



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845045 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020586345. 7

(22) 申请日 2010. 11. 02

(73) 专利权人 河南省电力公司开封供电公司

地址 475004 河南省开封市金明大道开封供电公司

(72) 发明人 邓洁

(51) Int. Cl.

G01R 19/155(2006. 01)

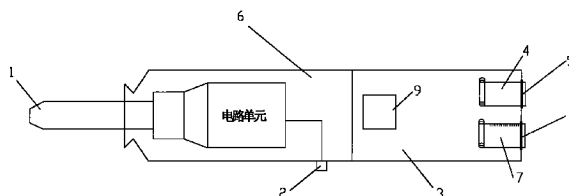
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种组合式测电笔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电工工具,特别涉及一种组合式测电笔。该测电笔包括测试触头、电路单元、手触电极、绝缘杆,该测电笔还包括组合箱,测试触头与组合箱分别连接在绝缘杆纵向的两侧,组合箱中包括 2 米长卷尺、绝缘胶带、液晶电子表,在组合箱的尾端有卷尺抽出口和绝缘胶带抽出口。该测电笔集测电功能和测量、计时、绝缘功能于一体,尤其适用于检测线路和线路的测量。



1. 一种组合式测电笔,包括测试触头、电路单元、手触电极、绝缘杆,其特征在于:该测电笔还包括组合箱,测试触头与组合箱分别连接在绝缘杆纵向的两侧,组合箱中包括2米长卷尺、绝缘胶带、液晶电子表,在组合箱的尾端有卷尺抽出口和绝缘胶带抽出口。

一种组合式测电笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电工工具,特别涉及一种组合式测电笔。

背景技术

[0002] 测电笔是一种电工工具,用来测试电线中是否带电。目前,传统的测电笔是靠其笔体中有一氖泡,测试时如果氖泡发光,说明导线有电,或者为通路的火线;否则说明导线不通电,或者为通路中的零线。作为检修人员,常需携带卷尺、绝缘胶带、计时装置等多种配合电路检修的电工工具,这不仅增加检修人员的负重量,更换工具时也给检修工作带来诸多不便。所以,急需将检修工具简化或多用化。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种自带卷尺的测电笔。使测电笔兼有测量的功能,且结构简单,使用方便。

[0004] 该测电笔包括测试触头、电路单元、手触电极、绝缘杆,其特征在于:该测电笔还包括组合箱,测试触头与组合箱分别连接在绝缘杆纵向的两侧,组合箱中包括2米长卷尺、绝缘胶带、液晶电子表,在组合箱的尾端有卷尺抽出口和绝缘胶带抽出口。

[0005] 该测电笔集测电功能和测量、计时、绝缘功能于一体,尤其适用于检测线路和线路的测量。不仅方便了检测人员的携带,也增加了线路检测的效率。

附图说明

[0006] 图1为测电笔的结构示意图

[0007] 1——测试触头

[0008] 2——手触电极

[0009] 3——组合箱

[0010] 4——绝缘胶带

[0011] 5——绝缘胶带抽出口

[0012] 6——绝缘杆

[0013] 7——卷尺

[0014] 8——卷尺抽出口

[0015] 9——液晶电子表

具体实施方式

[0016] 如图1所示。测试触头与组合箱分别连接在绝缘杆纵向的两侧,组合箱中包括2米长卷尺、绝缘胶带、液晶电子表,在组合箱的尾端有卷尺抽出口和绝缘胶带抽出口。当然的,也可以将抽出口放置在组合箱任意部位。测试电源时,将人体的一部分接触手触电极部位即可。在检修工人进行带电作业,当需要进行线路的整修时,可以随时抽取卷尺进行导线的

测量计算,从而加快了作业的效率。当卷尺不够长时,卷尺箱也可以替换其他型号的卷尺,如 5 米、10 米等;同时,也可以随时的查看时间进行计时,以及随时抽取绝缘胶带。

[0017] 尽管本实用新型在这里结合特定的实施例进行了具体描述,但可以理解的是这是例证而不是限制,在不脱离附带权利要求所限定的本发明的精神的前提下,在前文所公开的和附图的范围内,合理的变化和修正都是可能的。

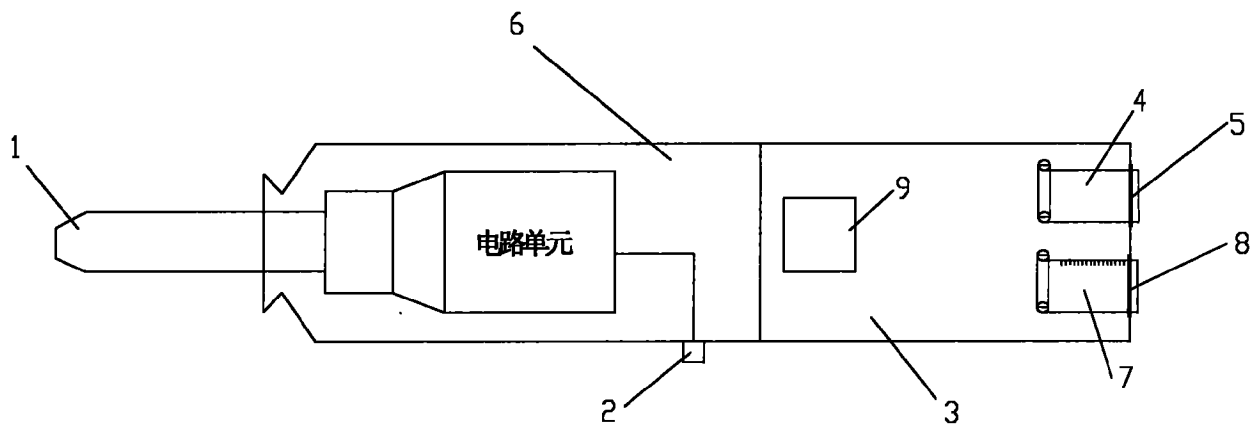


图 1