



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104300489 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201410470955. 3

(22) 申请日 2014. 09. 17

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网辽宁省电力有限公司丹东供电公司

(72) 发明人 葛大勇 李莹莹 尹建军 郭延明

(74) 专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司 21100

代理人 李丛

(51) Int. Cl.

H02G 15/18(2006. 01)

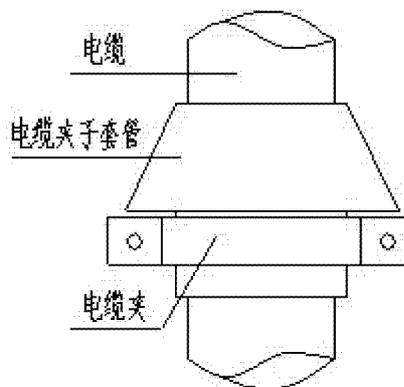
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

电缆夹子套管

(57) 摘要

本发明涉及一种用于电力系统电缆架设的电缆夹子套管,该套管外套在电缆外皮上与电缆夹夹合位置以热缩方式固定,上半部为空心圆台形,下半部分为空心圆柱形,电缆夹固定夹持在电缆夹子套管下半部。本技术针对悬空电缆,需将电缆固定在牢固支架上这一现象,研制出的用来防止电缆夹子损坏电缆,及电缆夹子固定不牢的热缩绝缘套管,称之为:“电缆夹子套管”。本技术主要是为了解决,固定电缆的夹子在长期受力的情况下,电缆夹子对电缆造成不必要的伤害,及固定不牢固,使电缆头受力,长时间受力,存在电缆安全运行的隐患。本方法创新技术成熟,可靠性高,成本低廉,应用范围广,普遍适用各种型号、材质电缆用电缆夹子固定时使用,可以普遍推广。



1. 电缆夹子套管,其特征在于该套管外套在电缆外皮上与电缆夹夹合位置以热缩方式固定,上半部为空心圆台形,下半部分为空心圆柱形,电缆夹固定夹持在电缆夹子套管下半部。
2. 根据权利要求 1 所述电缆夹子套管,其特征在于所述的套管下半部分长度长于电缆夹高度。
3. 根据权利要求 1 所述电缆夹子套管,其特征在于所述的套管由聚氯乙烯制成。

电缆夹子套管

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于电力系统电缆架设的电缆夹子套管。

背景技术

[0002] 近几年来随着省内电缆网架迅速发展,城市中心区域基本上都以电缆网架代替了架空线路。据 2013 年统计,全省使用 10kV 电缆 38632 回,电缆总长 12000.611 公里。

[0003] 随着电缆成为主要载体在城市供电中的广泛应用,保持供电设备长期稳定运行就成为需要解决的重要课题之一。电缆的终端一般由于条件影响都是悬空的,长期观察运行的电缆发现,固定电缆终端头的夹子如果与电缆在同一直线上,时间较长后容易松动下滑,导致电缆连接处受力,会给供电的可靠性留下隐患。如果电缆头与电缆固定夹子有夹角,倾斜较大的情况下,长期电缆夹子外沿受力会使电缆损坏,特别是户外电缆,经风吹日晒电缆老化,电缆夹子嵌入电缆内,会引起线路故障,导致停电。

[0004] 为防止以上现象,解决此类问题,我小组研制出一种新型套管。套管由绝缘材料制成,抗压性与绝缘性能良好。固定电缆前,先以加热套管的方法,将套管热缩于电缆夹子与电缆的夹合位置,再用电缆夹子将电缆固定。

发明内容

[0005] 针对上述现有技术中的不足,本发明提供一种电缆夹子套管,目的在于解决悬空电子夹子固定位置易松动下滑及损坏电缆导致线路故障的问题

本发明是通过以下技术手段实现的:

电缆夹子套管,该套管外套在电缆外皮上与电缆夹夹合位置以热缩方式固定,上半部为空心圆台形,下半部分为空心圆柱形,电缆夹固定夹持在电缆夹子套管下半部。

[0006] 所述的套管下半部分长度长于电缆夹高度。

[0007] 所述的套管由聚氯乙烯制成。

[0008] 本技术针对悬空电缆,需将电缆固定在牢固支架上这一现象,研制出的用来防止电缆夹子损坏电缆,及电缆夹子固定不牢的热缩绝缘套管,称之为:“电缆夹子套管”。本技术主要是为了解决,固定电缆的夹子在长期受力的情况下,电缆夹子对电缆造成不必要的伤害,及固定不牢固,使电缆头受力,长时间受力,存在电缆安全运行的隐患。本方法创新技术成熟,可靠性高,成本低廉,应用范围广,普遍适用各种型号、材质电缆用电缆夹子固定时使用,可以普遍推广。

[0009] 本发明的优点及有益效果为:

1、减轻了由于电缆固定引起的电缆头受力,降低了安全隐患,从而降低了运行维护成本。

[0010] 2、降低了由于电缆夹子固定引起的电缆损伤,提高了供电的安全可靠性。

[0011] 3、制作简单,操作省力,只需测量好位置,用喷灯加热即可。

[0012] 4、适用范围广,适用于室内,室外的各种类型电缆固定。

[0013] 附图说明：

图 1 为本发明结构图；

图 2 为本发明电缆夹子套管安装示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例 1：

下面结合实施例和附图对本发明加以详细说明。

[0015] 如图 1-2 所示, 电缆夹子套管, 该套管外套在电缆外皮上与电缆夹夹合位置以热缩方式固定, 上半部为空心圆台形, 下半部分为空心圆柱形, 电缆夹固定夹持在电缆夹子套管下半部。套管下半部分长度长于电缆夹高度。套管由聚氯乙烯制成, 由于上下半部结构不同, 可使电缆夹子定位不下滑。

[0016] 本产品为电缆热缩套管, 应用在电缆需固定在构架中使用, 用于解决电缆固定不牢固或因为电缆运行时间较长而产生的电缆夹子松动、下滑等情况; 还用于解决电缆压迫电缆夹而使电缆长期受力, 造成电缆损害的问题。

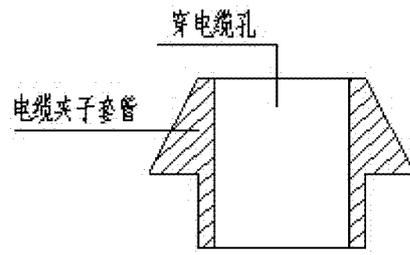
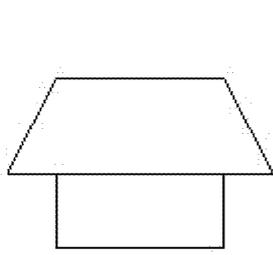


图 1

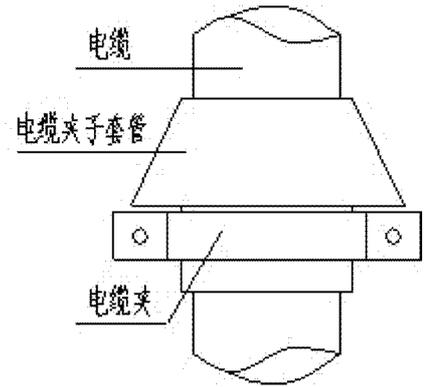


图 2