

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201514827 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920220255.3

(22) 申请日 2009.10.27

(73) 专利权人 李彦朋

地址 065500 河北省廊坊市固安县南关东路  
66号

(72) 发明人 李彦朋

(51) Int. Cl.

H01C 7/12(2006.01)

H01H 71/14(2006.01)

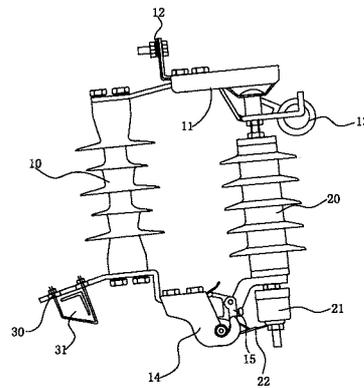
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带热爆式脱离器的跌落式避雷器

(57) 摘要

一种带热爆式脱离器的跌落式避雷器,包括一绝缘支架,其特征在于所述绝缘支架的上端连接设置一上静触头连接件,其下端设置一下接地静触头,所述上静触头连接件和下接地静触头与一氧化锌避雷器的两端连接设置,所述氧化锌避雷器的下端设置一热爆式脱离器。该带热爆式脱离器的跌落式避雷器的结构设计合理,能利用工频短路电流,能迅速使脱离器接地端自动脱开,及时使避雷器元件翻落,防止事故进一步扩大,并易于维护人员及时发现进行维护和更换。



1. 一种带热爆式脱离器的跌落式避雷器,包括一绝缘支架,其特征在于所述绝缘支架的上端连接设置一上静触头连接件,其下端设置一下接地静触头,所述上静触头连接件和下接地静触头与一氧化锌避雷器的两端连接设置,所述氧化锌避雷器的下端设置一热爆式脱离器。

2. 根据权利要求 1 所述的带热爆式脱离器的跌落式避雷器,其特征在于所述热爆式脱离器通过一导线连接设置下接地动触头,所述下接地动触头与所述下接地静触头装配连接。

3. 根据权利要求 1 所述的带热爆式脱离器的跌落式避雷器,其特征在于所述上静触头连接件连接设置一高压导线连接端,所述氧化锌避雷器的上端设置一上动触头连接件,该上动触头连接件连接所述上静触头连接件。

4. 根据权利要求 1 所述的带热爆式脱离器的跌落式避雷器,其特征在于所述下接地动触头连接设置一下接地动触头,该下接地动触头连接设置所述氧化锌避雷器。

5. 根据权利要求 1 所述的带热爆式脱离器的跌落式避雷器,其特征在于所述绝缘支架的下端固定一安装支架,所述安装支架上设置有与变台横担或线路横担装配的安装部。

## 带热爆式脱离器的跌落式避雷器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于户外交流高压线路用避雷装置,具体的涉及一种带热爆式脱离器的跌落式避雷器。

### 背景技术

[0002] 现有使用的 HY5WS-17/50DL 型跌落式氧化锌避雷器是将配电型氧化锌避雷器改装后安装在跌落式熔断器的跌落式架构上,达到在不断电的情况下,可以借助绝缘拉闸杆方便地对避雷器进行拆装、检测、维修与更换。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型在原来跌落式氧化锌避雷器的基础上加装了热爆式脱离器,即带热爆式脱离器的跌落式避雷器,该产品能够利用工频短路电流,迅速使脱离器接地端自动脱开,及时使避雷器元件翻落,防止事故进一步扩大,并易于维护人员及时发现进行维护和更换。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种带热爆式脱离器的跌落式避雷器,包括一绝缘支架,其特征在于所述绝缘支架的上端连接设置一上静触头连接件,其下端设置一下接地静触头,所述上静触头连接件和下接地静触头与一氧化锌避雷器的两端连接设置,所述氧化锌避雷器的下端设置一热爆式脱离器。

[0006] 具体的讲,所述热爆式脱离器通过一导线连接设置下接地动触头,所述下接地动触头与所述下接地静触头装配连接。

[0007] 所述上静触头连接件连接设置一高压导线连接端,所述氧化锌避雷器的上端设置一上动触头连接件,该上动触头连接件连接所述上静触头连接件。

[0008] 所述下接地动触头连接设置一下接地动触头,该下接地动触头连接设置所述氧化锌避雷器。

[0009] 所述绝缘支架的下端固定一安装支架,所述安装支架上设置有与变台横担或线路横担装配的安装部。

[0010] 该带热爆式脱离器的跌落式避雷器采用热爆式脱离器,动作速度快,动作电流范围广,又能耐受规定电流冲击和动作负载的优点。不但保证了线路的畅通,而且大大地减少了电力维护人员的工作强度和ación。该带热爆式脱离器的跌落式避雷器可通过绝缘支架下端固定的安装支架固定在线路或变台横担上,保证接触良好并投卸灵活性,当避雷器需要检修或更换时,可在不断电的情况下,借助绝缘拉闸操纵杆对准避雷器上端的上动触头连接件进行方便的操作。其可以特别适合于不宜停电的场所如邮电通讯、机场车站、医院、繁华商业区、冶炼、工矿企业等。

[0011] 本实用新型的有益效果在于,该带热爆式脱离器的跌落式避雷器的结构设计合理,能利用工频短路电流,能迅速使脱离器接地端自动脱开,及时使避雷器元件翻落,防止事故进一步扩大,并易于维护人员及时发现进行维护和更换。

## 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型具体实施方式的结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,该带热爆式脱离器的跌落式避雷器包括一绝缘支架 10,绝缘支架的上端连接设置一上静触头连接件 11,上静触头连接件连接设置一高压导线连接端 12 和上动触头连接件 13,其下端设置一下接地静触头 14,下接地静触头 14 连接设置一下接地动触头 15,氧化锌避雷器 20 的上端和下端分别与上静触头连接件 11 和下接地动触头连接 15,氧化锌避雷器的下端设置热爆式脱离器 21。热爆式脱离器 21 通过一导线 22 连接设置下接地动触头 15,下接地动触头与下接地静触头装配连接。绝缘支架 10 的下端固定一安装支架 30,所述安装支架上设置有与变台横担和线路横担装配的安装部 31。

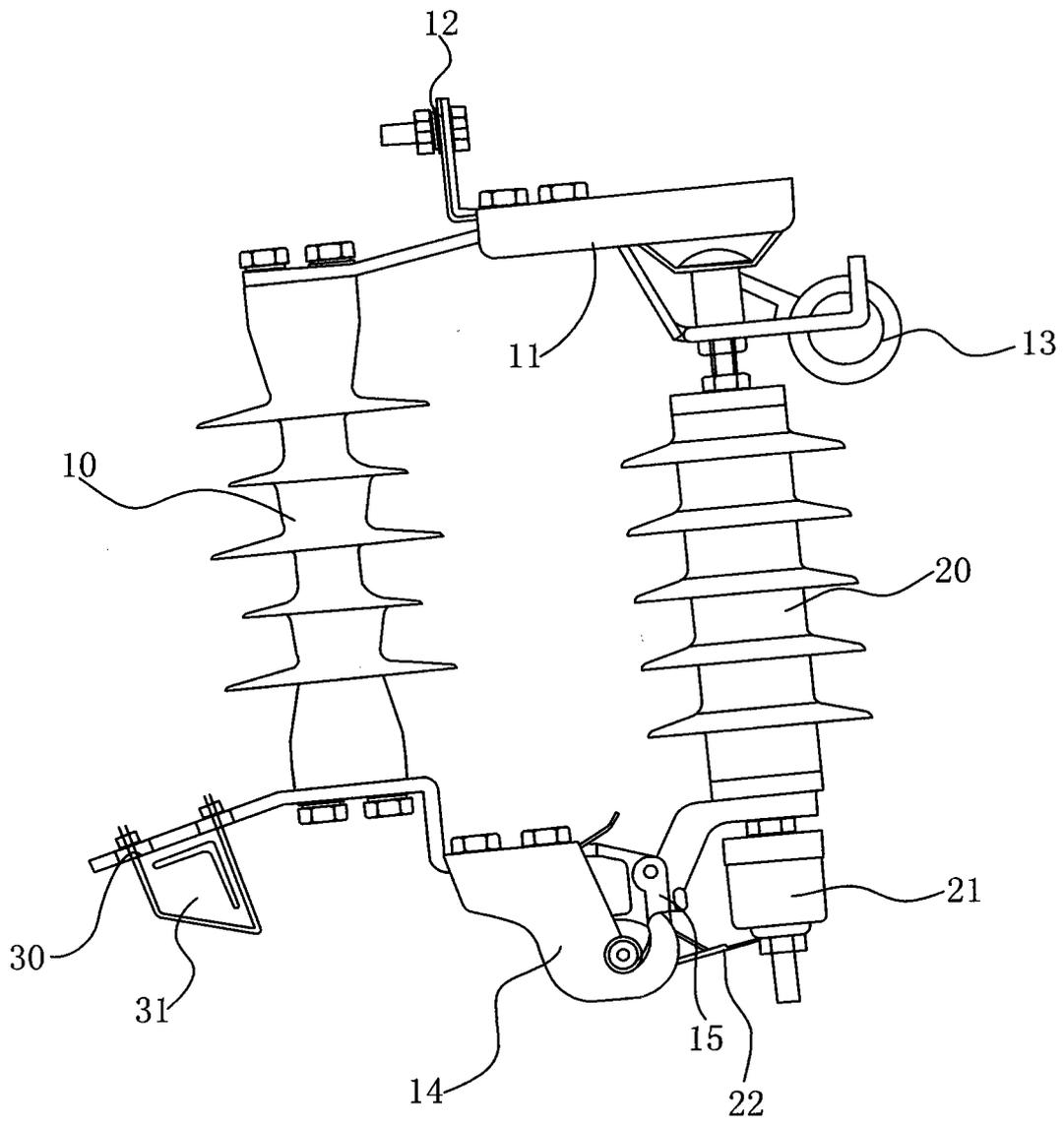


图 1