



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203056528 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220681123. 2

(22) 申请日 2012. 12. 12

(73) 专利权人 夏邑县供电局

地址 476000 河南省商丘市夏邑县城关镇人民路 121 号

(72) 发明人 左素梅 梁炎

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所  
(普通合伙) 41117

代理人 徐皂兰

(51) Int. Cl.

H02G 15/06 (2006. 01)

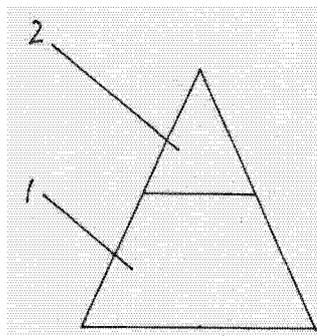
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54) 实用新型名称

防短路、防误接线绝缘导线套管

### (57) 摘要

一种防短路、防误接线绝缘导线套管,它是由聚氯乙烯制成的绝缘导线套筒,绝缘导线套筒为圆锥形,可以套入  $10\text{ mm}^2\text{—}1.5\text{ mm}^2$  导线;绝缘导线套筒外表锥头处为涂有不同颜色的相标牌,相标牌上标示有相别、电压和电流线。拆除二次设备接线时,拆除设备的不同相的电压时,就用代表不同相的电压绝缘套管套住导线头;当拆除不同相的电流线时,就用代表不同相的电流绝缘套头把导线头套住;同样也可以套住一些通讯线头,防止通讯线与强电导线头相接触。本实用新型结构简单,操作方便;在更换二次设备时,特别是进行拆换表时,每拆下一相导线就用不同相别的导线套管套住,代表了不同的相别,这样在进行拆换表时,不但防止了相间、相对地短路,并且很明确的分清各相,防止出现错误接线现象。



1. 一种防短路、防误接线绝缘导线套管,其特征在于:它是由聚氯乙烯制成的绝缘导线套筒,绝缘导线套筒为圆锥形,可以套入  $10\text{ mm}^2$ — $1.5\text{ mm}^2$  导线;绝缘导线套筒外表锥头处为涂有不同颜色的相标牌,相标牌上分别标示有相别、电压和电流线。

## 防短路、防误接线绝缘导线套管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种标记不同相别的绝缘套管,尤其涉及电力线路中进行带电拆装表计时,防止导线短路、相序接错的绝缘套管。

### 背景技术

[0002] 目前,在电力系统中,无论是发电厂、变电所(站)、大用户的电能计量表的装拆换,为了提高供电可靠性,都要求带电操作,为了防止导线间短路,都是用绝缘绞布进行缠绕的方式。但是,这种传统的方法存在如下几个问题:一、每拆下一根导线都要用绝缘绞布缠绕,可是很难分清电压、电流各相,在接表时易出现错误接线现象;二、在装表时又要一相一相的把绝缘绞布一圈一圈绕下,增加了工作人员带电作业的时间。由于上述两个原因的存在,给电力工作者带来很大的麻烦。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种防短路、防误接线绝缘导线套管,它能方便简易地实现防止相间短路以及对地短路,并且能分清各相电压、电流导线头,避免出现错误接线现象。

[0004] 实现本实用新型目的所采用的技术方案是:它是由聚氯乙烯制成的绝缘导线套筒,绝缘导线套筒为圆锥形,可以套入  $10\text{ mm}^2$ — $1.5\text{ mm}^2$  导线;绝缘导线套筒外表锥头处为涂有不同颜色的相标牌,相标牌上分别标示有相别、电压和电流线。

[0005] 本实用新型的积极效果是:结构非常简单,操作方便;在更换二次设备时,特别是进行拆装换表时,每拆下一相导线就用不同相别的导线套管套住,代表了不同的相别,这样在进行拆装换表时,不但防止了相间、相对地短路,并且很明确的分清各相,防止出现错误接线现象。

### 附图说明

[0006] 附图 1 是本实用新型的示意图。

### 具体实施方式

[0007] 本实用新型如图 1 所示,它是由聚氯乙烯制成的绝缘导线套筒 1,绝缘导线套筒 1 为圆锥形,可以套入  $10\text{ mm}^2$ — $1.5\text{ mm}^2$  导线;绝缘导线套筒 1 外表锥头处为涂有不同颜色的相标牌 2,相标牌 2 上可分别标示有相别、电压和电流。

[0008] 本实用新型的使用方法是:拆除二次设备接线时,拆除设备的不同相的电压时,就用代表不同相的电压绝缘套管套住导线头;当拆除不同相的电流线时,就用代表不同相的电流绝缘套头把导线头套住;同样也可以套住一些通讯线头,防止通讯线与强电导线头相接触。不仅防止各种导线相间短路,而且在更换时,防止导线接错。

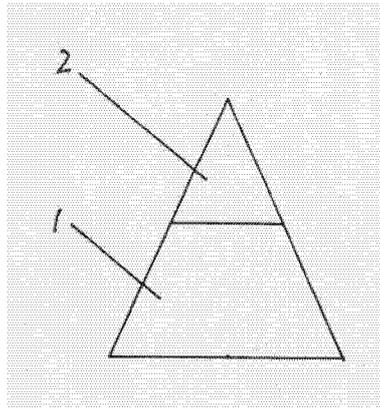


图 1