(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 202444205 U
(45)授权公告日 2012.09.19

(21)申请号 201220077911.0

(22)申请日 2012.03.05

(73)专利权人 饶阳县电力局
地址 053900 河北省衡水市饶阳县平安西路71号

(72)发明人 李秋峰

(74)专利代理机构 衡水市盛博专利事务所 13119
代理人 孙廷玉

(51)Int.Cl.
H02G 1/02(2006.01)

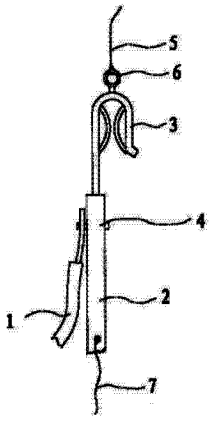
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

免登杆悬挂接地线

(57)摘要

本实用新型属于接地线技术领域，特别公开了一种免登杆悬挂接地线。其技术方案为：包括由接地导线、挂杆和挂钩组成的接地线本体，在所述的挂钩顶端设置有绝缘吊绳，将绝缘吊绳绕过位于导线上方的滑轮，滑轮两侧的绝缘吊绳位于导线的两侧，拉动绝缘吊绳，接地线本体的挂钩移动到导线上方，下拉接地线，挂钩挂在导线上，完成接地线挂接工作，施工完成后，向上拉绝缘吊绳，挂钩从导线上移除，不用登杆或塔就能将接地线挂在高空导线上，减少了劳动强度，在杆塔附冰、大雾等恶劣环境的条件下，同样可以进行操作，免登杆作业，降低高空作业风险，节省人力资源，降低企业成本，提高施工工效，为企业创造经济效益。



CN 202444205 U

1. 免登杆悬挂接地线，包括由接地导线、挂杆和挂钩组成的接地线本体，其特征在于：在所述的挂钩顶端设置有绝缘吊绳。

2. 根据权利要求 1 所述的免登杆悬挂接地线，其特征在于：在所述挂钩顶端设置有吊环，所述的绝缘吊绳固定在所述的吊环上。

3. 根据权利要求 1 所述的免登杆悬挂接地线，其特征在于：在所述挂杆末端设置有下拉绝缘绳。

免登杆悬挂接地线

技术领域

[0001] 本实用新型属于接地线技术领域，特别涉及一种免登杆悬挂接地线。

背景技术

[0002] 在电力线路施工当中，施工前必须进行验电挂接地线，由于接地线结构的原因，目前挂接地线必须登杆或塔等，登杆操作不仅误工费时，同时也保障不了施工人员的人身安全。尤其遇到大雾或杆塔结冰等恶劣天气，时常因此而影响工程进度，使公司在工程施工方面遭受了较大的经济损失，又浪费了人力资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题就是提供一种在地面就可方便悬挂、使用安全方便、不受天气影响的免登杆悬挂接地线。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 包括由接地导线、挂杆和挂钩组成的接地线本体，在所述的挂钩顶端设置有绝缘吊绳。

[0006] 其附加技术特征为：

[0007] 在所述挂钩顶端设置有吊环，所述的绝缘吊绳固定在所述的吊环上；

[0008] 在所述挂杆末端设置有下拉绝缘绳。

[0009] 本实用新型所提供的免登杆悬挂接地线同现有技术相比具有以下优点：其一，由于包括由接地导线、挂杆和挂钩组成的接地线本体，在所述的挂钩顶端设置有绝缘吊绳，将绝缘吊绳绕过位于导线上方的滑轮，滑轮两侧的绝缘吊绳位于导线的两侧，拉动绝缘吊绳，接地线本体的挂钩移动到导线上方，下拉接地线，挂钩挂在导线上，完成接地线挂接工作，施工完成后，向上拉绝缘吊绳，挂钩从导线上移除，不用登杆或塔就能将接地线挂在高空导线上，减少了劳动强度，在杆塔附冰、大雾等恶劣环境的条件下，同样可以进行操作，免登杆作业，降低高空作业风险，节省人力资源，降低企业成本，提高施工工效，为企业创造经济效益；其二，由于在所述挂钩顶端设置有吊环，所述的绝缘吊绳固定在所述的吊环上，便于绝缘吊绳的固定；其三，由于在所述挂杆末端设置有下拉绝缘绳，挂钩到达导线上方，直接向下拽下拉绝缘绳，这样施工更加安全方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型所提供的免登杆悬挂接地线的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型所提供的免登杆悬挂接地线的结构做进一步的详细说明。

[0012] 如图 1 所示，该免登杆悬挂接地线包括由接地导线 1、挂杆 2 和挂钩 3 组成的接地

线本体 4，在挂钩 3 顶端设置有绝缘吊绳 5。将绝缘吊绳 5 绕过位于导线上方的滑轮，拉动绝缘吊绳 5，接地线本体 4 的挂钩 3 移动到导线上方，下拉接地导线 1，挂钩 3 挂在导线上，完成接地线挂接工作，施工完成后，向上拉绝缘吊绳，挂钩从导线上移除，摘除不用登杆或塔就能将接地线挂在高空导线上，减少了劳动强度，在杆塔附冰、大雾等恶劣环境的条件下，同样可以进行操作，免登杆作业，降低高空作业风险，节省人力资源，降低企业成本，提高施工工效，为企业创造经济效益。

[0013] 在挂钩 3 顶端设置有吊环 6，绝缘吊绳 5 固定在所述的吊环 6 上，便于绝缘吊绳 5 的固定。

[0014] 在所述挂杆 2 的末端设置有下拉绝缘绳 7，挂钩 3 到达导线上方，直接向下拽下拉绝缘绳 7，这样施工更加安全方便。

[0015] 上述实施例只是对本实用新型的说明，因此，本实用新型的保护范围不仅仅局限于上述实施例，只要结构与本实用新型免登杆悬挂接地线相同，就落在本实用新型保护的范围。

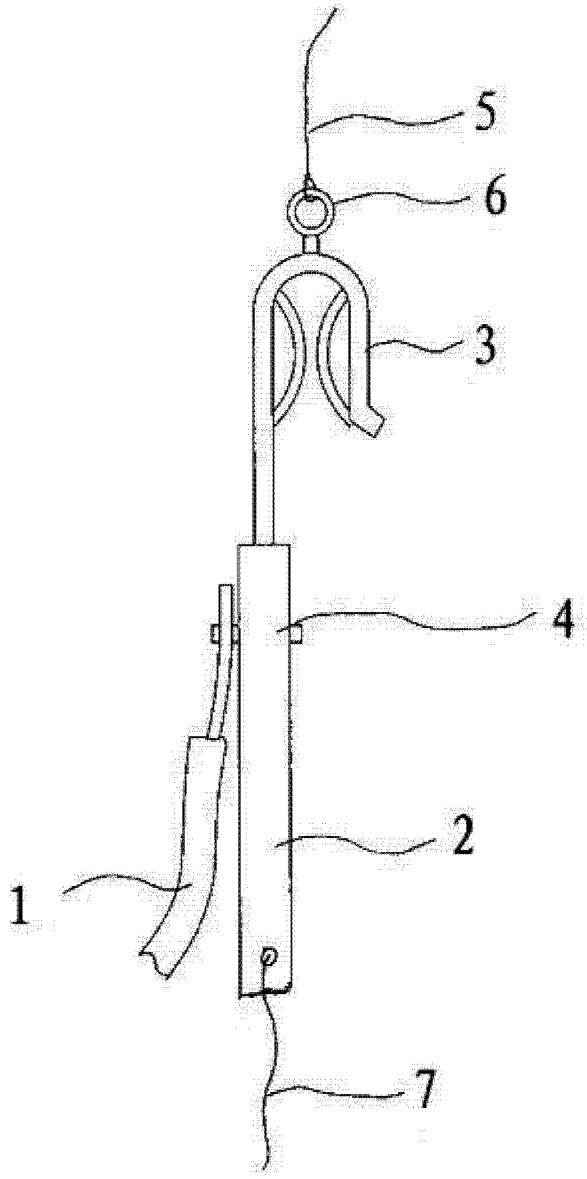


图 1