



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203601759 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320804886. 6

(22) 申请日 2013. 12. 10

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网四川省电力公司攀枝花供电公司

(72) 发明人 胡刚 付茂银 陈于洪 陈丰英  
申华贵

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所  
(普通合伙) 51220

代理人 梁田 谭新民

(51) Int. Cl.

B65D 71/02 (2006. 01)

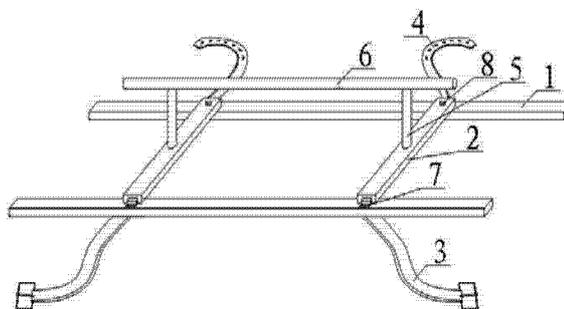
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

便携式接地线提架

(57) 摘要

本实用新型公开了便携式接地线提架,包括第一固定带(3)、第二固定带(4)、绕线架、两根平行设置的横向定位杆(1)及两根平行设置的纵向限位杆(2),其中,纵向限位杆(2)两端分别连接于两根横向定位杆(1)上端面,第一固定带(3)和第二固定带(4)分别与两根横向定位杆(1)连接,绕线架设置在两根纵向限位杆(2)上。本实用新型采用上述结构,整体结构简单,便于实现,成本低,本实用新型应用时通过横向定位杆(1)、纵向限位杆(2)第一固定带(3)及第二固定带(4)对绝缘操作杆进行固定,并可将三相短路接地线缠绕在绕线架上,使高压接地线携带更加便捷,并能避免三相短路接地线打结。



1. 便携式接地线提架,其特征在于:包括第一固定带(3)、第二固定带(4)、绕线架、两根平行设置的横向定位杆(1)及两根平行设置的纵向限位杆(2),所述纵向限位杆(2)两端分别连接于两根横向定位杆(1)上端面,所述第一固定带(3)和第二固定带(4)分别与两根横向定位杆(1)连接,所述绕线架设置在两根纵向限位杆(2)上。

2. 根据权利要求1所述的便携式接地线提架,其特征在于:所述绕线架包括两根立杆(5)和一根横杆(6),两根立杆(5)的下端分别固定在两根纵向限位杆(2)上,两根立杆(5)的上端均与横杆(6)连接。

3. 根据权利要求1所述的便携式接地线提架,其特征在于:所述纵向限位杆(2)一端通过合页(7)铰接于一根横向定位杆(1)的上端面,其另一端通过定位螺栓(8)及套设在定位螺栓(8)上的螺母固定于另一根横向定位杆(1)上。

4. 根据权利要求1~3中任意一项所述的便携式接地线提架,其特征在于:所述第一固定带(3)相对连接横向定位杆(1)端的另一端连接有皮带扣,第二固定带(4)上设置有等间距排布的穿孔。

5. 根据权利要求4所述的便携式接地线提架,其特征在于:所述第一固定带(3)和第二固定带(4)的数量均为两根。

## 便携式接地线提架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电检修时的辅助工具,具体是便携式接地线提架。

### 背景技术

[0002] 高压接地线包括接地棒、三相短路接地线及汇流夹,三相短路接地线经汇流夹后共同使用一条接地引导线接分相式接地线,每相短路接地线由独立的引导线和引导线连接的接地棒组成,接地棒由绝缘操作杆和接地线夹组成。现今没有携带高压接地线的专用工具,三根绝缘操作杆不便于携带,三相短路接地线易打结,会影响操作效率,并易造成三相短路接地线损坏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种便携式接地线提架,其可用于固定接地线的绝缘操作杆,并便于三相短路接地线的固定,进而便于接地线的携带。

[0004] 本实用新型的目的主要通过以下技术方案实现:便携式接地线提架,包括第一固定带、第二固定带、绕线架、两根平行设置的横向定位杆及两根平行设置的纵向限位杆,所述纵向限位杆两端分别连接于两根横向定位杆上端面,所述第一固定带和第二固定带分别与两根横向定位杆连接,所述绕线架设置在两根纵向限位杆上。本实用新型应用时,将高压接地线的绝缘操作杆放于纵向限位杆下方并使绝缘操作杆与横向定位杆平行,将三相短路接地线缠绕在绕线架上,再将第一固定带和第二固定带在绝缘操作杆下方进行连接,进而完成高压接地线的固定。

[0005] 进一步的,所述绕线架包括两根立杆和一根横杆,两根立杆的下端分别固定在两根纵向限位杆上,两根立杆的上端均与横杆连接。其中,在具体连接时,横杆连接立杆的部位应距横杆两端的端头存在一定间距,三相短路接地线缠绕在两根立杆上,横杆对缠绕的三相短路接地线起限位作用。

[0006] 进一步的,所述纵向限位杆一端通过合页铰接于一根横向定位杆的上端面,其另一端通过定位螺栓及套设在定位螺栓上的螺母固定于另一根横向定位杆上。如此,本实用新型应用时,对于携带同一种高压接地线,可将第一固定带和第二固定带保持连接,再将纵向限位杆与横向定位杆的固定端脱离连接,上提纵向限位杆将绝缘操作杆横向放置于两根横向定位杆之间,然后再将纵向限位杆与横向定位杆固定,将绝缘操作杆直接放置,不用上提横向定位杆,使本实用新型操作时更便捷。

[0007] 为了使第一固定带和第二固定带连接时更加便捷,进一步的,第一固定带相对连接横向定位杆端的另一端连接有皮带扣,第二固定带上设置有等间距排布的穿孔。

[0008] 为了使本实用新型应用时固定绝缘操作杆更加平稳,进一步的,所述第一固定带和第二固定带的数量均为两根。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型包括第一固定带、第二固定带、绕线架、横向定位杆及纵向限位杆,其中,横向定位杆和纵向限位杆两者的数量

均为两根,纵向限位杆两端分别连接于两根横向定位杆上端面,第一固定带和第二固定带分别与两根横向定位杆连接,绕线架设置在两根纵向限位杆上,本实用新型采用上述结构,整体结构简单,便于实现,成本低,本实用新型应用时,可通过第一固定带、第二固定带、横向定位杆及纵向限位杆对高压接地线的绝缘操作杆进行固定,并可将高压接地线的三相短路接地线缠绕在绕线架上,将高压接地线固定在本实用新型上或从本实用新型上取下时操作便捷,通过本实用新型固定可使高压接地线携带更加便捷,能避免三相短路接地线打结所造成的三相短路接地线损坏和影响作业效率。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图中附图标记所对应的名称为:1、横向定位杆,2、纵向限位杆,3、第一固定带,4、第二固定带,5、立杆,6、横杆,7、合页,8、定位螺栓。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合实施例及附图对本实用新型做进一步的详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

#### [0013] 实施例 1

[0014] 如图 1 所示,便携式接地线提架,包括横向定位杆 1、纵向限位杆 2、第一固定带 3、第二固定带 4 及绕线架,其中,横向定位杆 1 和纵向限位杆 2 的数量均为两根,两根横向定位杆 1 平行且横向设置,两根纵向限位杆 2 平行且纵向设置,纵向限位杆 2 两端的端头分别设置在两根横向定位杆 1 的上端面且与横向定位杆 1 连接,两根横向定位杆 1 中一根横向定位杆 1 与第一固定带 3 连接,另一根横向定位杆 1 与第二固定带 4 连接。绕线架包括两根立杆 5 和一根横杆 6,两根立杆 5 的下端分别固定在两根纵向限位杆 2 的中央部位,两根立杆 5 的上端均与横杆 6 连接,横杆 6 与立杆 5 的连接部位应距横杆 6 的端头存在一定间距。

[0015] 本实施例应用时,高压接地线的绝缘操作杆设于纵向限位杆 2 下方,三相短路接地线反复的绕过两根立杆 5 来缠绕在两根立杆 5 上,再将第一固定带 3 和第二固定带 4 连接,从而通过本实施完成高压接地线的固定,便于高压接地线的携带。

#### [0016] 实施例 2

[0017] 为了便于绝缘操作杆的放置,本实施例在实施例 1 的基础上做出了如下进一步限定:本实施例的纵向限位杆 2 一端通过合页 7 与横向定位杆 1 铰接,合页 7 的两片页片分别连接在横向定位杆 1 上端面和纵向限位杆 2 端头上,纵向限位杆 2 另一端通过定位螺栓 8 及套设在定位螺栓 8 上的螺母固定于另一根横向定位杆 1 上,定位螺栓 8 穿过纵向限位杆 2 和横向定位杆 1,螺母套设在横向定位杆 1 下方的定位螺栓 8 的螺纹杆上。

#### [0018] 实施例 3

[0019] 为了便于第一固定带 3 与第二固定带 4 的连接和解开,本实施例在实施例 1 或实施例 2 的基础上做出了如下进一步限定:本实施例的第一固定带 3 相对连接横向定位杆 1 端的另一端连接有皮带扣,第二固定带 4 上设置有等间距排布的穿孔。本实施例中第一固定带 3 和第二固定带 4 的数量均优选为两根,第一固定带 3 和第二固定带 4 均连接于横向

定位杆 1 下端面,第一固定带 3 和第二固定带 4 与横向定位杆 1 的连接部位均优选位于横向定位杆 1 与纵向限位杆 2 连接部位的正下方。

[0020] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施方式只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的技术方案下得出的其他实施方式,均应包含在本实用新型的保护范围内。

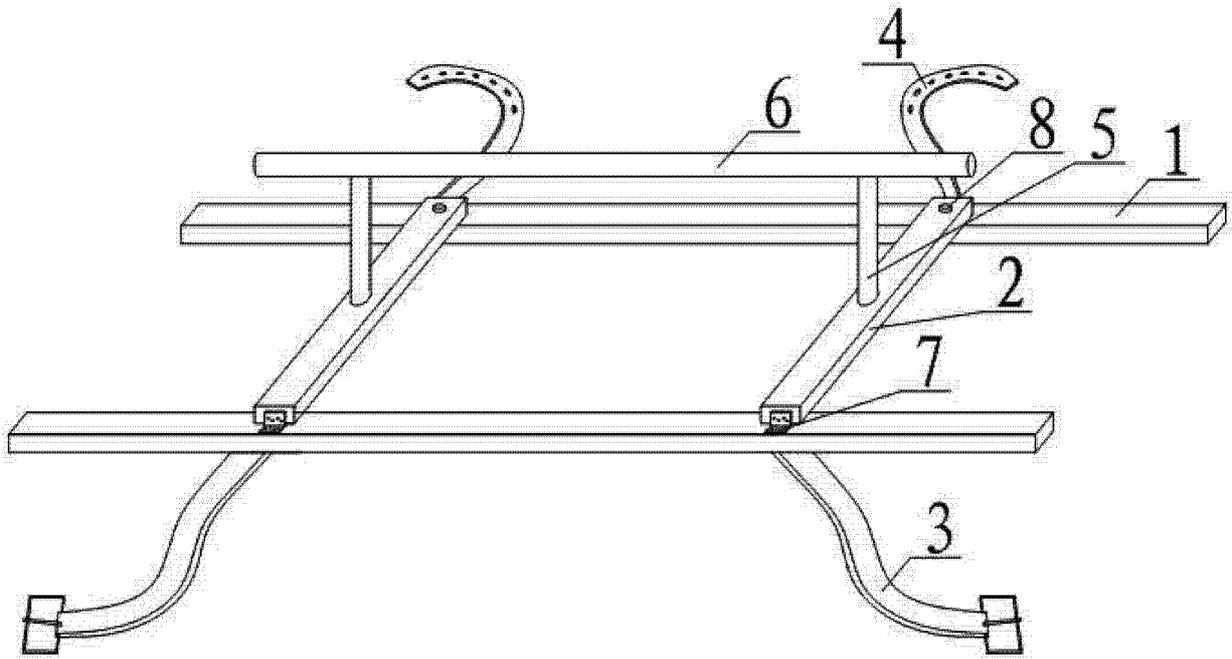


图 1