(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 202916377 U
(45)授权公告日 2013.05.01

(21)申请号 201220594266.X

(22)申请日 2012.11.13

(73)专利权人 新安县电业公司
地址 471800 河南省洛阳市新安县新城区世纪广场西侧

(72)发明人 曹光富 张建新 孙云

(74)专利代理机构 洛阳明律专利代理事务所 41118
代理人 智宏亮

(51)Int.Cl.
G01R 31/02(2006.01)

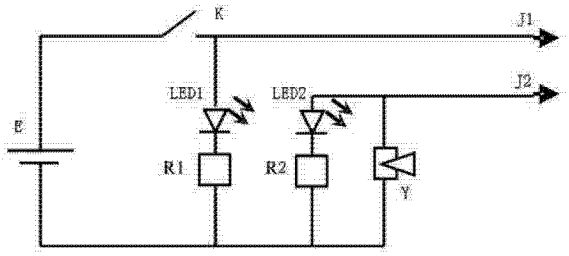
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电缆对线器

(57)摘要

本实用新型涉及电缆对线技术领域，公开一种电缆对线器，包括：电源指示电路、电缆对线通路指示电路和电源E，所述电源E的正极一端通过开关K与电源指示电路正极一端相连，电源指示电路的正极接线端与第一鳄鱼夹相连；所述电源E的负极一端与电源指示电路负极一端相连，并与电缆对线通路指示电路负极一端相连，电缆对线通路指示电路正极一端与第二鳄鱼夹相连。本实用新型主要用于多根电缆区别及同一根电缆不同芯的区别及确认，及芯间是否存在短路现象，其电路简单，操作方便，可一次进行多根电缆的对线，减少了多根电缆的对线的多次拆、接的繁琐步骤，大大提高了工作效率，使电缆对线的效率可提高5~6倍。



CN 202916377 U

1. 一种电缆对线器，其特征在于：包括：电源指示电路、电缆对线通路指示电路和电源(E)，所述电源(E)的正极一端通过开关(K)与电源指示电路正极一端相连，电源指示电路的正极接线端与第一鳄鱼夹(J1)相连；所述电源(E)的负极一端与电源指示电路负极一端相连，并与电缆对线通路指示电路负极一端相连，电缆对线通路指示电路正极一端与第二鳄鱼夹(J2)相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电缆对线器，其特征在于：所述电源指示电路由绿色发光二极管(LED1)与电阻 R1 连接组成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种电缆对线器，其特征在于：所述电缆对线通路指示电路由红色发光指示电路和语音电路(Y)并联组成，红色发光指示电路由红色二极管(LED2)与电阻 R2 连接组成。

电缆对线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆对线技术领域，尤其是涉及多根电缆区别的一种电缆对线器。

背景技术

[0002] 近年来随着我国经济形势迅猛发展，各地新建、扩建企业也随之增多，广泛应用于各类企业的电缆对线的工作越来越多，电缆对线的工作也越来越繁重。现有的电缆对线工作时，由于多根电缆的对线容易产生接错，造成短路现象；为此需要人工一次对线检测、二次对线检测和多次对线检测，确定电缆对线无误，方可送电，由于多次拆线、装线的对线检测操作，费时费力，效率低，已无法满足日益增大的电缆对线工作。

发明内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型的目的是提供一种电缆对线器。能够缩短电缆对线的时间，提高对线的效率。

[0004] 为实现上述发明目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种电缆对线器，包括：电源指示电路、电缆对线通路指示电路和电源 E，所述电源 E 的正极一端通过开关 K 与电源指示电路正极一端相连，电源指示电路的正极接线端与第一鳄鱼夹相连；所述电源 E 的负极一端与电源指示电路负极一端相连，并与电缆对线通路指示电路负极一端相连，电缆对线通路指示电路正极一端与第二鳄鱼夹相连。

[0006] 一种电缆对线器，所述电源指示电路由绿色发光二极管 LED1 与电阻 R1 连接组成。

[0007] 一种电缆对线器，所述电缆对线通路指示电路由红色发光指示电路和语音电路 Y 并联组成，红色发光指示电路由红色二极管 LED2 与电阻 R2 连接组成。

[0008] 由于采用如上所述的技术方案，本实用新型具有如下优越性：

[0009] 一种电缆对线器，主要用于多根电缆区别及同一根电缆不同芯的区别及确认，及芯间是否存在短路现象，其电路简单，操作方便，可一次进行多根电缆的对线，减少了多根电缆的对线的多次拆、接的繁琐步骤，大大提高了工作效率，使电缆对线的效率可提高 5~6 倍。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的电路原理图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 如图 1 所示，一种电缆对线器，包括：电源指示电路、电缆对线通路指示电路和电源 E，所述电源 E 的正极一端通过开关 K 与电源指示电路正极一端相连，电源指示电路的正极接线端与第一鳄鱼夹 J1 相连；所述电源 E 的负极一端与电源指示电路负极一端相连，并

与电缆对线通路指示电路负极一端相连，电缆对线通路指示电路正极一端与第二鳄鱼夹 J2 相连。

[0013] 所述电源指示电路由绿色发光二极管 LED1 与电阻 R1 连接组成。

[0014] 所述电缆对线通路指示电路由红色发光指示电路和语音电路 Y 并联组成，红色发光指示电路由红色二极管 LED2 与电阻 R2 连接组成。

[0015] 本实用新型主要用于多根电缆区别及同一根电缆不同芯的区别及确认，使用时，电缆对线器，开关 K 闭合，电源指示电路绿色发光二极管 LED1 亮，表示有电；当第一鳄鱼夹 J1 与多根电缆端的一电缆相连，第二鳄鱼夹 J2 与多根电缆另端的一电缆相连，当红色二极管 LED2 亮和语音电路 Y 发声，表示电缆对线成功，同芯；同样可应用于芯间是否存在短路现象的判断；其电路简单，操作方便，大大提高了电缆对线的工作效率。

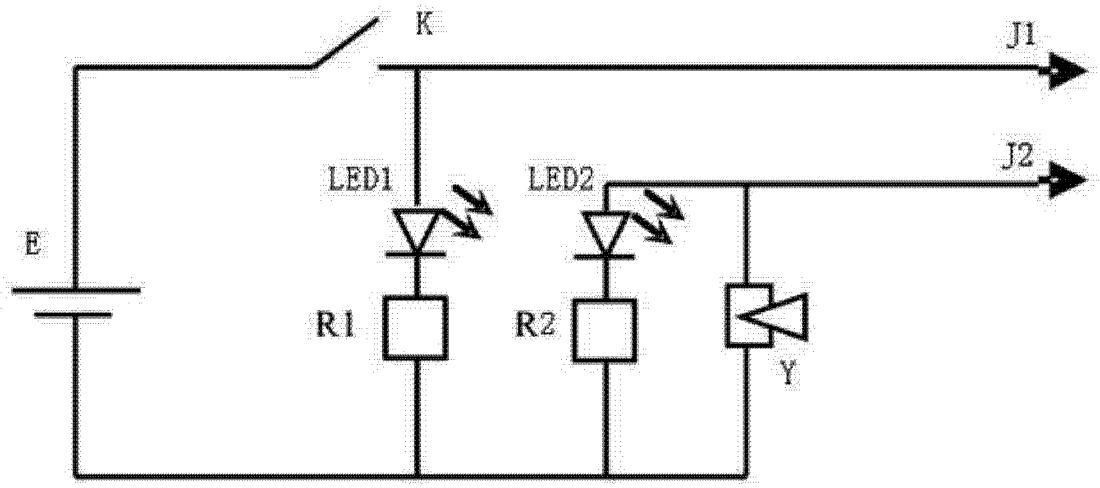


图 1