



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209200377 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201822152878.3

(22)申请日 2018.12.21

(73)专利权人 辽宁华隆电力科技股份有限公司

地址 118008 辽宁省丹东市振兴区集环路
88号

(72)发明人 于继忱 高伟 朱淑梅 董绍光

(74)专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107

代理人 史力伏

(51)Int.Cl.

H01T 4/04(2006.01)

H01T 4/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

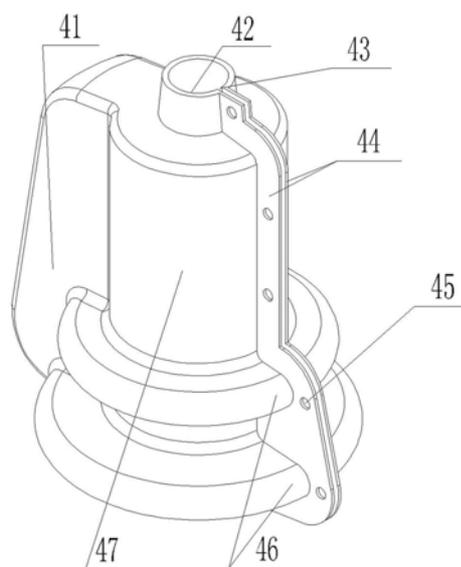
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种耐张避雷器护罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐张避雷器护罩,包括内部中空的罩体,所述的罩体的上下两端部分分别为相通的第一罩体端部敞口、第二罩体端部敞口;所述的罩体上分别设置有第一容纳部、第二容纳部,在罩体上、与第一容纳部相对的一侧且从第一罩体端部敞口至第二罩体端部敞口开设有侧切开口,所述的侧切开口两侧设置有封口连接端片。本实用新型主要用于输配电电力系统中,用于耐张避雷器上放电部分的保护,对于耐张避雷器上放电部分能够起到有效的防护效果;可以很好地保护耐张避雷器上放电电极及其所连接的连接螺栓与下电极及其所连接的球头螺栓之间的放电部分免受外部恶劣环境的破坏,起到对避雷器本身进一步防护的作用,降低故障率,减少维护工作量。



1. 一种耐张避雷器护罩,其特征在於:包括内部中空的罩体(47),所述的罩体(47)的上下两端部分别为相通的第一罩体端部敞口(42)、第二罩体端部敞口(48);所述的罩体(47)上分别设置有第一容纳部(41)、第二容纳部(46),在罩体(47)上、与第一容纳部(41)相对的一侧且从第一罩体端部敞口(42)至第二罩体端部敞口(48)开设有侧切开口(43),所述的侧切开口(43)两侧设置有封口连接端片(44)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐张避雷器护罩,其特征在於:所述的封口连接端片(44)上设置有相对应的多个固定连接孔(45),两封口连接端片(44)之间通过铆钉穿过固定连接孔(45)封合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种耐张避雷器护罩,其特征在於:所述的第一容纳部(41)、第二容纳部(46)以及封口连接端片(44)均一体成型设置于罩体(47)上。

4. 根据权利要求1所述的一种耐张避雷器护罩,其特征在於:所述的罩体、第一容纳部(41)、第二容纳部(46)以及封口连接端片(44)的材质均为硅橡胶。

一种耐张避雷器护罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于输配电电力设备技术领域,具体地是涉及一种耐张避雷器护罩。

背景技术

[0002] 随着电力配网线路不断加长,绝缘化设计的普及,雷害造成断线事故凸显,绝缘子击穿事故统计数量不断上升,已严重威胁配电网线路安全运行。避雷器是一种并联在电气设备上的保护设备,其作为人为设置在线路或者设备上的间隙装置,在正常工作电压下处于隔离绝缘状态,在过电压下间隙装置被击穿接地以放电降压,从而在过电压下起到保护线路或者设备绝缘的作用,其有时也被称为过电压保护器或者过电压限制器;避雷器通常连接在电网导线与地线之间,然而有时也连接在电器绕组旁或导线。目前对于现有避雷器上放电部分的防护措施做的很不到位,没有设置专门的防护措施用具,很容易导致放电部分会遭受到外部恶劣环境的破坏,从而导致避雷器的故障率增加;因此,亟需研制出一种用于避雷器上放电部分的防护用具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,弥补现有技术的不足,提供一种耐张避雷器护罩;本实用新型为专门用于输配电电力系统中用于保护耐张避雷器上放电部分的防护措施用具。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案。

[0005] 本实用新型一种耐张避雷器护罩,其特征在于:包括内部中空的罩体,所述的罩体的上下两端部分别为相通的第一罩体端部敞口、第二罩体端部敞口;所述的罩体上分别设置有第一容纳部、第二容纳部,在罩体上、与第一容纳部相对的一侧且从第一罩体端部敞口至第二罩体端部敞口开设有侧切开口,所述的侧切开口两侧设置有封口连接端片。

[0006] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的封口连接端片上设置有相对应的多个固定连接孔,两封口连接端片之间通过铆钉穿过固定连接孔封合连接。

[0007] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的第一容纳部、第二容纳部以及封口连接端片均一体成型设置于罩体上。

[0008] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的罩体、第一容纳部、第二容纳部以及封口连接端片的材质均为硅橡胶。

[0009] 本实用新型的有益效果。

[0010] 本实用新型所提供的一种耐张避雷器护罩,主要用于输配电电力系统中,用于耐张避雷器上放电部分的保护,对于耐张避雷器上放电部分能够起到有效的防护效果;可以很好地保护耐张避雷器上放电电极及其所连接的连接螺栓与下电极及其所连接的球头螺栓之间的放电部分免受外部恶劣环境的破坏,起到对避雷器本身进一步防护的作用,降低故障率,减少维护工作量。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 图1是本实用新型一种耐张避雷器护罩的立体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型一种耐张避雷器护罩的侧视结构示意图。

[0014] 图3是图2的E-E剖视结构示意图。

[0015] 图中标记说明:41为第一容纳部、42为第一罩体端部敞口、43为侧切开口、44为封口连接端片、45为固定连接孔、46为第二容纳部、47为罩体、48为第二罩体端部敞口。

具体实施方式

[0016] 结合附图所示,本实用新型一种耐张避雷器护罩,其特征在于:包括内部中空的罩体47,所述的罩体47的上下两端部分别为相通的第一罩体端部敞口42、第二罩体端部敞口48;所述的罩体47上分别设置有第一容纳部41、第二容纳部46,在罩体47上、与第一容纳部41相对的一侧且从第一罩体端部敞口42至第二罩体端部敞口48开设有侧切开口43,所述的侧切开口43两侧设置有封口连接端片44。

[0017] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的封口连接端片44上设置有相对应的多个固定连接孔45,两封口连接端片44之间通过铆钉穿过固定连接孔45封合连接。

[0018] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的第一容纳部41、第二容纳部46以及封口连接端片44均一体成型设置于罩体47上。

[0019] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的罩体47、第一容纳部41、第二容纳部46以及封口连接端片44的材质均为硅橡胶。

[0020] 结合本实用新型的技术方案与附图阐述其安装方法:将罩体47、第一容纳部41、第二容纳部46分别套设于耐张避雷器上放电电极及其所连接的连接螺栓与下电极及其所连接的球头螺栓之间的绝缘外护套外侧(即放电部分);第一容纳部41用于遮护住耐张避雷器绝缘外护套外侧的连接螺栓和球头螺栓部分,第二容纳部46用于遮护住耐张避雷器的绝缘外护套的外突圆形片状结构部分;并通过铆钉穿过两封口连接端片44上对应的固定连接孔45进行封合,达到固定在耐张避雷器绝缘外护套上,实现对耐张避雷器上放电部分的防护作用。

[0021] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

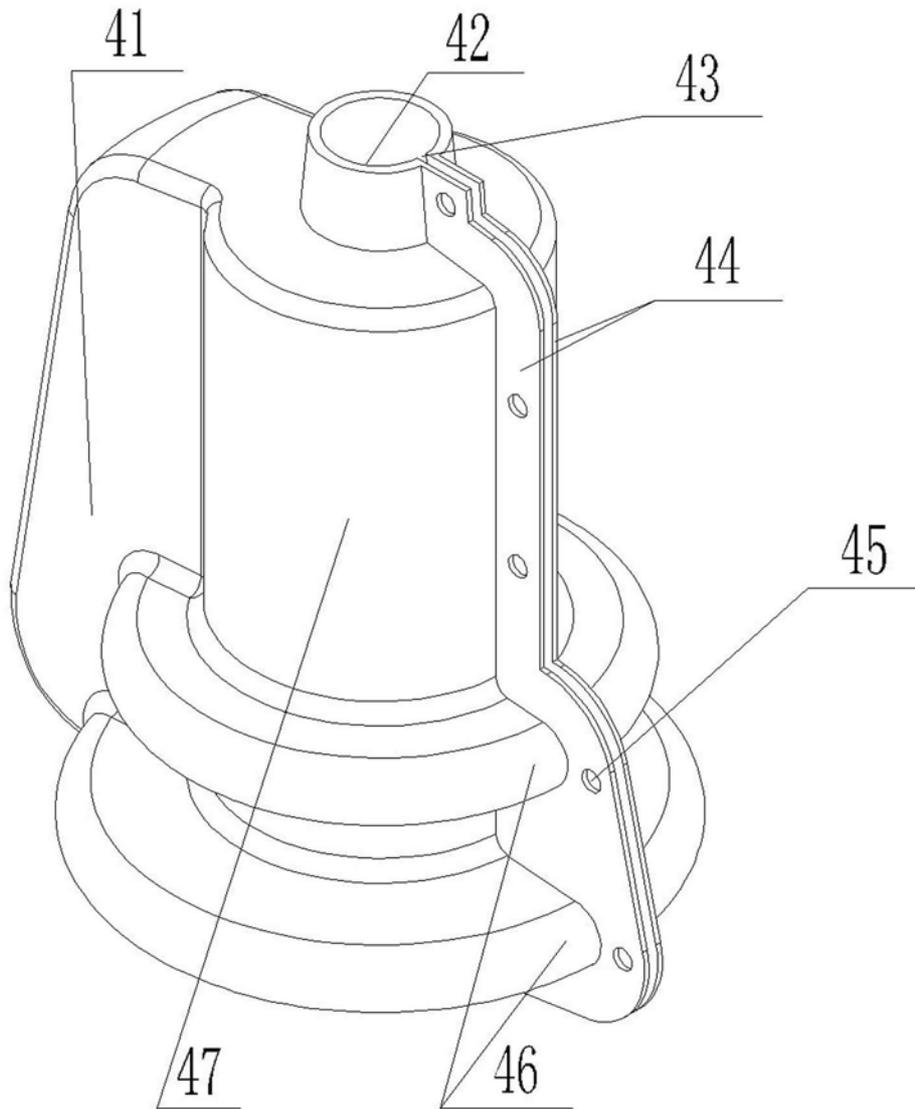


图1

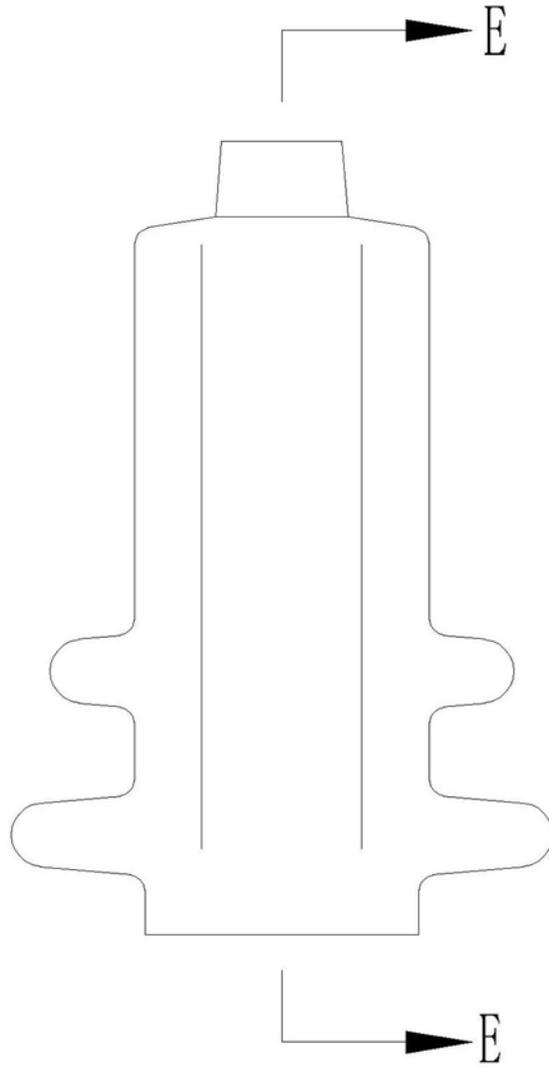


图2

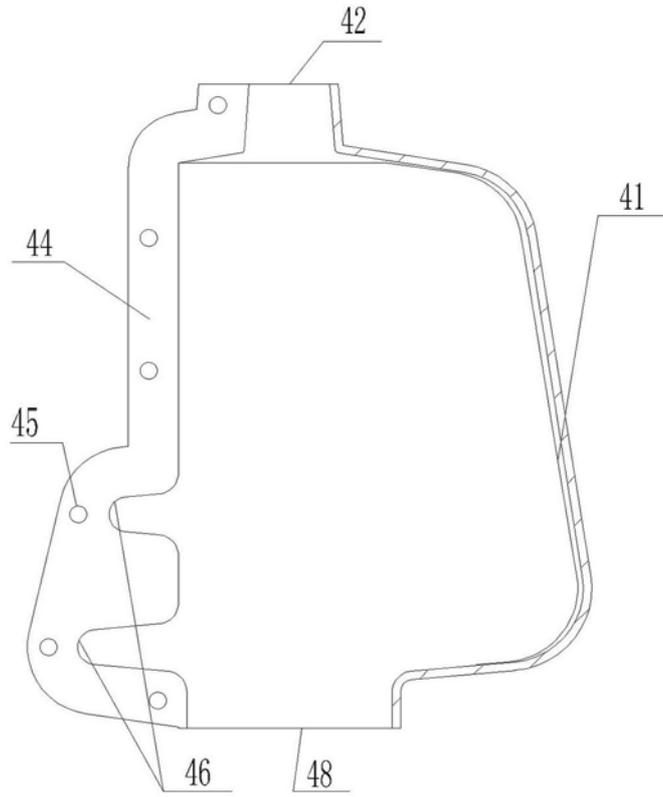


图3