(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 203173613 U
(45)授权公告日 2013.09.04

(21)申请号 201220667451.7

(22)申请日 2012.12.06

(73)专利权人 四川省电力公司资阳公司
地址 641300 四川省资阳市雁江区车城大道三段 456 号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 叶发胜 李波

(74)专利代理机构 成都信博专利代理有限责任公司 51200
代理人 舒启龙 卓仲阳

(51)Int.Cl.
B65H 75/34(2006.01)

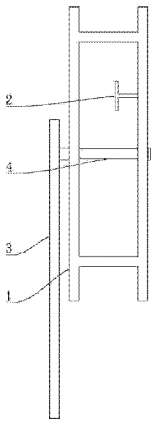
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

手动绕线器

(57)摘要

本实用新型公开一种手动绕线器，包括一矩形绕线框，该矩形绕线框的一组对边为限线条，另一组对边为绕线条，限线条的两端分别向外延伸；一限线条上固定安装有固线装置。与现有技术相比，本绕线器结构相当简单，成本低廉而且可靠性很好，便于携带，可以直接装入原厂配置的简易包装带，是广大测试人员的理想用具。使用该绕线器，可提高测试线的收线、放线速度，也就提高了工作效率。测试线被有序的整理，不会发生缠绕、打结的现象，减少了测试线的疲劳损耗，提高了测试线的使用寿命。



CN 203173613 U

1. 一种手动绕线器，其特征在于，包括一矩形绕线框（1），该矩形绕线框的一组对边为限线条，另一组对边为绕线条，限线条的两端分别向外延伸；一限线条上固定安装有固线装置（2）。

2. 根据权利要求 1 所述的手动绕线器，其特征在于，所述固线装置（2）为 T 型。

3. 根据权利要求 1 所述的手动绕线器，其特征在于，还包括一手持柄（3）和转轴（4），手持柄（3）与转轴（4）相互垂直；所述限线条中间部位设置有一转轴孔，转轴（4）与转轴孔转动配合。

手动绕线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绕线器。

背景技术

[0002] 测试输电线路、配电线路、配电变压器、房屋等建筑物避雷装置等的接地电阻时，常用到的接地电阻测试仪为 ZC － 8 型，它有两根辅助接地棒，三根测试线 :分别为 5 米、20 米、40 米。测试线的材料为塑料软质铜芯线。厂家在配置工具中，没有专用的放、绕测试线的工具，只有一个简易包装带。

[0003] 在长期的使用中，三根测试线中的长线，由于没有专用的放、绕线装置，造成长测试线缠绕。测试线缠绕后，需要花费很多时间整理。这不仅造成测试线使用不方便，而且还大大缩短测试线的使用寿命，测试线的好坏直接影响到被测装置的实验结果。

发明内容

[0004] 鉴于此，本实用新型目的在于提供一种整理测试线的绕线器，将其用于电力测试、工程施工用较细的绳索绕、放线。

[0005] 为解决以上技术问题，本实用新型提供的技术方案是，提供一种手动绕线器，包括一矩形绕线框，该矩形绕线框的一组对边为限线条，另一组对边为绕线条，限线条的两端分别向外延伸 ;一限线条上固定安装有固线装置。

[0006] 优选地，所述固线装置为 T 型。

[0007] 进一步地，还包括一手持柄和转轴，手持柄与转轴相互垂直 ;所述限线条中间部位设置有一转轴孔，转轴与转轴孔转动配合。

[0008] 与现有技术相比，本绕线器结构相当简单，成本低廉而且可靠性很好，便于携带，可以直接装入原厂配置的简易包装带，是广大测试人员的理想用具。使用该绕线器，可提高测试线的收线、放线速度，也就提高了工作效率。测试线被有序的整理，不会发生缠绕、打结的现象，减少了测试线的疲劳损耗，提高了测试线的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型所述手动绕线器的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图与具体实施例进行说明。

[0011] 参见图 1。一种手动绕线器，包括一矩形绕线框 1、一手持柄 3 和转轴 4。该矩形绕线框的一组对边为限线条，限线条的两端分别向外延伸，其中间部位设置有一转轴孔。一根限线条上固定安装有 T 形固线装置 2。矩形绕线框的另一组对边为绕线条。所述手持柄 3 与转轴 4 固定连接，且它们相互垂直。

[0012] 使用时，将测试线的一端栓在一根绕线条上，转动矩形绕线框 1，将测试线绕过另

一绕线条，继续转动矩形绕线框 1，将整根测试线都绕在绕线条上，绕完后，测试线的另一端则固定在 T 型固线装置上。

[0013] 该绕线器可以用不锈钢材料制作，也可以用一般钢材制作，或者用木条制作。

[0014] 以上仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出的是，上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制，本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型的精神和范围内，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

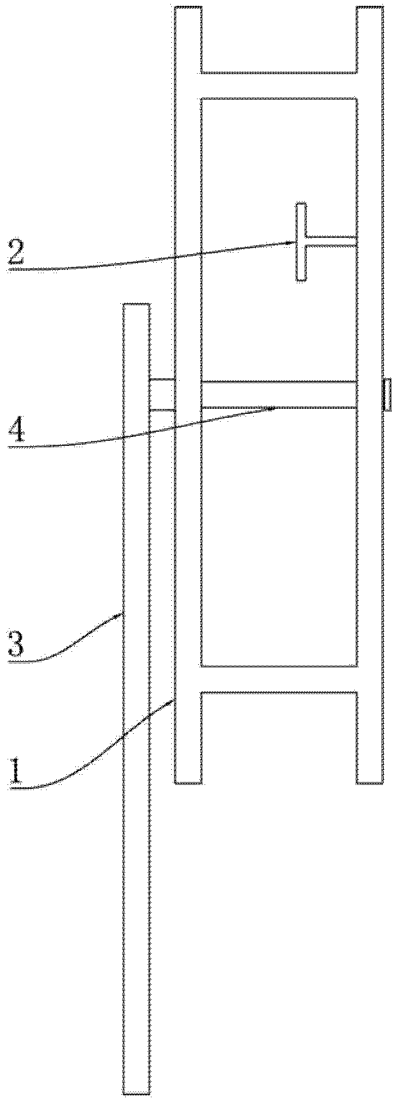


图 1