



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205193197 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520931112. 9

(22) 申请日 2015. 11. 22

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网河南省电力公司安阳供电公司

(72) 发明人 刘光辉 刘思佳 赵会峰 路长顺
黄艳萍

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 张春 李想

(51) Int. Cl.

G01R 31/02(2006. 01)

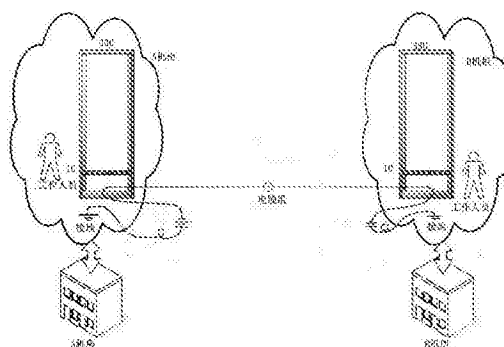
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

电缆对线器

(57) 摘要

电缆对线器,包括设置在电缆两侧的两个相同的对线器,所述对线器包括电源模块,电源模块正极通过导线连接显示电路导通的显示装置,显示装置通过导线接地,电源模块负极连接电缆的一芯。本实用新型的对线器零件少、成本低廉,并且通过显示装置可以快速的测试出是否为电缆的同一根线芯。



1. 电缆对线器,其特征在于:包括设置在电缆两侧的两个相同的对线器,所述对线器包括电源模块,电源模块正极通过导线连接显示电路导通的显示装置,显示装置通过导线接地,电源模块负极连接电缆的一芯。

2. 根据权利要求1所述的电缆对线器,其特征在于:所述电源模块为蓄电池,蓄电池的正极连接显示装置,负极连接电缆的一芯。

3. 根据权利要求1所述的电缆对线器,其特征在于:所述显示装置为灯泡或LED灯。

电缆对线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆对线器。

背景技术

[0002] 房内服务器机柜电源线从总线接入后,接线员需要知道电缆线中每一芯接到哪个位置(火、零、地)。一般多芯电缆线每一芯上都有线号,但有的多芯电缆线没有线号,这就需要接线员明确知道每芯都是哪根,电缆线短还好操作,如果电缆线是在两个机房间布线,接线员再想知道每一芯都是哪根就比较麻烦了。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的问题,本实用新型提供一种电缆对线器。

[0004] 本实用新型具体采用以下技术方案:

[0005] 电缆对线器,包括设置在电缆两侧的两个相同的对线器,所述对线器包括电源模块,电源模块正极通过导线连接显示电路导通的显示装置,显示装置通过导线接地,电源模块负极连接电缆的一芯。

[0006] 所述电源模块为蓄电池,蓄电池的正极连接显示装置,负极连接电缆的一芯。

[0007] 所述显示装置为灯泡或LED灯。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型的对线器零件少、成本低廉,并且通过显示装置可以快速的测试出是否为电缆的同一根线芯。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型每个对线器的结构示意图。

[0010] 图2为使用示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图1~2和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 如图1所示,本实用新型提供一种电缆对线器,主要用于每一根芯上未标注型号的电缆在连接两个装置时的每一根芯的确定,防止接错造成的事故。本实用新型的电缆对线器包括设置在电缆两侧的两个相同的对线器,每个对线器均包括电源模块1,电源模块1的正极通过导线连接显示电路导通的显示装置2,显示装置2通过导线端I4接地,电源模块的负极通过到导线端II3连接导线的一芯。

[0013] 上述的电源模块为蓄电池,蓄电池的正极连接显示装置,负极接地;而显示装置可以为LED灯或者白炽灯或者二极管或者其他可以进行通电显示的装置,如具有内置单片机的显示屏。

[0014] 如图2所示,本实用新型的工作原理为:以灯泡为显示装置为例,将两个对线器分别用在A、B两个机房里,A机房接线员将对线器的灯泡的一端导线接地,另一端导线连接蓄

电池组的正极,蓄电池组的负极连接电缆线的一芯;B机房接线员将对线器的灯泡的一端导线接线,蓄电池未连接的一端开始试接电缆线里的每根线芯,如果对线器上的小灯泡不亮,再试接另一根线芯,直到小灯泡亮为止,A、B两个机房的接线员手里的对线器小灯泡同时发亮,说明对线成功,两个接线员在线芯上做好记号,再试接下一根线芯,直到全部电缆线芯对好线,就可以接电缆了。

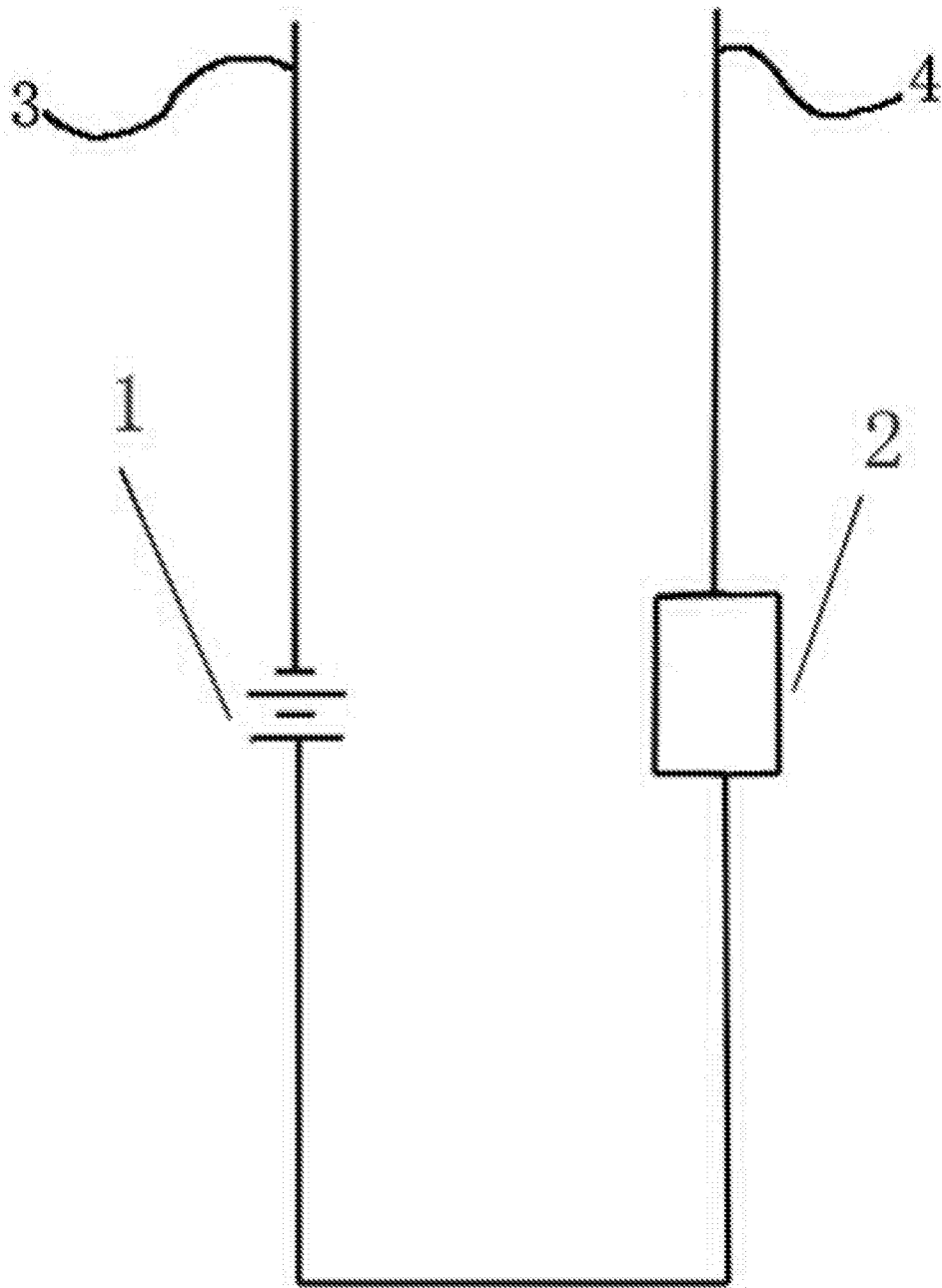


图1

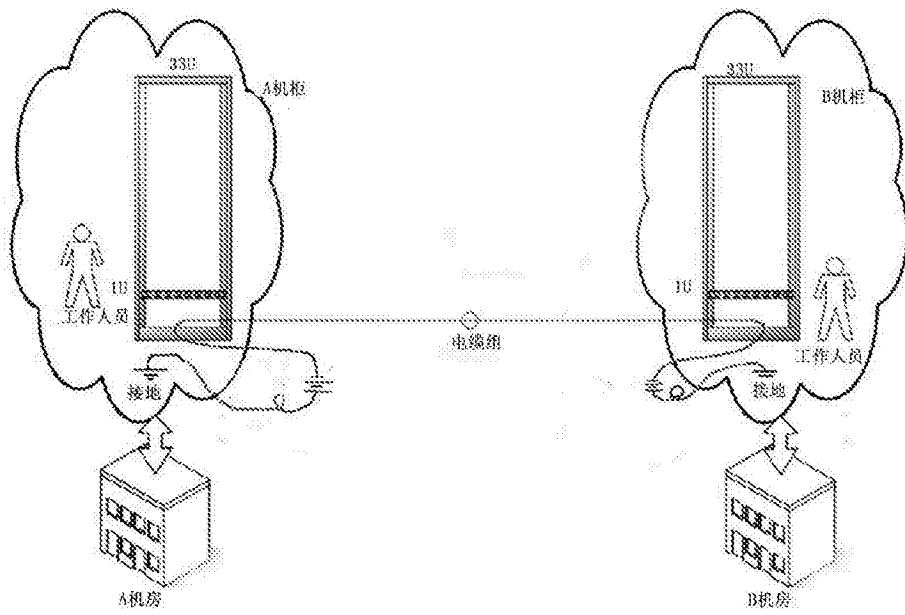


图2