



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204809824 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520376599. 9

(22) 申请日 2015. 06. 01

(73) 专利权人 浙江永固电缆附件有限公司

地址 325604 浙江省乐清市柳市镇新光工业
区

(72) 发明人 李振勇

(51) Int. Cl.

H02G 15/04(2006. 01)

H02G 15/064(2006. 01)

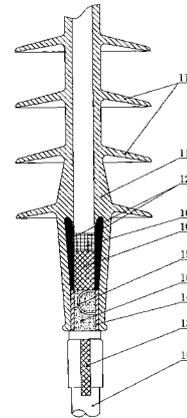
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

冷缩电缆终端头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种冷缩电缆终端头,包括电缆、包裹在电缆的上部的终端本体,所述的终端本体的外周壁上设置有多个间隔均匀分布的伞裙,且终端本体的下部的内壁内设置有应力锥,所述的应力锥为呈喇叭状的导电硅橡胶件,且所述的应力锥包裹在电缆的铜屏蔽带层、半导体屏蔽层上,所述的终端本体内对应应力锥下端处设置有包裹在电缆的铜屏蔽带层上的冷缩护套管,所述的冷缩护套管与电缆的铜屏蔽带层之间设置有接地编织带,所述的接地编织带的上端通过恒力弹簧固定在电缆的铜屏蔽带层上,且接地编织带的下端朝向冷缩护套管下端方向延伸且露在冷缩护套管外。本实用新型具有结构简单、密封效果好、性能安全可靠的优点。



1. 一种冷缩电缆终端头,包括电缆、包裹在电缆的上部的终端本体,其特征在于:所述的终端本体的外周壁上设置有多个间隔均匀分布的伞裙,且终端本体的下部的内壁内设置有应力锥,所述的应力锥为呈喇叭状的导电硅橡胶件,且所述的应力锥包裹在电缆的铜屏蔽带层、半导体屏蔽层上,所述的终端本体内对应应力锥下端处设置有包裹在电缆的铜屏蔽带层上的冷缩护套管,所述的冷缩护套管与电缆的铜屏蔽带层之间设置有接地编织带,所述的接地编织带的上端通过恒力弹簧固定在电缆的铜屏蔽带层上,且接地编织带的下端朝向冷缩护套管下端方向延伸且露在冷缩护套管外。

2. 根据权利要求 1 所述的冷缩电缆终端头,其特征在于:所述的冷缩护套管内对应所述的恒力弹簧处填充有密封防水胶。

冷缩电缆终端头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体涉及一种冷缩电缆终端头。

背景技术

[0002] 随着我国城市化的快速发展,电网建设和改造的不断深入,交联电缆已广泛应用在架空线路改入地,新建变电站所出线等。电缆终端头是装配到电缆线路末端用以保证与电网其他用电设备的电气连接,并提供作为电缆导电线芯绝缘引出、均匀电缆末端电场、增加爬电距离、防止电缆水树形成的一种装置。电缆终端头的制造水平和质量,将直接影响到电缆的使用寿命。然而现有的冷缩电缆终端头存在性能不稳定、密封效果差的缺陷。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种结构简单、密封效果好、性能安全可靠的冷缩电缆终端头。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种冷缩电缆终端头,包括电缆、包裹在电缆的上部的终端本体,所述的终端本体的外周壁上设置有多个间隔均匀分布的伞裙,且终端本体的下部的内壁内设置有应力锥,所述的应力锥为呈喇叭状的导电硅橡胶件,且所述的应力锥包裹在电缆的铜屏蔽带层、半导体屏蔽层上,所述的终端本体内对应应力锥下端处设置有包裹在电缆的铜屏蔽带层上的冷缩护套管,所述的冷缩护套管与电缆的铜屏蔽带层之间设置有接地编织带,所述的接地编织带的上端通过恒力弹簧固定在电缆的铜屏蔽带层上,且接地编织带的下端朝向冷缩护套管下端方向延伸且露在冷缩护套管外。

[0005] 上述结构的有益效果是:该冷缩电缆终端头通过在终端本体内设置有应力锥,该应力锥采用导电硅橡胶材料制成,该应力锥能够与电缆的铜屏蔽带层、半导体屏蔽层搭接良好,从而能最大程度地疏散电场应力,使电缆的屏蔽层附近电场均匀化,杜绝局部放电发生,延长了电缆的使用寿命。且该冷缩电缆终端头具有结构简单、性能安全稳定的优点。

[0006] 特别地,所述的冷缩护套管内对应所述的恒力弹簧处填充有密封防水胶。通过在恒力弹簧处填充有密封防水胶,从而提高了该冷缩电缆终端头的密封性能。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型实施例结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型终端本体内部结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1、2所示,本实用新型实施例是一种冷缩电缆终端头,包括电缆10、包裹在电缆10的上部的终端本体11,所述的终端本体11的外周壁上设置有多个间隔均匀分布的伞裙111,且终端本体11的下部的内壁上设置有应力锥12,所述的应力锥12为呈喇叭状的导电硅橡胶件,且所述的应力锥12包裹在电缆10的铜屏蔽带层101、半导体屏蔽层102上,所

述的终端本体 11 内对应应力锥 12 下端处设置有包裹在电缆 10 的铜屏蔽带层 101 上的冷缩护套管 14, 所述的冷缩护套管 14 与电缆的铜屏蔽带层 101 之间设置有接地编织带 13, 所述的接地编织带 13 的上端通过恒力弹簧 15 固定在电缆 10 的铜屏蔽带层 101 上, 且接地编织带 13 的下端朝向冷缩护套管 14 下端方向延伸且露在冷缩护套管 14 外。所述的冷缩护套管 14 内对应所述的恒力弹簧 15 处填充有密封防水胶 16。通过在恒力弹簧处填充有密封防水胶, 从而提高了该冷缩电缆终端头的密封性能。该冷缩电缆终端头通过在终端本体内设置有应力锥, 该应力锥采用导电硅橡胶材料制成, 该应力锥能够与电缆的铜屏蔽带层、半导电屏蔽层搭接良好, 从而能最大程度地疏散电场应力, 使电缆的屏蔽层附近电场均匀化, 杜绝局部放电发生, 延长了电缆的使用寿命。且该冷缩电缆终端头具有结构简单、性能安全稳定的优点。

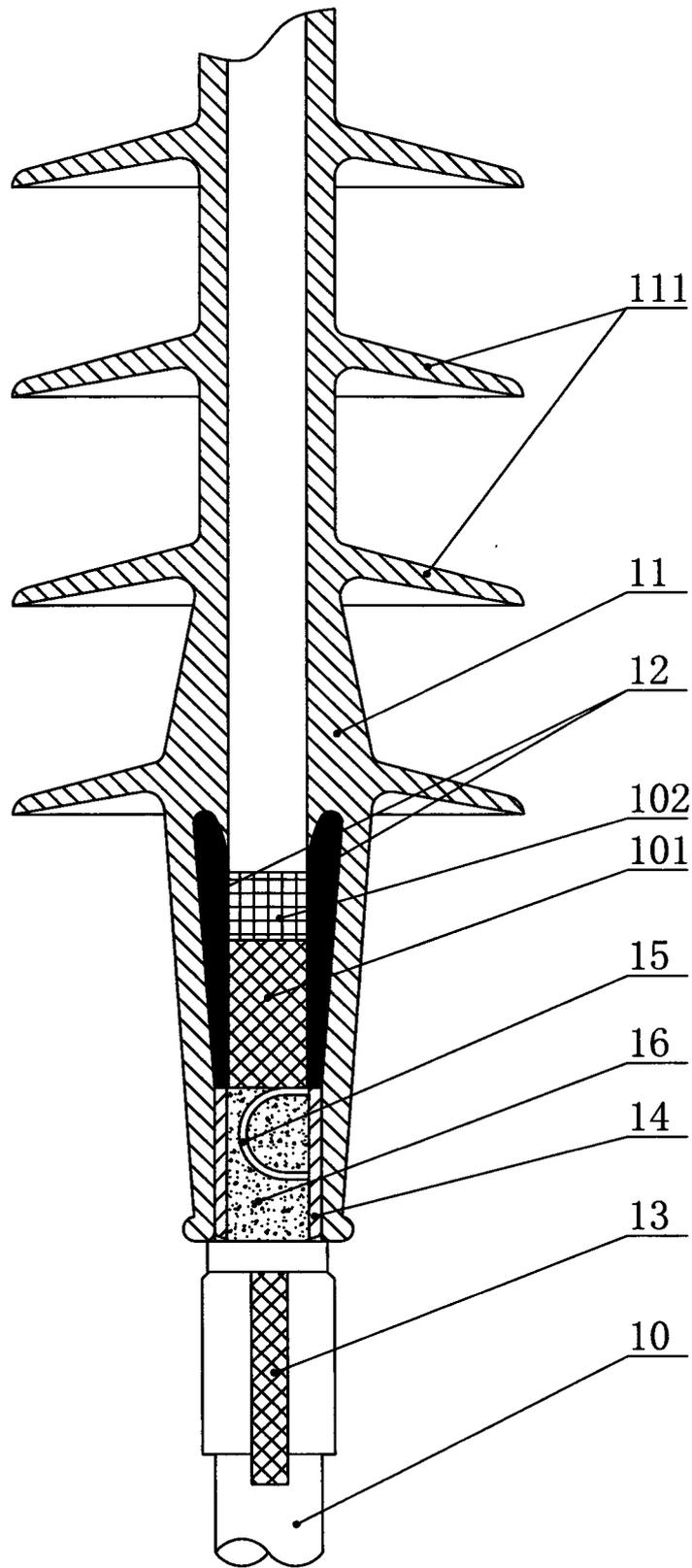


图 1

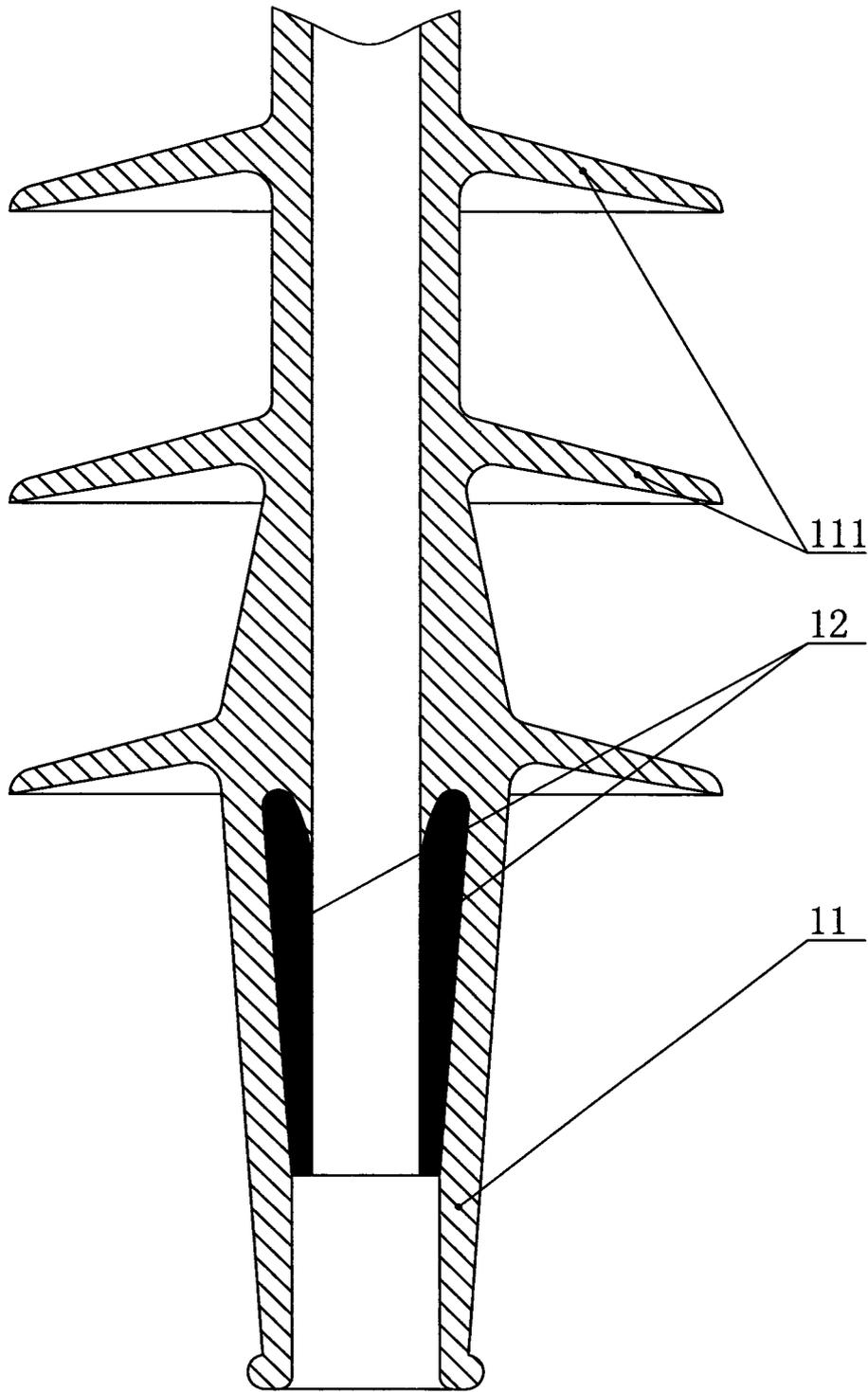


图 2