



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203631198 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320780996. 3

(22) 申请日 2013. 12. 03

(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 国网河南省电力公司安阳供电公司

(72) 发明人 王晓宁 王鑫

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109

代理人 张春

(51) Int. Cl.

H01B 17/40(2006. 01)

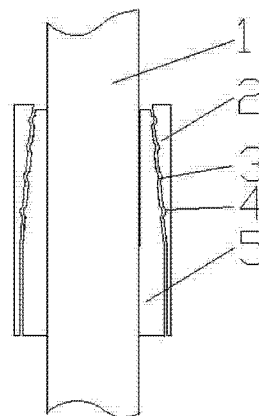
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

锥形螺纹配合的架空输电线路复合绝缘子芯棒固定装置

(57) 摘要

锥形螺纹配合的架空输电线路复合绝缘子芯棒固定装置,包括连接套筒,连接套筒上端为锥形螺纹孔,锥形螺纹孔内为螺纹配合的指状锥形外螺纹管,指状锥形外螺纹管内设与复合绝缘子芯棒直径配合的夹持孔。本实用新型结构简单,安装简易,芯棒夹持条可以牢固的紧压在绝缘子芯棒,可以有效地防止因复合绝缘子芯棒脆断后引起的导线落地等恶性事故和不良影响的发生。



1. 锥形螺纹配合的架空输电线路复合绝缘子芯棒固定装置,包括连接套筒,其特征在于:连接套筒上端为锥形螺纹孔,锥形螺纹孔内为螺纹配合的指状锥形外螺纹管,指状锥形外螺纹管内设与复合绝缘子芯棒直径配合的夹持孔。

2. 根据权利要求1所述的锥形螺纹配合的架空输电线路复合绝缘子芯棒固定装置,其特征在于:所述的指状锥形外螺纹管的指数为2、3、4、5中之一。

3. 根据权利要求1或2所述的锥形螺纹配合的架空输电线路复合绝缘子芯棒固定装置,其特征在于:所述的指状锥形外螺纹管的指为与与芯棒配合的圆弧状。

锥形螺纹配合的架空输电线路复合绝缘子芯棒固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绝缘子连接装置,具体涉及锥形螺纹配合的架空输电线路复合绝缘子芯棒固定装置。

背景技术

[0002] 复合绝缘子具有重量轻、防污效果好和运行维护工作量少等优点,在电网的建设和运行中得到大量的使用。但是,随着复合绝缘子使用数量的剧增,其故障和事故率也日趋增多,尤其是复合绝缘子芯棒脆断事故,虽说发生概率小,但后果严重,甚至可能会导致电网恶性事故的发生。

[0003] 为了解决上述问题,专利申请号为 CN201210086116.2 公开了一种架空电力输电线路复合绝缘子连接装置,该装置结构较复杂,安装过程较繁琐。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中复合绝缘子连接装置,该装置结构较复杂,安装过程较繁琐的问题,本实用新型提供一种结构简单的锥形螺纹配合的架空输电线路复合绝缘子芯棒固定装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:锥形螺纹配合的架空输电线路复合绝缘子芯棒固定装置,包括连接套筒,连接套筒上端为锥形螺纹孔,锥形螺纹孔内为螺纹配合的指状锥形外螺纹管,指状锥形外螺纹管内设与复合绝缘子芯棒直径配合的夹持孔。

[0006] 所述的指状锥形外螺纹管的指数为 2、3、4、5 中之一。

[0007] 所述的指状锥形外螺纹管的指为与与芯棒配合的圆弧状。

[0008] 有益效果为:本实用新型结构简单,安装简易,芯棒夹持条可以牢固的紧压在绝缘子芯棒,可以有效地防止因复合绝缘子芯棒脆断后引起的导线落地等恶性事故和不良影响的发生。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型的连接套筒内的外螺纹管示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,锥形螺纹配合的架空输电线路复合绝缘子芯棒固定装置,包括连接套筒 2,连接套筒 2 上端为锥形螺纹孔 4,锥形螺纹孔 4 内为螺纹配合的指状锥形外螺纹管 3,指状锥形外螺纹管内设与复合绝缘子芯棒直径配合的夹持孔。

[0012] 如图 2,指状锥形外螺纹管的指数为 2、3、4、5 中之一,指状锥形外螺纹管的指 5 为与与芯棒配合的圆弧状。

[0013] 锥形外螺纹管 3 的指 5 可以牢固的紧压在绝缘子芯棒,可以有效地防止因复合绝缘子芯棒脆断后引起的导线落地等恶性事故和不良影响的发生。将带有指的锥形外螺纹管 3 套在绝缘子芯棒后,旋紧连接套筒 2 固定即可。

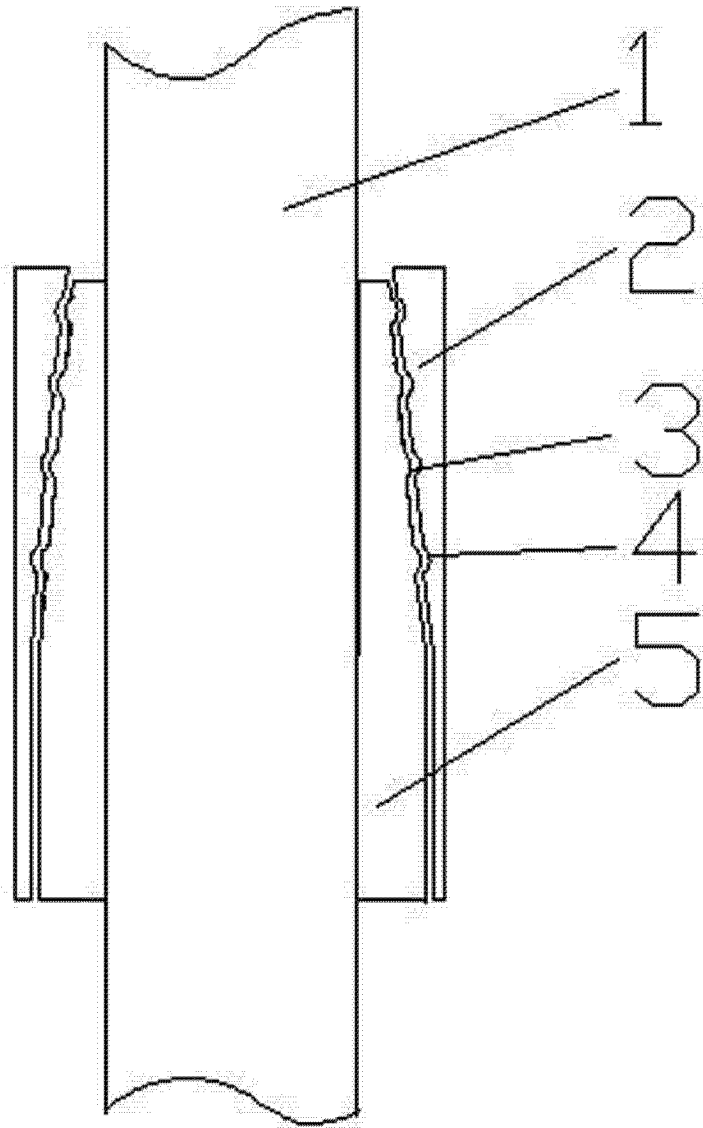


图 1

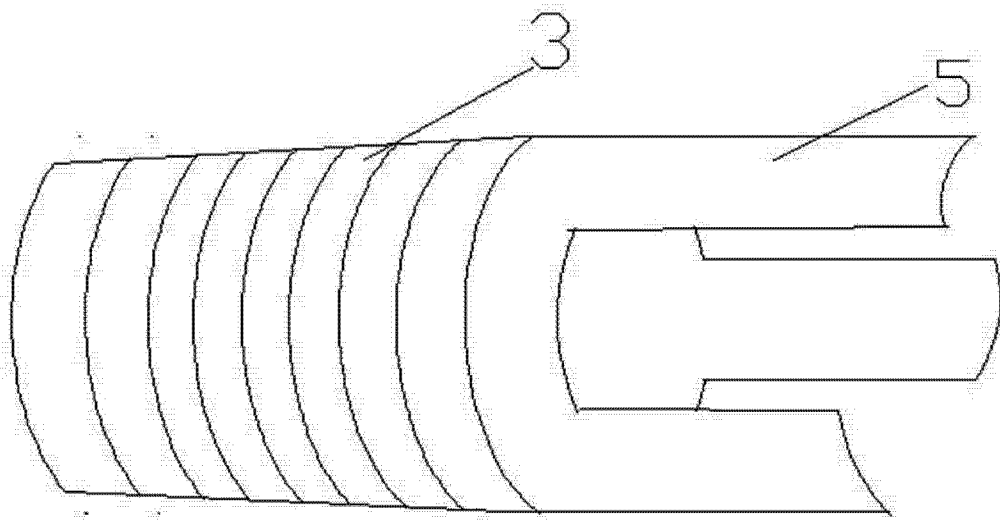


图 2