



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203325823 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320410807. 3

(22) 申请日 2013. 07. 11

(73) 专利权人 河南毅达电气科技有限公司

地址 461500 河南省许昌市长葛市金英大道
南段毅达电气科技有限公司

(72) 发明人 李国治

(51) Int. Cl.

H01H 85/54 (2006. 01)

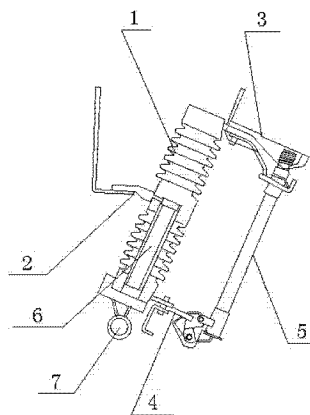
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

单支柱限流限压保护器装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电器技术领域,是单支柱限流限压保护器装置,包括一个绝缘子,绝缘子中间具有安装板,绝缘子上面具有上连接件,下面有下连接件,上连接件和下连接件中间有卡接的熔断器,所述的绝缘子中部下面是空芯结构,空芯结构上端侧面通外面,空芯结构内设置有避雷器,避雷器上端的引线连接安装板,下端的引线从空芯部分引出,所述的空芯结构内部上端设置有梅花触头,梅花触头和安装板电连接,避雷器上端有配合梅花触头的结构,避雷器下端与绝缘子下端用单向锁紧装置锁紧闭合,避雷器触头有锁环,锁紧装置上设置一个解锁拉环与避雷器触头上的环相扣,具有同时限压限流作用,还具有安装省劲、方便、连接线较少、便于检修的优点。



1. 单支柱限流限压保护器装置,包括一个绝缘子,绝缘子中间具有安装板,绝缘子上面具有上连接件,下面有下连接件,上连接件和下连接件中间有卡接的熔断器,其特征是:所述的绝缘子中部下面是空芯结构,空芯结构上端侧面通外面,空芯结构内设置有避雷器,避雷器上端的引线连接安装板,下端的引线从空芯部分引出。

2. 根据权利要求1所述的保护器装置,其特征是:所述的空芯结构内部上端设置有梅花触头,梅花触头和安装板电连接,避雷器上端有配合梅花触头的结构。

3. 根据权利要求1所述的保护器装置,其特征是:所述的避雷器下端与绝缘子下端用单向锁紧装置锁紧闭合。

4. 根据权利要求1所述的保护器装置,其特征是:所述的熔断器镶嵌在上连接件和下连接件中间。

5. 根据权利要求3所述的保护器装置,其特征是:所述的锁紧装置上端连接有旋转支座,熔断器的熔管下端有旋转触头通过旋转支座向上与绝缘子上端的锁紧装置闭合。

单支柱限流限压保护器装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器技术领域,特别是限流限压保护器装置。

背景技术

[0002] 线路中使用的限流的电器部件是熔断器,串联在电路中,当电流过大时熔断器内的熔丝就会烧断,起到保护的作用;限压、防止雷击的电器是避雷器,并联在电路中,当有高电压时,例如雷电,避雷器就会导电接地,分出一部分电压,起到保护电器的作用,现有技术中,熔断器和避雷器各是分开一体的结构,在安装时就要分别安装,具有安装麻烦、费时费工、连接线较多的缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是针对上述缺点,提供一种安装省劲、方便、连接线较少、便于检修的单支柱限流限压保护器装置。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是,单支柱限流限压保护器装置,包括一个绝缘子,绝缘子中间具有安装板,绝缘子上面具有上连接件,下面有下连接件,上连接件和下连接件中间有卡接的熔断器,其特征是:所述的绝缘子中部下面是空芯结构,空芯结构上端侧面通外面,空芯结构内设置有避雷器,避雷器上端的引线连接安装板,下端的引线从空芯部分引出。

[0005] 进一步的讲,所述的空芯结构内部上端设置有梅花触头,梅花触头和安装板电连接,避雷器上端有配合梅花触头的结构。

[0006] 进一步的讲,避雷器下端与绝缘子下端用单向锁紧装置锁紧闭合,避雷器触头有锁环,锁紧装置上设置一个解锁拉环与避雷器触头上的环相扣。

[0007] 进一步的讲,熔断器镶嵌在上连接件和下连接件中间

[0008] 进一步的讲,所述的锁紧装置上端连接有旋转支座,熔断器的熔管下端有旋转触头通过旋转支座向上与绝缘子上端的锁紧装置闭合,当熔丝熔断时熔管因拉力消失自动跌落。

[0009] 本实用新型的有益效果是:这样的单支柱限流限压保护器装置同时具有限压限流作用,还具有安装省劲、方便、连接线较少、便于检修的优点;避雷器上端有配合梅花触头的结构,锁紧装置上设置一个解锁拉环与避雷器触头上的环相扣,熔断器镶嵌在上连接件和下连接件中间,具有便于检修的优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型单支柱限流限压保护器装置的结构示意图。

[0011] 其中:1、绝缘子 2、安装板 3、上连接件 4、下连接件 5、熔断器 6、避雷器 7、锁环。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,单支柱限流限压保护器装置,包括一个绝缘子 1,绝缘子中间具有安装板 2,绝缘子上面具有上连接件 3,下面有下连接件 4,上连接件和下连接件中间有卡接的熔断器 5,其特征是:所述的绝缘子中部下面是空芯结构,空芯结构上端侧面通外面,空芯结构内设置有避雷器 6,避雷器上端的引线连接安装板,下端的引线从空芯部分引出,这样本实用新型既具有限压,又具有限流的作用。

[0013] 进一步的讲,所述的空芯结构内部上端设置有梅花触头,梅花触头和安装板电连接,避雷器上端有配合梅花触头的结构,这样便于安装和维修。

[0014] 进一步的讲,避雷器下端与绝缘子下端用单向锁紧装置锁紧闭合,避雷器触头有锁环 7,锁紧装置上设置一个解锁拉环与避雷器触头上的环相扣。

[0015] 进一步的讲,熔断器镶嵌在上连接件和下连接件中间

[0016] 进一步的讲,所述的锁紧装置上端连接有旋转支座,熔断器的熔管下端有旋转触头通过旋转支座向上与绝缘子上端的锁紧装置闭合,当熔丝熔断时熔管因拉力消失自动跌落。

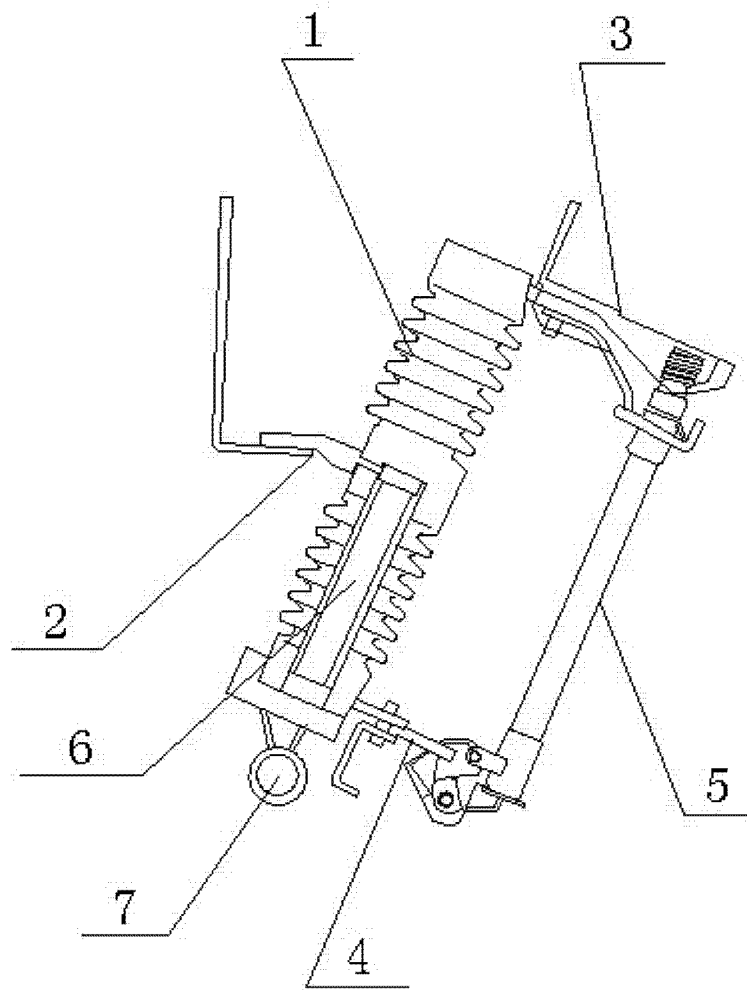


图 1