(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 203117230 U
(45)授权公告日 2013.08.07

(21)申请号 201320104468.6

(22)申请日 2013.03.07

(73)专利权人 辽宁省电力有限公司盘锦供电公司
地址 124010 辽宁省盘锦市兴隆台区市府大街5号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 谷强 王克权 赵峰

(74)专利代理机构 阜新市和达专利事务所 21206
代理人 邢志宏 赵景浦

(51)Int.Cl.
G01R 1/04(2006.01)

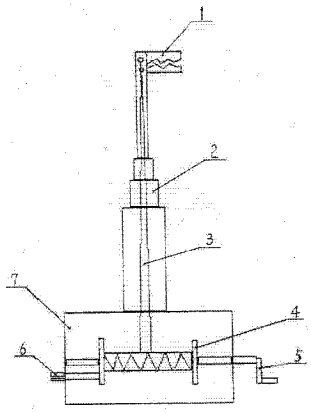
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

伸缩式高空试验接线器

(57)摘要

本实用新型属于电力施工专用器具，特别涉及一种伸缩式高空试验接线器，包括底座箱体(7)、绕线轴(4)、绕线手把(5)、接线钳(1)，底座箱体(7)内装有绕线轴(4)，底座箱体(7)右端面活动地装有绕线手把(5)，绕线手把(5)与绕线轴(4)固定连接，绕线轴(4)上缠绕试验引线(3)，并引出连接底座箱体(7)左端面的接线引出端(6)，底座箱体(7)上装有伸缩式绝缘杆(2)，伸缩式绝缘杆(2)顶端连接一个接线钳(1)，伸缩式绝缘杆(2)内穿装连接缠绕在绕线轴(4)上的试验引线(3)，试验引线(3)固定连接在伸缩式绝缘杆(2)的顶端，并与接线钳(1)连接，伸缩式高空试验接线器有效解决了传统高空接线器的弊端，保证了安全，又提高了工作效率。



CN 203117230 U

1. 一种伸缩式高空试验接线器，包括底座箱体（7）、绕线轴（4）、绕线手把（5）、接线钳（1），其特征在于底座箱体（7）内装有绕线轴（4），底座箱体（7）右端面活动地装有绕线手把（5），绕线手把（5）与绕线轴（4）固定连接，绕线轴（4）上缠绕试验引线（3），并引出连接底座箱体（7）左端面的接线引出端（6），底座箱体（7）上装有伸缩式绝缘杆（2），伸缩式绝缘杆（2）顶端连接一个接线钳（1），伸缩式绝缘杆（2）内穿装连接缠绕在绕线轴（4）上的试验引线（3），试验引线（3）固定连接在伸缩式绝缘杆（2）的顶端，并与接线钳（1）连接。

伸缩式高空试验接线器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力施工专用器具，特别涉及一种伸缩式高空试验接线器。

背景技术

[0002] 目前，高空试验接线普遍采用绝缘斗臂车或人工登高接线，这样不但存在较大高空作业风险，绝缘斗臂斗车受场地限制且作业成本高。传统的高空试验接线器都是外附线形式，试验时，测试钳的电流端和电压端分别接上电流测试线和电压测试线，然后将其夹在被试设备接线端。以 220 千伏断路器为例，高度一般为 8 米，由于外附线的自重使得举杆人员承受很大的重力，必须两人以上才能将测试杆举起，并时有发生测试杆折断，并且容易倾倒误碰邻近带电间隔，工作安全性低，另外试验前后缠线工作繁琐，费时费力，效率低下。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术不足，提供一种保证安全，省时省力，能够提高工作效率的伸缩式高空试验接线器。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是：伸缩式高空试验接线器包括底座箱体、绕线轴、绕线手把、接线钳，其特点是底座箱体内装有绕线轴，底座箱体右端面活动地装有绕线手把，绕线手把与绕线轴固定连接，绕线轴上缠绕试验引线，并引出连接底座箱体左端面的接线引出端，底座箱体上装有伸缩式绝缘杆，伸缩式绝缘杆顶端连接一个接线钳，伸缩式绝缘杆内穿装连接缠绕在绕线轴上的试验引线，试验引线固定连接在伸缩式绝缘杆的顶端，并与接线钳连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是：伸缩式高空试验接线器有效解决了传统高空接线器的弊端，接线时通过拉伸和收回伸缩式绝缘杆，采取直上直下的伸缩形式改进了传统高空接线器 4~5 节绝缘杆接好后横向举起的接线方式，杜绝了横向举杆易碰邻近带电间隔的安全风险。测试引线缠绕在绕线轴上，减轻了试验前后缠线的繁琐工作负担，并且一人就能轻松操作，既保证了安全，又提高了工作效率。

附图说明

[0006] 以下结合附图以实施例具体说明。

[0007] 图 1 是伸缩式高空试验接线器结构图。

[0008] 图中，1- 接线钳；2- 伸缩式绝缘杆；3- 试验引线；4- 绕线轴；5- 绕线手把；6- 接线引出端；7- 底座箱体。

具体实施方式

[0009] 实施例，参照附图 1，伸缩式高空试验接线器的底座箱体 7 内装有绕线轴 4，底座箱体 7 右端面活动装有绕线手把 5，绕线手把 5 与绕线轴 4 固定连接，绕线轴 4 上缠绕试验引线 3，并引出连接底座箱体 7 左端面的接线引出端 6。底座箱体 7 上面装有伸缩式绝缘杆 2，

伸缩式绝缘杆 2 顶端连接一个接线钳 1，伸缩式绝缘杆 2 内穿装连接缠绕在绕线轴 4 上的试验引线 3，试验引线 3 固定连接在伸缩式绝缘杆 2 的顶端，并与接线钳 1 连接。

[0010] 伸缩式高空试验接线器的使用方法是：使用时将底座箱体 7 固定在备接线端下方，试验引线 3 上端接在伸缩式绝缘杆 2 顶端的接线钳 1 上，向上拉动伸缩式绝缘杆 2，带动其内部试验引线 3 及绕线轴 4 转动。高度足够时，将接线钳 1 接在被试设备接线端进行测试，测试完毕，首先松开接线钳 1，向下收回伸缩式绝缘杆 2，同时转动绕线手把 5，缠绕试验引线 3，测试工作完成。

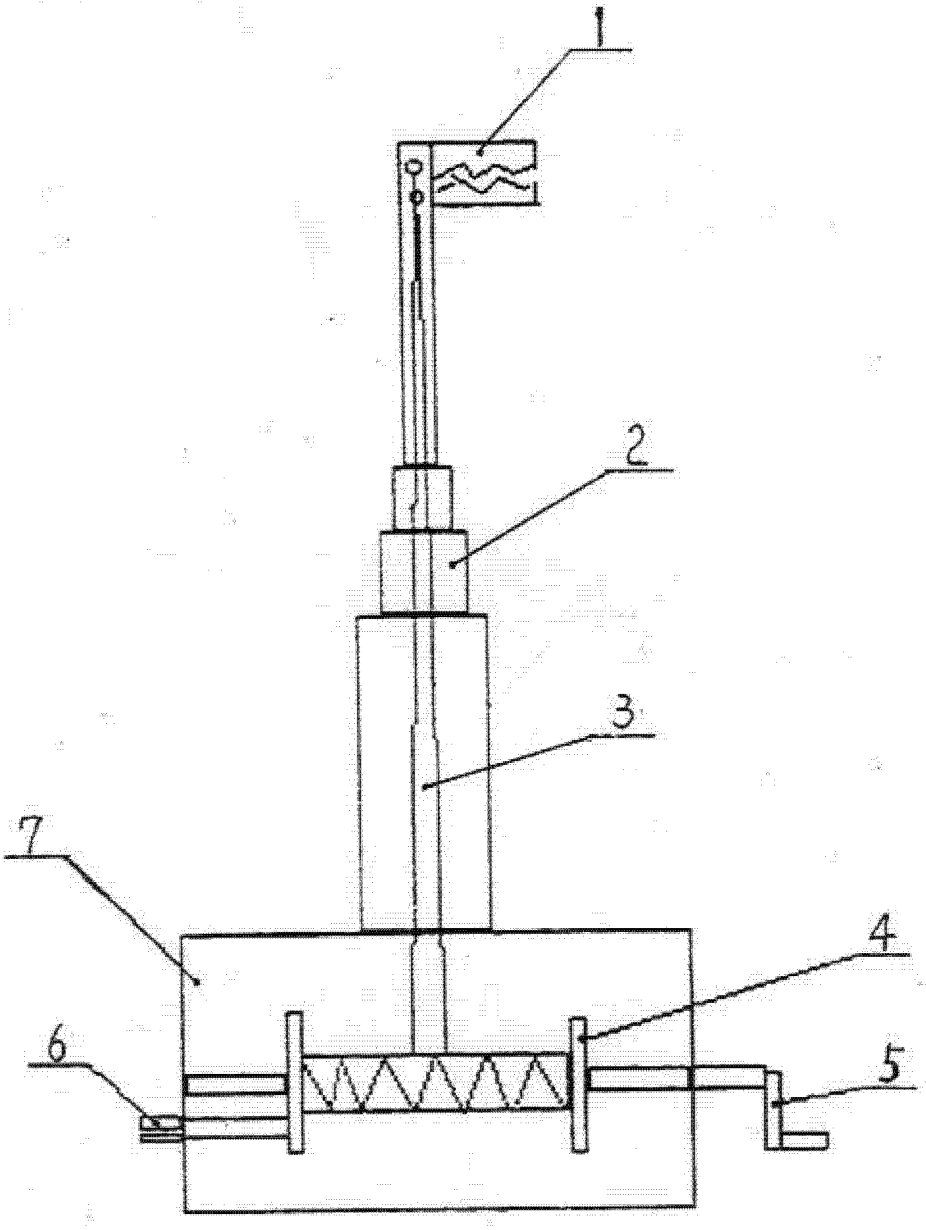


图 1