

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202453449 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220084639. 9

(22) 申请日 2012. 03. 08

(73) 专利权人 河南电力试验研究院  
地址 450008 河南省郑州市嵩山南路 85 号

(72) 发明人 赵延平 张江南 范晓鹏 王震

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通合伙) 41104

代理人 刘建芳

(51) Int. Cl.

G01R 31/02(2006. 01)

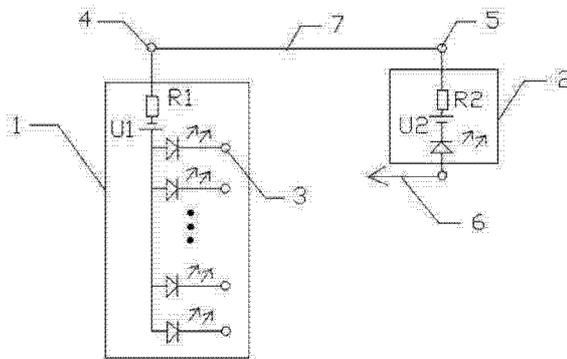
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种快速查线器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速查线器,包括电缆固定盒和移动检测盒,所述电缆固定盒设置有至少一个电缆芯固定插孔,每个电缆芯固定插孔均通过各自的报警装置连接第一电源的正极,第一电源的负极通过第一电阻连接电缆固定盒的出线端,所述移动检测盒设置有接线端,接线端通过导线连接表笔,电缆固定盒的出线端和移动检测盒的接线端连接。本实用新型结构简单,携带方便,易于操作,查线准确,可大大提高工作效率,减少工作人员劳动强度。



1. 一种快速查线器,其特征在于:包括电缆固定盒和移动检测盒,所述电缆固定盒设置有至少一个电缆芯固定插孔,每个电缆芯固定插孔均通过各自的报警装置连接第一电源的正极,第一电源的负极通过第一电阻连接电缆固定盒的出线端,所述移动检测盒设置有接线端,接线端通过导线连接表笔,电缆固定盒的出线端和移动检测盒的接线端连接。

2. 根据权利要求1或2所述的快速查线器,其特征在于:所述的移动检测盒还包括报警装置、第二电源和第二电阻,表笔通过报警装置连接第二电源的负极,第二电源的正极通过第二电阻连接移动检测盒的接线端。

3. 根据权利要求3所述的快速查线器,其特征在于:所述的第一电源和第二电源采用电池。

4. 根据权利要求4所述的快速查线器,其特征在于:报警装置采用发光二极管。

## 一种快速查线器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种查线器,尤其涉及一种用于对多根电缆两端进行确定的快速查线器。

### 背景技术

[0002] 目前,在通讯、建设等行业中,经常需要对多根电缆进行端头校线,以确定同一根电缆两个端头。一般的方法是工作人员使用万用表或其它查线装置测量每一条电缆,需要重复多次,耗时耗力,工作效率低,工作人员劳动强度大。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种快速查线器,能够从多根电缆端头中迅速确定同一根电缆的两个端头,提高工作效率,减轻工作人员劳动强度。

[0004] 本实用新型采用下述技术方案:

[0005] 一种快速查线器,包括电缆固定盒和移动检测盒,所述电缆固定盒设置有至少一个电缆芯固定插孔,每个电缆芯固定插孔均通过各自的报警装置连接第一电源的正极,第一电源的负极通过第一电阻连接电缆固定盒的出线端,所述移动检测盒设置有接线端,接线端通过导线连接表笔,电缆固定盒的出线端和移动检测盒的接线端连接。

[0006] 所述的移动检测盒还包括报警装置、第二电源和第二电阻,表笔通过报警装置连接第二电源的负极,第二电源的正极通过第二电阻连接移动检测盒的接线端。

[0007] 所述的第一电源和第二电源采用电池。

[0008] 报警装置采用发光二极管。

[0009] 本实用新型结构简单,携带方便,易于操作,查线准确,可大大提高工作效率,减少工作人员劳动强度。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的电路图。

### 具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型包括电缆固定盒1和移动检测盒2,电缆固定盒1设置有多根电缆芯固定插孔3,每个电缆芯固定插孔3均通过各自的报警装置连接第一电源U1的正极,第一电源U1的负极通过第一电阻R1连接电缆固定盒的出线端4。移动检测盒2包括表笔6、报警装置、第二电源U2、第二电阻R2和接线端5,表笔6通过报警装置连接第二电源U2的负极,第二电源U2的正极通过第二电阻R2连接移动检测盒的接线端5。电缆固定盒的出线端4和移动检测盒的接线端5通过导线、地线或电缆公共线7连接。本实施例中,报警装置可采用发光二极管,第一电源U1和第二电源U2可采用干电池,电缆固定盒的出线端4和移动检测盒的接线端5也可采用带线夹子。

[0012] 本实用新型在使用时,首先将多根待测电缆端部的电缆芯分别与多个电缆芯固定插孔 3 连接,并且将电缆固定盒的出线端 4 和移动检测盒的接线端 5 通过导线、地线或电缆公共线连接,然后用移动检测盒的表笔 6 触碰多根待测电缆另一端头的电缆芯。表笔每触碰到一根电缆芯,移动检测盒 2 的发光二极管都会发光,此时电缆固定盒 1 上必定有一个发光二极管发光,则此发光二极管所对应的电缆端头与表笔 6 触碰的电缆端头为同一根电缆。重复此检测方法即可快速确定各个电缆所对应的两个端头。

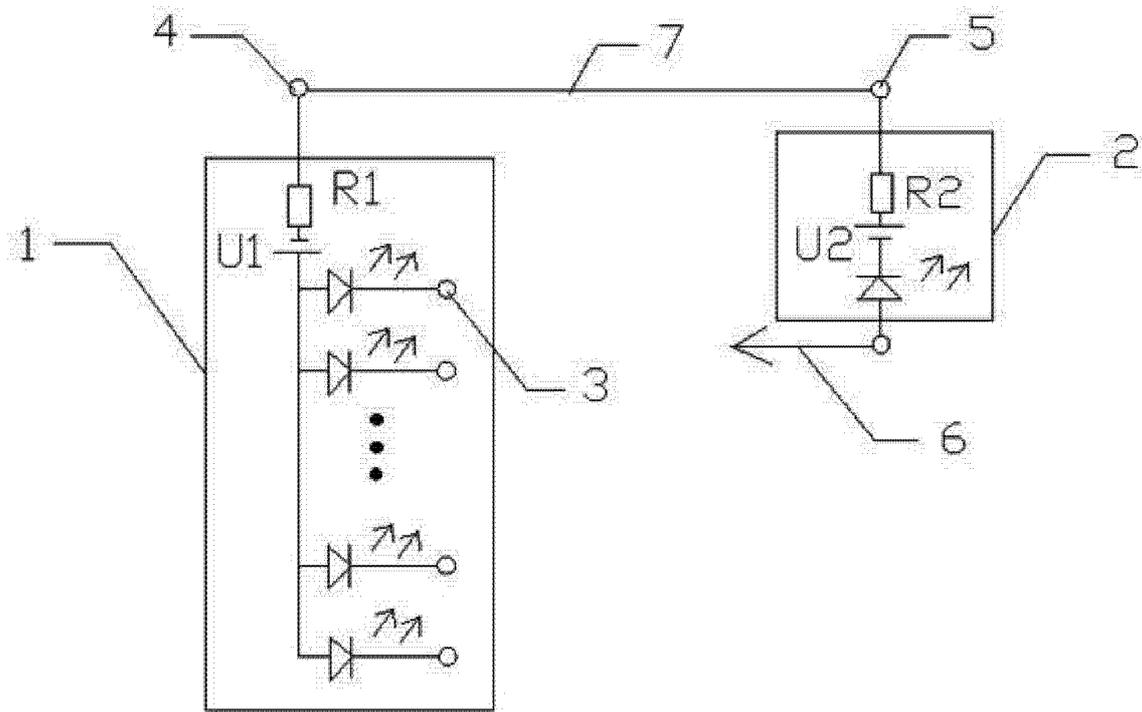


图 1