

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202495580 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220153491. X

(22) 申请日 2012. 04. 12

(73) 专利权人 重庆市大足区供电有限责任公司
地址 402360 重庆市大足县棠香街道办事处
五星大道 360 号

(72) 发明人 姜仁国

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275
代理人 赵荣之

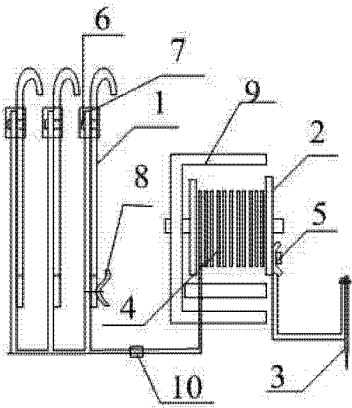
(51) Int. Cl.
H01R 4/66 (2006. 01)
H01R 4/30 (2006. 01)
H01R 11/11 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
携带绕线盘短路接地线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种携带绕线盘短路接地线,包括接地棒、绕线盘和接地钢钎,绕线盘上缠绕设置接地导线,接地棒与接地导线的一端连接,接地钢钎与接地导线的另一端连接,绕线盘通过支架上的转轴活动连接;接地钢钎通过蝴蝶螺丝与接地导线连接,接地棒与接地导线连接处设置有橡胶护套;本实用新型采用绕线盘设置短路接地线,避免了接地导线出现打结、死结、折叠破股现象。采用铜质接线鼻或铜质螺母与接地棒连接,并且在连接处设置有橡胶护套,起到了防锈蚀、防松动、防断股的作用,将三支接地棒通过绑扎带合为一组,便于收捡不影响绝缘、不影响操作;该装置是在操作使用过程中便捷、高效、合理。



1. 携带绕线盘短路接地线,其特征在于:包括接地棒、绕线盘和接地钢钎,所述绕线盘上缠绕设置接地导线,所述接地棒与接地导线的一端连接,所述接地钢钎与接地导线的另一端连接。

2. 根据权利要求1所述的携带绕线盘短路接地线,其特征在于:所述绕线盘还设置有支架,所述支架设置有转轴,所述绕线盘通过转轴与支架活动连接。

3. 根据权利要求2所述的携带绕线盘短路接地线,其特征在于:所述绕线盘上的接地导线通过设置于绕线盘上的蝴蝶螺丝与接地钢钎连接。

4. 根据权利要求3所述的携带绕线盘短路接地线,其特征在于:所述接地棒至少设置有两个,所述每个接地棒通过铜螺母与接地导线连接。

5. 根据权利要求3所述的携带绕线盘短路接地线,其特征在于:所述接地棒通过铜质接线鼻或铜质挂钩与绕线盘中的接地导线连接。

6. 根据权利要求4或5所述的携带绕线盘短路接地线,其特征在于:所述接地棒与接地导线连接处设置有橡胶护套。

7. 根据权利要求6所述的携带绕线盘短路接地线,其特征在于:所述接地棒上还设置有绑扎带,所述绑扎带采用软质尼龙带。

携带绕线盘短路接地线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力安全工具,特别涉及一种绕线盘短路接地线。

背景技术

[0002] 由于携带型短路接地线在日常的高压户外使用保管过程中,均采用三支接地棒、接地钢钎和接地导线为一组,由于导线过长至数十米,短路接地导线自缠绕一起,因此,在使用及收检时极不便捷。在长期的使用过程中,接地导线经常出现绕结、死结、破股、断股和保护绝缘老化等现象,依照电力安全工作规程:绝缘安全器具试验项目及周期的要求,携带型短路接地线每检测一次的周期为五年,所以,有的短路接地线在达不到使用期限内便出现严重缺陷和严重破损。据户外高空作业线路检修维护人员反映,每次安全措施作业时,悬挂和拆除接地线时均费时费力,操作笨拙。

[0003] 作为安全工具试验检测人员,在例行安全工具试验检测中同时发现,携带型短路接地线出上述缺陷外,还存在接线鼻与软导线压接处直接断股;由于使用时长期折叠、三相短接点未采用铜套压接,以及接线鼻与接地棒挂钩未采用铜质螺母,而采用原有的铁质螺母,该铁质螺母锈蚀后导电电阻不达标等原因。

[0004] 因此需要一种在操作使用过程中便捷、高效、合理的便携型短路接地线。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种在操作使用过程中便捷、高效、合理的便携型短路接地线。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0007] 本实用新型提供的携带绕线盘短路接地线,包括接地棒、绕线盘和接地钢钎,所述绕线盘上缠绕设置接地导线,所述接地棒与接地导线的一端连接,所述接地钢钎与接地导线的另一端连接。

[0008] 进一步,所述绕线盘还设置有支架,所述支架设置有转轴,所述绕线盘通过转轴与支架活动连接;

[0009] 进一步,所述绕线盘上的接地导线通过设置于绕线盘上的蝴蝶螺丝与接地钢钎连接;

[0010] 进一步,所述接地棒至少设置有两个,所述每个接地棒通过铜螺母与接地导线连接;

[0011] 进一步,所述接地棒通过铜质接线鼻或铜质挂钩与绕线盘中的接地导线连接;

[0012] 进一步,所述接地棒与接地导线连接处设置有橡胶护套;

[0013] 进一步,所述接地棒上还设置有绑扎带,所述绑扎带采用软质尼龙带。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型采用绕线盘设置短路接地线,避免了接地导线出现打结、死结和折叠破股现象。采用铜质接线鼻或铜质螺母与接地棒连接,并且在连接处设置有橡胶护套,起到了防锈蚀、防松动和防断股的作用。将三支接地棒通过绑扎带

合为一组,便于收捡不影响绝缘、不影响操作。

[0015] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书和权利要求书来实现和获得。

附图说明

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述,其中:

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的携带绕线盘短路接地线结构图。

[0018] 图中,接地棒-1、绕线盘-2、接地钢钎-3、接地导线-4、蝴蝶螺丝-5、铜螺母-6、橡胶护套-7、绑扎带-8、支架-9、铜套-10。

具体实施方式

[0019] 以下将参照附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解,优选实施例仅为了说明本实用新型,而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0020] 图1为本实用新型实施例提供的携带绕线盘短路接地线结构图,如图所示:本实用新型提供的携带绕线盘短路接地线,包括接地棒1、绕线盘2和接地钢钎3,所述绕线盘2上缠绕设置接地导线4,所述接地棒1与接地导线4的一端连接,所述接地钢钎3与接地导线4的另一端连接。

[0021] 所述绕线盘2的直径大小应满足接地导线的长度要求,缠绕在绕线盘上的接地导线不出现绞结,所述绕线盘还设置有支架9,本实施例中的支架9采用三脚架,所述支架9设置有转轴,所述绕线盘通过转轴活动连接,所述绕线盘上的接地导线4通过蝴蝶螺丝5与接地钢钎3连接,所述绕线盘采用硬质塑料或绝缘胶木材料。

[0022] 携带型绕线盘短路接地线,在使用时应将线盘内全部导线放完无论使用时的距离长短,防止短路接地线一旦带电时,因导电电流在线盘内由于绕匝产生感应电流,导致导线电阻增大而影响安全接地。

[0023] 所述接地棒至少设置有两个,所述每个接地棒通过铜螺母6与接地导线4连接。所述接地棒通过铜质接线鼻或铜质挂钩与绕线盘2中的接地导线4连接。接线鼻、接地棒应采用铜质螺母,连接处应有橡胶护套7;所述接地棒与接地导线连接处设置有橡胶护套7。所述接地棒上还设置有绑扎带8,所述绑扎带8采用软质尼龙带。本实施例中采用三支接地棒合为一组,每个接地棒的接地导线合在一起通过铜套10压接后与绕线盘中的接地导线4连接,可将三支接地棒通过绑扎带合为一组,便于收捡不影响绝缘、不影响操作。

[0024] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过参照本实用新型的优选实施例已经对本实用新型进行了描述,但本领域的普通技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围。

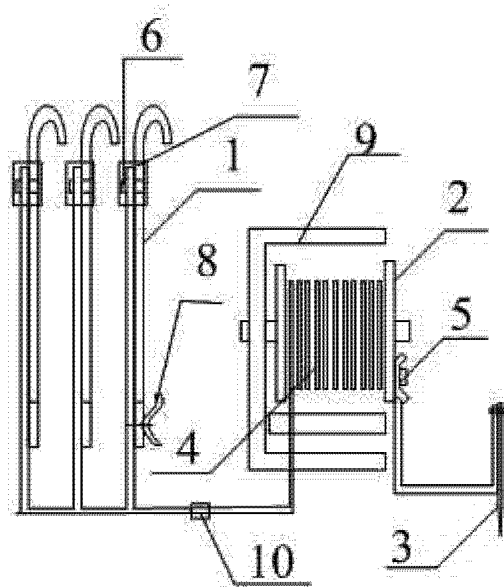


图 1