

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202258608 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120333995. 5

(22) 申请日 2011. 09. 07

(73) 专利权人 山东省垦利县新型电力器材厂
地址 257000 山东省东营市垦利县(胜利油田胜采一矿西侧)

(72) 发明人 郑长明

(74) 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任
公司 37107

代理人 侯华颂

(51) Int. Cl.

H01C 7/12(2006. 01)

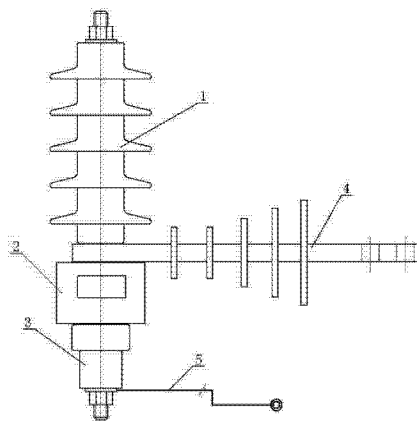
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

组合式复合外套氧化锌避雷器

(57) 摘要

一种组合式复合外套氧化锌避雷器,包括避雷器、动作计数器、脱离器和绝缘支架,避雷器为复合外套氧化锌避雷器。所述动作计数器的上端穿过绝缘支架的一端后与避雷器的下端相连接,动作计数器的下端与脱离器的上端相连接,脱离器的下端连接有接地引线。本实用新型与现有技术相比较,具有的优点是:便于对避雷器的日常监测,反应快,灭弧效果好,分断能力强,不造成停电,工作可靠性高,体积小,重量轻、密封性好,为故障避雷器提供了明显标记,便于维护人员迅速发现故障点并及时进行维修及更换。



1. 一种组合式复合外套氧化锌避雷器,包括避雷器、动作计数器、脱离器和绝缘支架,避雷器为复合外套氧化锌避雷器,其特征在于:所述动作计数器的上端穿过绝缘支架的一端后与避雷器的下端相连接,动作计数器的下端与脱离器的上端相连接,脱离器的下端连接有接地引线。

2. 根据权利要求 1 所述的组合式复合外套氧化锌避雷器,其特征在于:所述动作计数器为 JSQ-10 型放电计数器。

组合式复合外套氧化锌避雷器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气工程技术领域中的一种避雷器,具体涉及一种组合式复合外套氧化锌避雷器。

背景技术

[0002] 目前,用于对在电力网中运行的电气设备进行保护的避雷器,均为坐式结构,当避雷器自身发生故障时,因其不能自动从电力网中退出运行,常造成电力网通过避雷器及基座与大地接通的接地短路情况,以至酿成电力网大面积的恶性停电事故,且不能提供标记,不便于维护人员发现故障点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的缺陷,提供一种组合式复合外套氧化锌避雷器。

[0004] 其技术方案是:包括避雷器、动作计数器、脱离器和绝缘支架,避雷器为复合外套氧化锌避雷器。所述动作计数器的上端穿过绝缘支架的一端后与避雷器的下端相连接,动作计数器的下端与脱离器的上端相连接,脱离器的下端连接有接地引线。

[0005] 其中,所述动作计数器为 JSQ-10 型放电计数器。

[0006] 本实用新型与现有技术相比较,具有的优点是:便于对避雷器的日常监测,反应快,灭弧效果好,分断能力强,不造成停电,工作可靠性高,体积小,重量轻、密封性好,为故障避雷器提供了明显标记,便于维护人员迅速发现故障点并及时进行维修及更换。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 参照图 1,一种组合式复合外套氧化锌避雷器,包括避雷器 1、动作计数器 2、脱离器 3 和绝缘支架 4,避雷器 1 为复合外套氧化锌避雷器。动作计数器 2 的上端穿过绝缘支架 4 的一端后与避雷器 1 的下端相连接,动作计数器 2 的下端与脱离器 3 的上端相连接,脱离器 3 的下端连接有接地引线 5。其中,动作计数器 2 为 JSQ-10 型放电计数器。

[0009] 使用时,将绝缘支架 4 的另一端固定在线路杆塔上,避雷器 1 的上端连接 AAA,接地引线 5 与地线或金属线路杆塔相连接即可。当避雷器 1 在异常情况下,由于故障电流造成避雷器 1 自动运行的稳定性受到破坏时,本实用新型中的脱离器 3 即会迅速自动脱落,使接地引线 5 自动与接地脱开,将故障避雷器 1 从电网系统中迅速退出,保证不间断供电,并通过动作计数器 2 给出故障避雷器以可见的脱离标识,大大方便了维护人员迅速发现故障点、并及时进行维修更换。

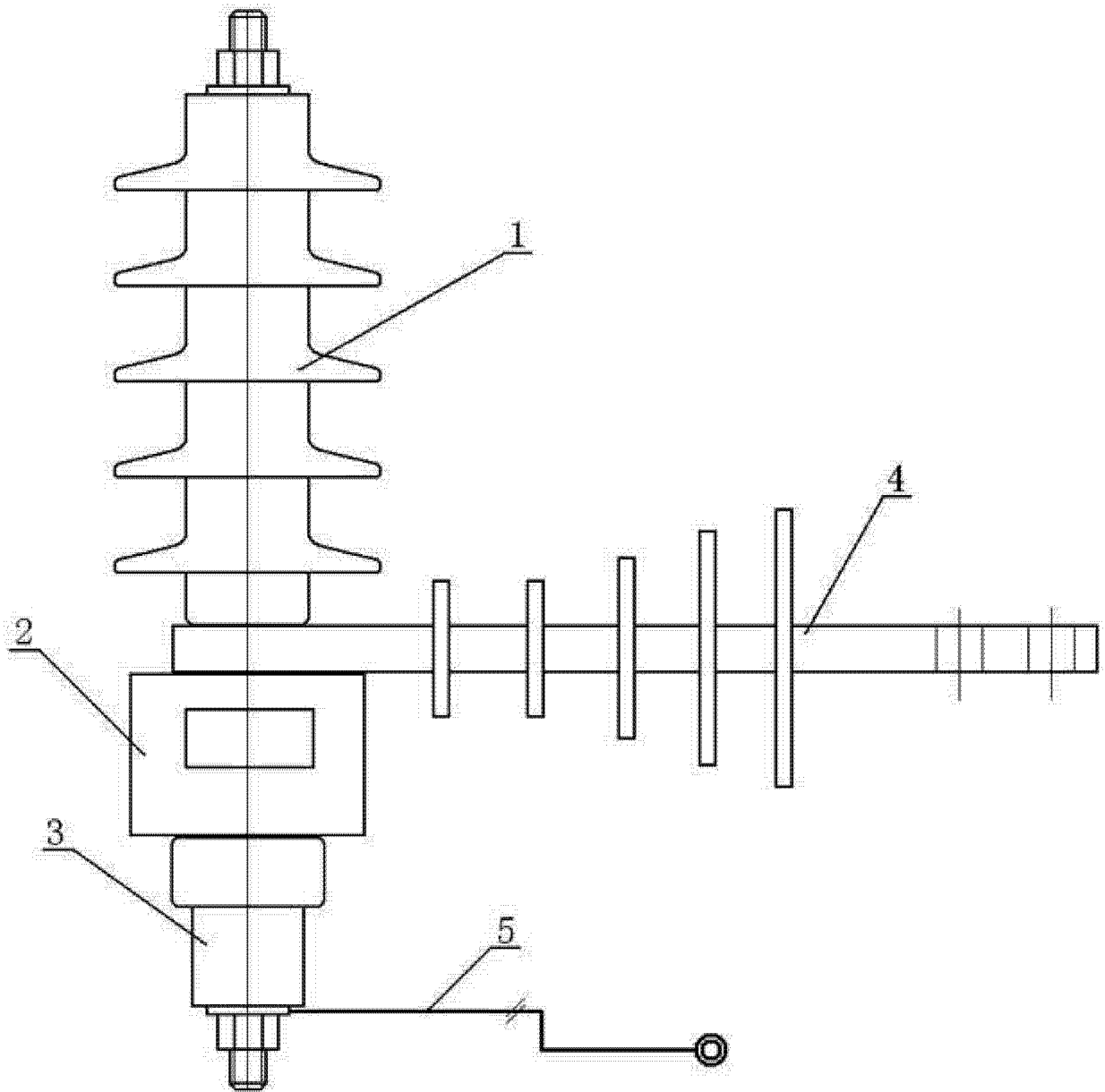


图 1