(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 203070840 U
(45)授权公告日 2013.07.17

(21)申请号 201320003671.4

(22)申请日 2013.01.06

(73)专利权人 安徽耐得电气设备有限公司
地址 235200 安徽省宿州市砀山经济开发区永顺路 6 号

(72)发明人 陈先柱

(51)Int.Cl.
H01B 17/58(2006.01)
H01R 4/70(2006.01)

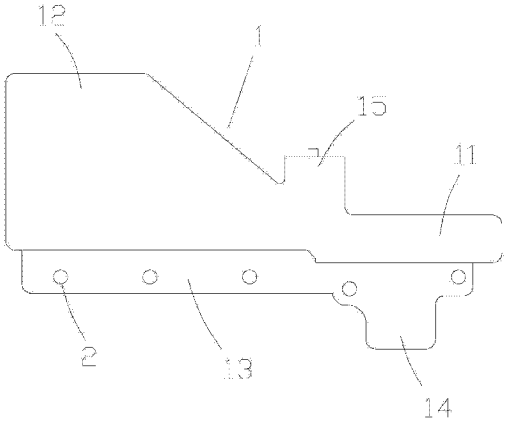
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

跌落式避雷器主体绝缘护套

(57)摘要

一种跌落式避雷器主体绝缘护套，涉及电力设备技术领域，包括由硅橡胶一体成型的护套主体，所述的护套主体套设在避雷器主体上，其特征在于：所述的护套主体由避雷器端头护套段和接线柱护套段组成，所述的护套主体沿轴线方向开有切缝，在切缝两边延伸有侧翼，在所述的侧翼上设有通孔，在所述通孔内设有橡胶卡件，所述避雷器端头护套段下部设有端头套孔，所述接线柱护套段上设有出线孔。本实用新型采用高绝缘、可耐电压 35KV、抗老化、耐高低温的硅橡胶材料，故能保护裸露在外的电气设施接线头，有效防止因电气设施接线端头裸露而引起的各类事故发生，从而确保电力设施正常安全运行，且采用开切缝的结构，故安装使用方便。



CN 203070840 U

1. 跌落式避雷器主体绝缘护套，包括由硅橡胶一体成型的护套主体，所述的护套主体套设在避雷器主体上，其特征在于：所述的护套主体由避雷器端头护套段和接线柱护套段组成，所述的护套主体沿轴线方向开有切缝，在切缝两边延伸有侧翼，在所述的侧翼上设有通孔，在所述通孔内设有橡胶卡件，所述避雷器端头护套段下部设有端头套孔，所述接线柱护套段上设有出线孔。

2. 根据权利要求 1 所述的跌落式避雷器主体绝缘护套，其特征在于：所述的橡胶卡件包括卡件主体，所述的卡件主体上端设有端头，所述卡件主体下端呈圆锥形结构。

3. 根据权利要求 1 所述的跌落式避雷器主体绝缘护套，其特征在于：所述避雷器端头护套段的直径小于接线柱护套段的直径。

4. 根据权利要求 1 所述的跌落式避雷器主体绝缘护套，其特征在于：所述的出线孔位于避雷器端头护套段和接线柱护套段的相交处。

跌落式避雷器主体绝缘护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域，具体涉及一种跌落式避雷器主体绝缘护套。

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，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，以保证系统正常供电。避雷器的类型主要有保护间隙、阀型避雷器和氧化锌避雷器。保护间隙主要用于限制大气过电压，一般用于配电系统、线路和变电所进线段保护。阀型避雷器与氧化锌避雷器用于变电所和发电厂的保护，在 500kV 及以下系统主要用于限制大气过电压，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。在随着国家电力发展和加大城乡电网建设改造，如何更好地保护电力设施，确保安全供电，越来越显得极为重要。目前，大量配避雷器缺乏既科学又安全可靠的系列防护用具，其电气接线头裸露在外，当发生人为触碰、窃电、小动物或杂物搭线、凝露闪烙等情况时，便会造成损坏电力设施和触电伤亡事故，及由此引起的巨额赔付款。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，设计合理的跌落式避雷器主体绝缘护套。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种跌落式避雷器主体绝缘护套，包括由硅橡胶一体成型的护套主体，所述的护套主体套设在避雷器主体上，其特征在于：所述的护套主体由避雷器端头护套段和接线柱护套段组成，所述的护套主体沿轴线方向开有切缝，在切缝两边延伸有侧翼，在所述的侧翼上设有通孔，在所述通孔内设有橡胶卡件，所述避雷器端头护套段下部设有端头套孔，所述接线柱护套段上设有出线孔。

[0006] 所述的橡胶卡件包括卡件主体，所述的卡件主体上端设有端头，所述卡件主体下端呈圆锥形结构。

[0007] 所述避雷器端头护套段的直径小于接线柱护套段的直径。

[0008] 所述的出线孔位于避雷器端头护套段和接线柱护套段的相交处。

[0009] 本实用新型的有益效果是：由于本实用新型套于电气接线端头上后，即可避免电气接线端头裸露在外，采用高绝缘、可耐电压 35KV、抗老化、耐高低温的硅橡胶材料，故能保护裸露在外的电气设施接线头，有效防止因电气设施接线端头裸露而引起的各类事故发生，从而确保电力设施正常安全运行，且采用开切缝的结构，故安装使用方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型橡胶卡件结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1、图 2 所示，一种跌落式避雷器主体绝缘护套，包括由硅橡胶一体成型的护套主体 1，护套主体 1 套设在避雷器主体上，护套主体 1 由避雷器端头护套段 11 和接线柱护套段 12 组成，护套主体 1 沿轴线方向开有切缝，在切缝两边延伸有侧翼 13，在侧翼 13 上设有通孔，在通孔内设有橡胶卡件 2，避雷器端头护套段 11 下部设有端头套孔 14，接线柱护套段 12 上设有出线孔 15，橡胶卡件 2 包括卡件主体 21，卡件主体 21 上端设有端头 22，卡件主体 21 下端 23 呈圆锥形结构，避雷器端头护套段 11 的直径小于接线柱护套段 12 的直径，出线孔 15 位于避雷器端头护套段 11 和接线柱护套段 12 的相交处。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

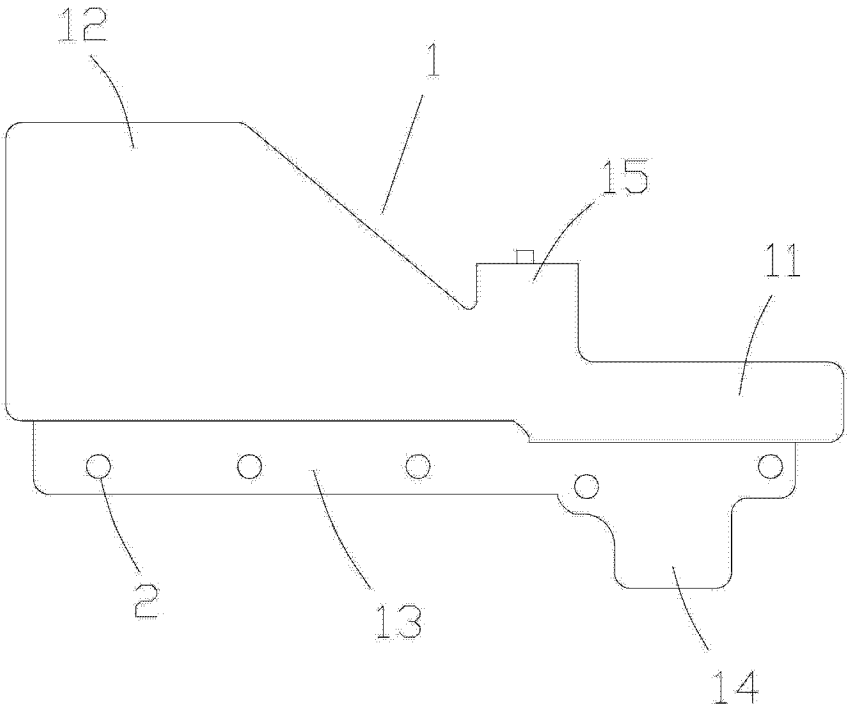


图 1

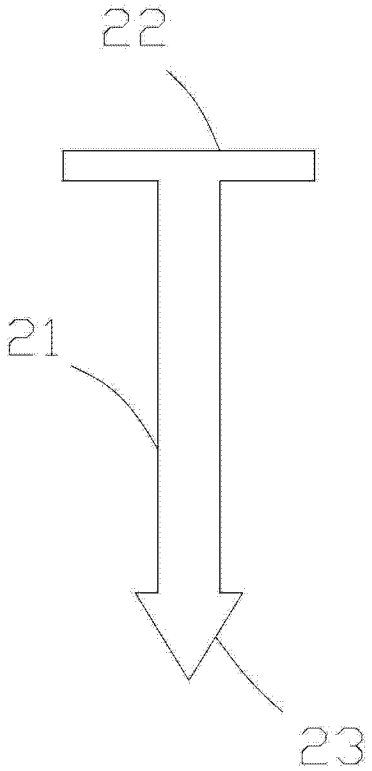


图 2