



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204517391 U

(45) 授权公告日 2015.07.29

(21) 申请号 201520183673.5

(22) 申请日 2015.03.30

(73) 专利权人 温州伊新电气有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇长虹村

(72) 发明人 黄华平 苏燕山 郑军 郑松富
沈正清 谭邦浩 叶伟 梅海亮
曾浪

(51) Int. Cl.

H02H 9/04(2006.01)

H02H 3/04(2006.01)

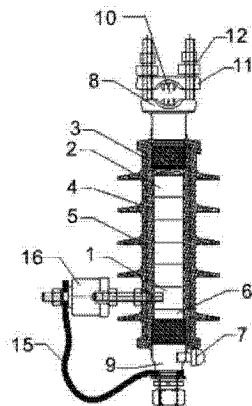
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种故障指示保护器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种故障指示保护器，该产品使用和后期检查维修方便，本实用新型提供的技术方案是，一种故障指示保护器，包括绝缘筒和伞套，绝缘筒设置在伞套内，所述绝缘筒内设置有中间电极，中间电极的上端设置有电阻片，电阻片的上方设置有压缩弹簧，所述中间电极的下端设置有绝缘垫；所述绝缘筒下端设置有下金具，下金具上设置有销弧帽，绝缘筒上端设置有上金具，上金具上方连接设置有夹盖，夹盖和上金具连接处设置有导线槽，夹盖上方设置有力矩螺母；绝缘筒上设置有脱离器，脱离器通过接地导线与下金具连接。



1. 一种故障指示保护器,包括绝缘筒和伞套,绝缘筒设置在伞套内,其特征在于:所述绝缘筒内设置有中间电极,中间电极的上端设置有电阻片,电阻片的上方设置有压缩弹簧,所述中间电极的下端设置有绝缘垫;所述绝缘筒下端设置有下金具,下金具上设置有销弧帽,绝缘筒上端设置有上金具,上金具上方连接设置有夹盖,夹盖和上金具连接处设置有导线槽,夹盖上方设置有力矩螺母;绝缘筒上设置有脱离器,脱离器通过接地导线与下金具连接。

一种故障指示保护器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压电气技术领域,尤其涉及一种故障指示保护器。

背景技术

[0002] 因雷击架空绝缘电缆引起的直击雷电过电压或感应过电压极易导致绝缘子闪络或击穿,工频电弧集中在绝缘层的击穿点造成导线熔化断线;为了防止这一事故,需要在架空绝缘线路上安装线路过电压保护器,其作用是在雷击架空绝缘电缆后,将雷电流引向保护器,并切断工频续流,避免绝缘子闪络或击穿,保护架空绝缘电缆,避免发生断线事故的发生;高压电缆线路中一般安装线路过电压保护器,但是保护器随着长时间的使用老化,产品可能出现故障,有时候线路常规检查可能没注意,因此在产品出现故障等安全隐患时就需要及时预防。

发明内容

[0003] 针对现有技术中指出的缺陷,本实用新型设计一种故障指示保护器,该产品使用和后期检查维修方便。

[0004] 本实用新型提供的技术方案是,一种故障指示保护器,包括绝缘筒和伞套,绝缘筒设置在伞套内,所述绝缘筒内设置有中间电极,中间电极的上端设置有电阻片,电阻片的上方设置有压缩弹簧,所述中间电极的下端设置有绝缘垫;所述绝缘筒下端设置有下金具,下金具上设置有销弧帽,绝缘筒上端设置有上金具,上金具上方连接设置有夹盖,夹盖和上金具连接处设置有导线槽,夹盖上方设置有力矩螺母;绝缘筒上设置有脱离器,脱离器通过接地导线与下金具连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是通过采用上述结构设计,该产品具有避雷器、绝缘子和防雷保护器故障脱落指示多种功能为一体的组合式新产品;具有避雷器的防雷功能;防雷保护器故障脱落指示,当无间隙避雷器热崩溃前,故障脱落指示先脱落,脱离器脱落,有明显的指示,检修人员站地面清晰可见,指示保护器内部结构受命已经到期或产品出现故障需检修;同时此结构设计将多功能合为一体方式,减少了铁塔的占用空间,即铁塔制造成本。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图中:1、中间电极;2、电阻片;3、压缩弹簧;4、绝缘筒;5、伞套;6、绝缘垫;7、销弧帽;8、上金具;9、下金具;10、导线槽;11、夹盖;12、力矩螺母;15、接地导线;16、脱离器。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,该一种故障指示保护器,包括绝缘筒4和伞套5,绝缘筒4设置在伞套5内,所述绝缘筒4内设置有中间电极1,中间电极1的上端设置有电阻片2,电阻片2的上

方设置有压缩弹簧 3,所述中间电极 1 的下端设置有绝缘垫 6 ;所述绝缘筒 4 下端设置有下金具 9,下金具 9 上设置有销弧帽 7,绝缘筒 4 上端设置有上金具 8,上金具 8 上方连接设置有夹盖 11,夹盖 11 和上金具 8 连接处设置有导线槽 10,夹盖 11 上方设置有力矩螺母 12 ;绝缘筒 4 上设置有脱离器 16,脱离器 16 通过接地导线 15 与下金具 9 连接。

[0009] 通过采用上述结构设计,该产品具有避雷器、绝缘子和防雷保护器故障脱落指示多种功能为一体的组合式新产品;具有避雷器的防雷功能;防雷保护器故障脱落指示,当无间隙避雷器热崩溃前,故障脱落指示先脱落,脱离器脱落,有明显的指示,检修人员站地面清晰可见,指示保护器内部结构受命已经到期或产品出现故障需检修;同时此结构设计将多功能合为一体方式,减少了铁塔的占用空间,即铁塔制造成本。

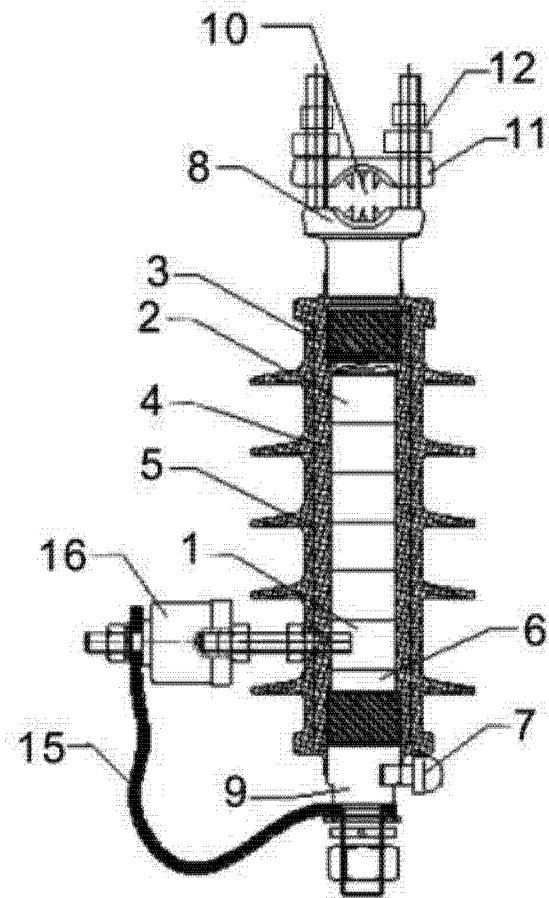


图 1