



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208062269 U

(45)授权公告日 2018. 11. 06

(21)申请号 201820639456.6

H01R 4/66(2006.01)

(22)申请日 2018.04.28

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 广东电网有限责任公司

地址 510060 广东省广州市越秀区东风东
路757号

专利权人 广东电网有限责任公司清远供电
局

(72)发明人 明国锋 朱建文 张勇 洪炳才
黄志飞 罗卫生

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 林丽明

(51)Int.Cl.

H01R 4/70(2006.01)

H01R 13/516(2006.01)

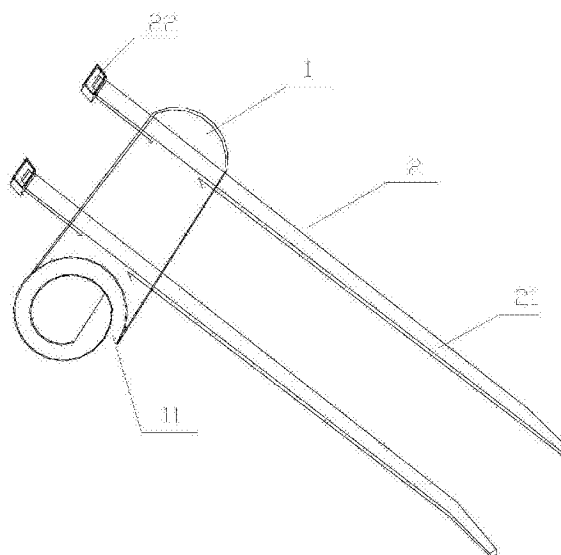
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种接地线接头保护套

(57)摘要

本实用新型涉及一种接地线接头保护套,包裹在接地线的接头,包括弹性保护套以及固定连接在所述弹性保护套上的锁合结构,具有能够自动回弹收缩的所述弹性保护套包裹在接地线的接头,所述锁合结构用于对自动回弹收缩后的所述弹性保护套进行锁合。本实用新型通过用带有自动回弹收缩功能的弹性保护套包裹在接地线接头上,同时在包裹接地线接头完成后的弹性保护套外还设有对弹性保护套进一步固定的锁合结构,这样能够防止弹性保护套因为接地线导线受力过大而导致其反向回弹而导致不利于使接地线接头部分绝缘,仅仅只需利用外力把弹性保护套套设在接地线接头上,另利用锁合结构对其进行进一步固定即可完成整个接地线接头的绝缘保护,提升工作效率。



1. 一种接地线接头保护套,包裹在接地线的接头,其特征在于,包括弹性保护套以及固定连接在所述弹性保护套上的锁合结构,具有能够自动回弹收缩的所述弹性保护套包裹在接地线的接头,所述锁合结构用于对自动回弹收缩后的所述弹性保护套进行锁合。

2. 根据权利要求1所述的接地线接头保护套,其特征在于,所述锁合结构包括索条以及设在索条端部的锁带头,所述索条的至少一个表面设有间隔的横条,所述锁带头为上下表面贯穿的中空状且其内设有用于与所述横条卡合的卡勾。

3. 根据权利要求2所述的接地线接头保护套,其特征在于,所述索条的长度为4-8cm。

4. 根据权利要求2所述的接地线接头保护套,其特征在于,所述索条通过贯穿连接所述弹性保护套。

5. 根据权利要求2所述的接地线接头保护套,其特征在于,所述索条设在所述弹性保护套的表面。

6. 根据权利要求2至5任一项所述的接地线接头保护套,其特征在于,所述弹性保护套为透明保护套。

一种接地线接头保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源线接头绝缘保护技术领域,更具体地,涉及一种接地线接头保护套。

背景技术

[0002] 接地线是电力线路和设备运维单位经常使用的一种安全工器具,用于保护电力线路和设备检修、工程建设施工作业人员的人身安全。而清远清新位于粤西北偏远山区,清新区的大多地处偏远山区之中,接地线在这种地理环境下使用,其接头护套比较容易损坏。然而对于需要更换接地线接头的维护来说,目前的接地线接头绝缘护套更换步骤如下:1、用小刀将要更换的接地线护套拆出来;2、将接地线接头连接处螺丝拧开,拆出接地线铜导线及线耳;3、换上接地线护套套上护套;4、用火烧护套以使护套变小;5、最后拧紧连接处螺丝。这样的更换护套具有以下缺点:用火烧护套,使护套变小的同时也加速护套的氧化,导致使用寿命降低;拧开连接处螺丝,有可能将螺丝拧坏,拧坏后需要更换上新的螺丝,导致成本的增加;更换所需步骤繁琐,更换效率低,所需时间长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述现有技术所述的至少一种缺陷(不足),提供一种对接地线接头进行简易操作即可完成对其进行绝缘保护的接地线接头保护套。

[0004] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决上述技术问题。

[0005] 本实用新型的首要目的是提升对接地线接头进行即能快速、方便更换又具有耐用性的接地线接头保护套;

[0006] 本实用新型的进一步目的是提升绝缘保护套的稳固性、使用寿命和更换效率。

[0007] 为了达到上述技术效果,本实用新型的技术方案如下:

[0008] 一种接地线接头保护套,包裹在接地线的接头,包括弹性保护套以及固定连接在所述弹性保护套上的锁合结构,具有能够自动回弹收缩的所述弹性保护套包裹在接地线的接头,所述锁合结构用于对自动回弹收缩后的所述弹性保护套进行锁合。通过用带有自动回弹收缩功能的弹性保护套包裹在接地线接头上,同时在包裹接地线接头完成后的弹性保护套外还设有对弹性保护套进一步固定的锁合结构,这样能够防止弹性保护套因为接地线导线受力过大而导致其反向回弹从而引起的不利于使接地线接头部分绝缘,提升包裹的稳固性与简易性,仅仅只需利用外力把弹性保护套套设在接地线接头上,另利用锁合结构对其进行进一步固定即可完成整个接地线接头的绝缘保护,提升工作效率。

[0009] 作为优选,所述锁合结构包括索条以及设在索条端部的锁带头,所述索条的至少一个表面设有间隔的横条,所述锁带头为上下表面贯穿的中空状且其内设有用于与所述横条卡合的卡勾。通过简易的锁合结构即可完成对弹性保护套的固定,能够达到快速简易更换绝缘保护套的目的。

[0010] 作为优选,所述索条的长度为4-8cm。为了降低成本与安装方便,索条的长度为

6cm。

[0011] 作为优选,所述索条通过贯穿连接所述弹性保护套。通过贯穿连通弹性保护套达到固定在弹性保护套上的目的。

[0012] 作为优选,所述索条固定粘接在所述弹性保护套的表面。

[0013] 作为优选,所述弹性保护套为透明保护套。套上绝缘保护套后仍能清晰看到接地线接头是否有断股或断裂,方便接地线管理人员检查接地线是否合格、安全。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型技术方案的有益效果是:

[0015] 通过用带有自动回弹收缩功能的弹性保护套包裹在接地线接头上,同时在包裹接地线接头完成后的弹性保护套外还设有对弹性保护套进一步固定的锁合结构,这样能够防止弹性保护套因为接地线导线受力过大而导致其反向回弹,不利于使接地线接头部分绝缘,提升包裹的稳固性与简易性,仅仅只需利用外力把弹性保护套套设在接地线接头上,另利用锁合结构对其进一步固定即可完成整个接地线接头的绝缘保护,提升工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;

[0018] 为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;

[0019] 对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的说明。

[0021] 请参照图1,一种接地线接头保护套,包裹在接地线的接头,包括弹性保护套1以及固定连接在所述弹性保护套1上的锁合结构2,具有能够自动回弹收缩的所述弹性保护套1包裹在接地线的接头,所述锁合结构2用于对自动回弹收缩后的所述弹性保护套1进行锁合。通过用带有自动回弹收缩功能的弹性保护套1包裹在接地线接头上,同时在包裹接地线接头完成后的弹性保护套1外还设有对弹性保护套1进一步固定的锁合结构2,这样能够防止弹性保护套1因为接地线导线受力过大而导致其反向回弹不利于接地线接头部分绝缘,提升包裹的稳固性与简易性,仅仅只需利用外力把弹性保护套1套设在接地线接头上,另利用锁合结构2对其进一步固定即可完成整个接地线接头的绝缘保护,提升工作效率。

[0022] 其中弹性保护套1的材料可选用硅胶,首先通过模具注塑带有中空圆柱体结构的硅胶,然后沿圆柱体状的外表面切向向内表面切向方向进行切割,切口11呈圆滑过渡,在装配过程中只需使用外力从切口11处把硅胶保护套掰开包裹住接地线接头,最后利用锁合结构对硅胶进一步固定,一是为了防止保护套因为接地线在使用过程中因受力弯曲而导致其所包裹的铜线裸露出来;二是提升了对接地线接头的包裹的稳固性。

[0023] 所述锁合结构2包括索条21以及设在索条21端部的锁带头22,所述索条21的至少一个表面设有间隔的横条,所述锁带头22为上下表面贯穿的中空状且其内设有用于与所述横条卡合的卡勾。通过简易的锁合结构2即可完成对弹性保护套的进一步固定保护;提升了

对接地线接头的包裹的稳固性。

[0024] 所述索条21的长度为4-8cm。为了降低成本与安装方便,索条21的长度为6cm。太短就起不到固定保护套的目的;太长一个就是浪费材料增加成本,另一个就是在装配过程中会阻碍施工员的对接地线接头的维护。

[0025] 所述索条21通过贯穿连接所述弹性保护套1。通过贯穿连通弹性保护套达到固定在弹性保护套上的目的。

[0026] 所述索条21固定粘接在所述弹性保护套1的表面。

[0027] 所述弹性保护套1为透明保护套。套上绝缘保护套后仍能清晰看到接地线接头是否有断股或断裂,方便接地线管理人员检查接地线是否合格、安全。

[0028] 相同或相似的标号对应相同或相似的部件;

[0029] 附图中描述位置关系的用于仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;

[0030] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

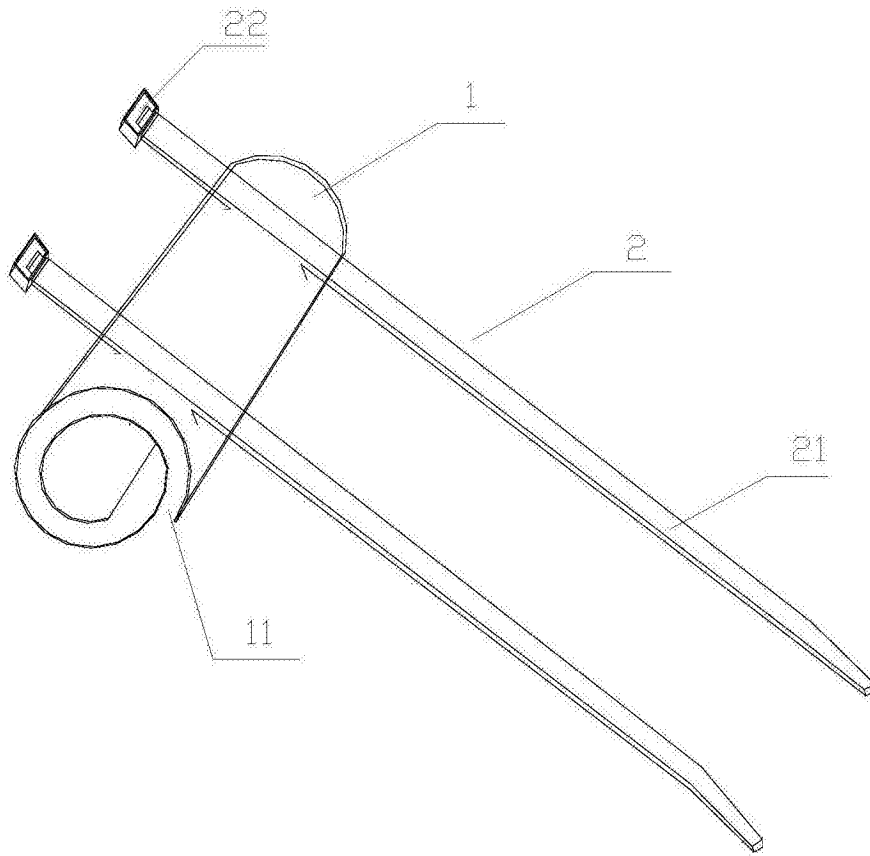


图1