旋转,使其锥形螺帽位于夹板上向右移动,由于锥形螺帽左侧为窄口,因此锥形螺帽向右移动则会挤压夹板收缩,从而实现对电线的夹持工作,使得电线能够固定于牵引套内,再通过牵引环与牵引机连接即可拉动电线完成牵引工作,本装置操作简单,省时省力,且固定效果好,能够快速便捷的实现电线的安装和拆卸工作。



1. 一种输配电线牵引装置,其特征在于,包括牵引套(1)和锥形螺帽(3);

所述牵引套(1)左侧四角一体成型有夹板(2),所述夹板(2)外壁开设有外螺纹(5),所述锥形螺帽(3)内侧开设有内螺纹(8),所述锥形螺帽(3)旋转安装于夹板(2)上,且外螺纹(5)位于内螺纹(8)内旋转啮合;

所述牵引套(1)右端焊接有拉杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种输配电线牵引装置,其特征在于:所述夹板(2)内壁安装有橡胶垫(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种输配电线牵引装置,其特征在于:所述锥形螺帽(3)外壁开设有防滑槽(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种输配电线牵引装置,其特征在于:所述拉杆(6)右端焊接有牵引环(7)。

一种输配电线牵引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输配电线牵引技术领域,具体为一种输配电线牵引装置。

背景技术

[0002] 目前输配电的概念包括三个方面,即输电、变电、配电。其中输电是指电能的传输,通过输电,把相距甚远的发电厂和负荷中心联系起来,使电能的开发和利用超越地域的限制,输配电安装过程中则需要借助牵引装置对其电缆电线进行牵引,但是现有的输配电线牵引装置还存在着一些不足的地方,例如:

[0003] 现有的输配电线牵引装置主要为电缆牵引网套,网套由不锈钢钢丝绳编制而成,但是其套置于电缆上时操作费时费力,安装和拆卸浪费时间,且强度较低,易损坏,无法实现较长时间的重复使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种输配电线牵引装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种输配电线牵引装置,包括牵引套和锥形螺帽;

[0006] 所述牵引套左侧四角一体成型有夹板,所述夹板外壁开设有外螺纹,所述锥形螺帽内侧开设有内螺纹,所述锥形螺帽旋转安装图夹板上,且外螺纹位于内螺纹内旋转啮合;

[0007] 所述牵引套右端焊接有拉杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述夹板内壁安装有橡胶垫。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述锥形螺帽外壁开设有防滑槽。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述拉杆右端焊接有牵引环。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1. 本实用新型一种输配电线牵引装置,通过电线一端贯穿于锥形螺帽后插入牵引套内,再通过锥形螺帽旋转,此时外螺纹则会位于内螺纹内旋转,使其锥形螺帽位于夹板上向右移动,由于锥形螺帽左侧为窄口,因此锥形螺帽向右移动则会挤压夹板收缩,从而实现电线的夹持工作,使得电线能够固定于牵引套内,再通过牵引环与牵引机连接即可拉动电线完成牵引工作,本装置操作简单,省时省力,且固定效果好,能够快速便捷的实现电线的安装和拆卸工作,提高工作效率。

[0013] 2. 本实用新型一种输配电线牵引装置,通过橡胶垫可使夹板夹持电线时更为稳固,提高夹持时的摩擦力,避免脱落。

[0014] 3. 本实用新型一种输配电线牵引装置,通过防滑槽可使人们手持锥形螺帽时增加摩擦力,使其锥形螺帽的旋转更为省力便捷。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0016] 图1为本实用新型一种输配电线牵引装置的正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种输配电线牵引装置的锥形螺帽右视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种输配电线牵引装置的牵引套左视结构示意图。

[0019] 图中:1、牵引套;2、夹板;3、锥形螺帽;4、防滑槽;5、外螺纹;6、拉杆;7、牵引环;8、内螺纹;9、橡胶垫。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”“下”“前”“后”“左”“右”、“顶”“底”“内”“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆除连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种输配电线牵引装置,包括牵引套1和锥形螺帽3;

[0024] 所述牵引套1左侧四角一体成型有夹板2,所述夹板2外壁开设有外螺纹5,所述锥形螺帽3内侧开设有内螺纹8,所述锥形螺帽3旋转安装于夹板2上,且外螺纹5位于内螺纹8内旋转啮合;

[0025] 所述牵引套1右端焊接有拉杆6。

[0026] 本实施例中(请参阅图1、图2和图3),通过电线一端贯穿于锥形螺帽3后插入牵引套1内,再通过锥形螺帽3旋转,此时外螺纹5则会位于内螺纹8内旋转,使其锥形螺帽3位于夹板2上向右移动,由于锥形螺帽3左侧为窄口,因此锥形螺帽3向右移动则会挤压夹板2收缩,从而实现对电线的夹持工作,使得电线能够固定于牵引套1内,再通过牵引环7与牵引机连接即可拉动电线完成牵引工作,本装置操作简单,省时省力,且固定效果好,能够快速便捷的实现电线的安装和拆卸工作,提高工作效率

[0027] 其中,所述夹板2内壁安装有橡胶垫9。

[0028] 本实施例中(请参阅图3),通过橡胶垫9可使夹板2夹持电线时更为稳固,提高夹持时的摩擦力,避免脱落

[0029] 其中,所述锥形螺帽3外壁开设有防滑槽4。

[0030] 本实施例中(请参阅图1),通过防滑槽4可使人们手持锥形螺帽3时增加摩擦力,使其锥形螺帽3的旋转更为省力便捷。

[0031] 其中,所述拉杆6右端焊接有牵引环7。

[0032] 本实施例中(请参阅图1),通过牵引环7与牵引机即可实现拉动牵引工作。

[0033] 需要说明的是,本实用新型为一种输配电线牵引装置,包括1、牵引套;2、夹板;3、锥形螺帽;4、防滑槽;5、外螺纹;6、拉杆;7、牵引环;8、内螺纹;9、橡胶垫,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,首先通过电线一端贯穿于锥形螺帽3后插入牵引套1内,再通过锥形螺帽3旋转,此时外螺纹5则会位于内螺纹8内旋转,使其锥形螺帽3位于夹板2上向右移动,由于锥形螺帽3左侧为窄口,因此锥形螺帽3向右移动则会挤压夹板2收缩,从而实现对电线的夹持工作,使得电线能够固定于牵引套1内,再通过牵引环7与牵引机连接即可拉动电线完成牵引工作,本装置操作简单,省时省力,且固定效果好,能够快速便捷的实现电线的安装和拆卸工作,提高工作效率,而通过橡胶垫9可使夹板2夹持电线时更为稳固,提高夹持时的摩擦力,避免脱落,通过防滑槽4可使人们手持锥形螺帽3时增加摩擦力,使其锥形螺帽3的旋转更为省力便捷。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0035] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

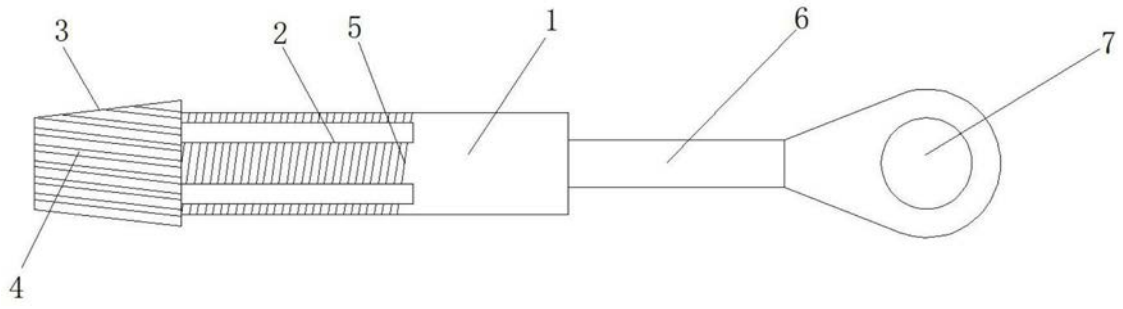


图1

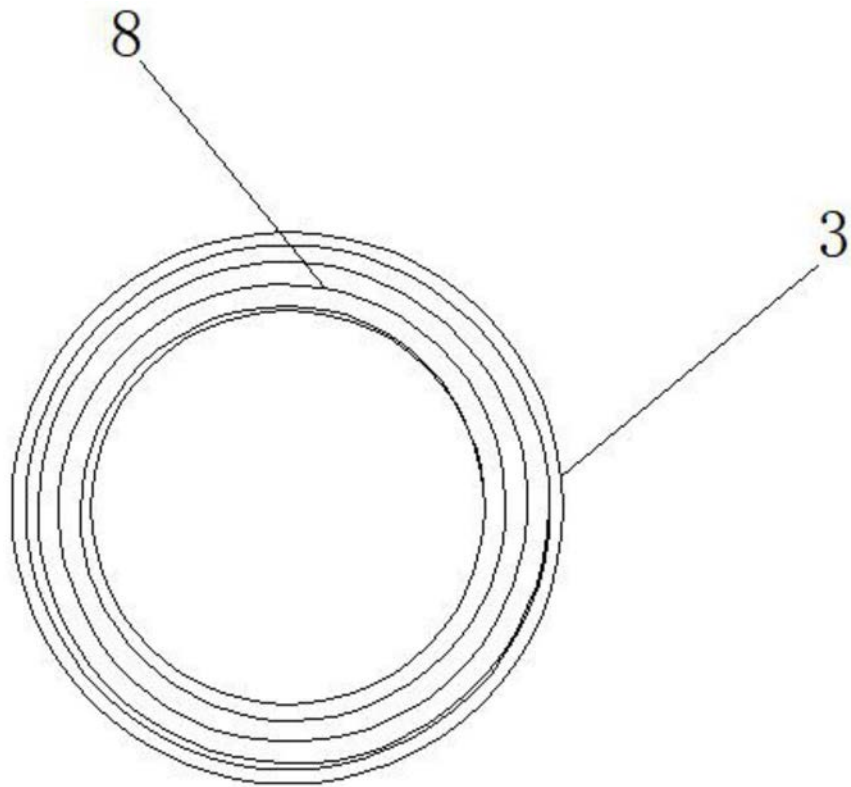


图2

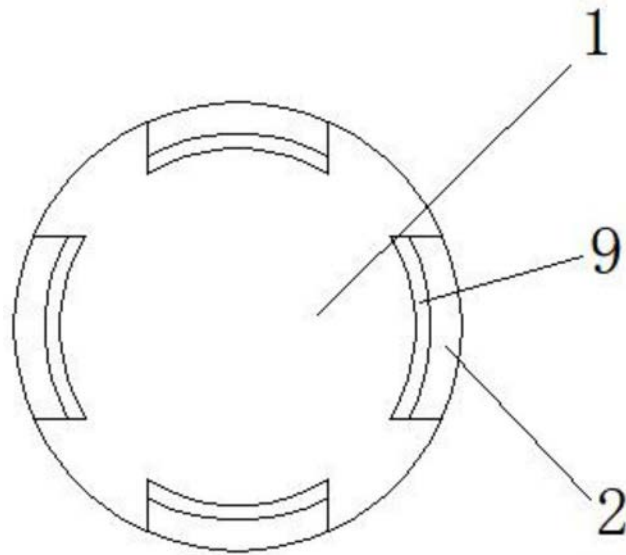


图3