(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202423952 U
(45)授权公告日 2012.09.05

(21)申请号 201120519285.1

(22)申请日 2011.12.13

(73)专利权人 河南省电力公司平顶山供电公司
地址 467001 河南省平顶山市新华路南段

(72)发明人 王俊良

(74)专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所（普通合伙）41117
代理人 季发军

(51)Int.Cl.
H02G 1/00(2006.01)

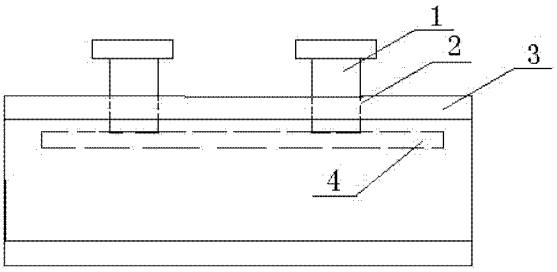
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

GIS 避雷器线路专用接线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种 GIS 避雷器线路专用接线装置，包括套管，铝片和固定螺丝，所述套管上面设置有两个螺丝安装孔。所述固定螺丝穿过所述螺丝安装孔压紧所述铝片。所述铝片装在所述套管内部。所述铝片横截面为半圆弧形。本实用新型通过设置套管，将避雷器连接线接头放置在套管内，设置铝片装在避雷器连接线接头，通过设置的固定螺丝压紧铝片和避雷器连接线接头，实现避雷器连接线接头的牢固连接。有效地避免了因避雷器连接线接头接触不良引起的电力线路和电力设备损坏和存的人身安全的隐患，简单实用安全。



CN 202423952 U

1. 一种 GIS 避雷器线路专用接线装置，包括套管，铝片和固定螺丝，其特征在于：所述套管上面设置有两个螺丝安装孔。

2. 如权利要求 1 所述的 GIS 避雷器线路专用接线装置，其特征在于：所述固定螺丝穿过所述螺丝安装孔压紧所述铝片。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的 GIS 避雷器线路专用接线装置，其特征在于：所述铝片装在所述套管内部。

4. 如权利要求 1 至 3 所述的 GIS 避雷器线路专用接线装置，其特征在于：所述铝片横截面为半圆弧形。

GIS 避雷器线路专用接线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及避雷器线路施工辅助设备技术领域，尤其涉及一种 GIS 避雷器线路专用接线装置。

背景技术

[0002] 避雷器的作用是用来保护电力系统中各种电器设备免受雷电过电压、操作过电压、工频暂态过电压冲击而损坏的一个电器。在超高压系统中还将用来限制内过电压或作内过电压的后备保护。能释放雷电或兼能释放电力系统操作过电压能量，保护电工设备免受瞬时过电压危害，又能截断续流，不致引起系统接地短路的电器装置。避雷器通常接于带电导线与地之间，与被保护设备并联。当过电压值达到规定的动作电压时，避雷器立即动作，流过电荷，限制过电压幅值，保护设备绝缘；电压值正常后，避雷器又迅速恢复原状。但在避雷器线路施工中，普通的接线装置往往接线不牢固，在受雷电过电压、操作过电压、工频暂态过电压冲击时难以保证供电系统免受严重的威胁系统，可能严重损坏电力线路和电力设备，甚至威胁着人们生命的安全，其后果不堪设想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供能够快速并且牢固连接避雷器线路的一种 GIS 避雷器线路专用接线装置。

[0004] 一种 GIS 避雷器线路专用接线装置，包括套管，铝片和固定螺丝，所述套管上面设置有两个螺丝安装孔。

[0005] 所述固定螺丝穿过所述螺丝安装孔压紧所述铝片。

[0006] 所述铝片装在所述套管内部。

[0007] 所述铝片横截面为半圆弧形。

[0008] 本实用新型通过设置套管，将避雷器连接线接头放置在套管内，设置铝片装在避雷器连接线接头，通过设置的固定螺丝压紧铝片和避雷器连接线接头，实现避雷器连接线接头的牢固连接。有效地避免了因避雷器连接线接头接触不良引起的电力线路和电力设备损坏和存的人身安全的隐患，简单实用安全。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，一种 GIS 避雷器线路专用接线装置，包括套管 3，铝片 4 和固定螺丝 1，所述套管 3 上面设置有两个螺丝安装孔 2。所述固定螺丝 1 穿过所述螺丝安装孔 2 压紧所述铝片 4。所述铝片 4 装在所述套管 3 内部。所述铝片 4 横截面为半圆弧形。本实用新

型通过设置套管，将避雷器连接线接头放置在套管内，设置铝片装在避雷器连接线接头，通过设置的固定螺丝压紧铝片和避雷器连接线接头，实现避雷器连接线接头的牢固连接。有效地避免了因避雷器连接线接头接触不良引起的电力线路和电力设备损坏和存的人身安全的隐患，简单实用安全。

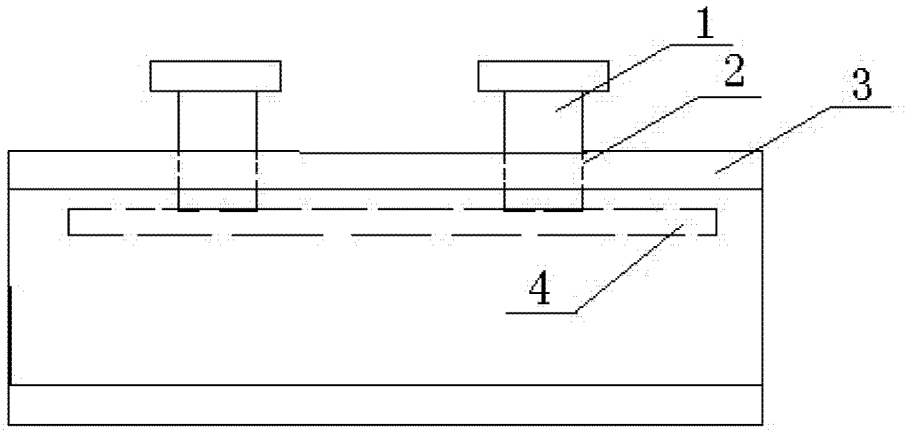


图 1