[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820127539.3

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201152889Y

[22] 申请日 2008.7.24

[21] 申请号 200820127539.3

[73] 专利权人 上海长顺电梯电缆有限公司

地址 201314 上海市南汇区新坦瓦公路 128 号

[72] 发明人 孙中奇 顾战安

[74] 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司

代理人 吕 伴

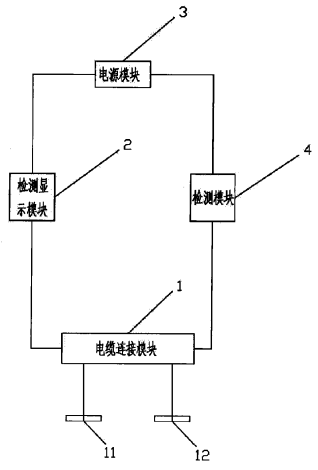
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种电缆检测装置

[57] 摘要

一种电缆检测装置，包括用于连接被测电缆的电缆连接模块，与电缆连接模块相连的检测显示模块，与检测显示模块相连的电源模块，与电源模块连接的检测模块，所述检测模块连接电缆连接模块。 采用本装置检测多路电缆时，将多路电缆接入电缆连接模块，逐个按下检测按钮，如果该路电缆导通，则相应的 LED 灯被点亮，电阻显示表也会显示相应的电阻值；如果相应的 LED 指示灯不亮，那么该路电缆断路；如果相应的 LED 灯不亮，而其它的 LED 灯亮，表示该电缆出现短路和串线。



1、一种电缆检测装置，其特征在于，包括用于连接被测电缆的电缆连接模块，与电缆连接模块相连的检测显示模块，与检测显示模块相连的电源模块，与电源模块连接的检测模块，所述检测模块连接电缆连接模块。

2、根据权利要求 1 所述的一种电缆检测装置，其特征在于，所述电缆连接模块设置有电缆首端连接口和电缆末端连接口。

3、根据权利要求 1 所述的一种电缆检测装置，其特征在于，所述检测显示模块设置有复数个电路指示灯和与电路指示灯并联的电阻显示表，所述电路指示灯为 LED 灯。

4、根据权利要求 1 所述的一种电缆检测装置，其特征在于，所述检测模块设置有复数个检测按钮。

一种电缆检测装置

技术领域

本实用新型涉及一种检测设备，特别是涉及一种电缆检测装置。

背景技术

目前在检测电缆通断状况的过程中，需要工作人员在电缆两端同时进行协调操作，对每一条线路的检测，都必须由两端工作人员相互联系、询问各条线路的通断情况，如有问题，需多次联系，重复操作才能完成，在判断电缆的通路、断路和短路过程，操作极不方便，而且费时费工，工作效率极低。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于，克服上述缺点，提供一种能够方便地监测电缆通路、断路和短路状态的电缆监测装置。

为了解决上述问题本实用新型的技术方案是这样的：

一种电缆监测装置，包括用于连接被测电缆的电缆连接模块，与电缆连接模块相连的检测显示模块，与检测显示模块相连的电源模块，与电源模块连接的检测模块，所述检测模块连接电缆连接模块。

所述电缆连接模块设置有电缆首端连接口和电缆末端连接口。

所述检测显示模块设置有复数个电路指示灯和与电路指示灯并联的电阻显示表，所述电路指示灯为 LED 灯。

所述检测模块设置有复数个检测按钮。

采用本装置检测多路电缆时，将多路电缆接入电缆连接模块，逐个按下检测按钮，如果该路电缆导通，则相应的 LED 灯被点亮，电阻显示表也会显示相应的电阻值；如果相应的 LED 指示灯不亮，那么该路电缆断路；如果相应的 LED 灯不亮，而其它的 LED 灯亮，表示该电缆出现短路和串线。

有益效果，本实用新型结构简单，检测多路电缆方便快捷，可以很快的查出电缆的通路、断路和短路状态，使用方便、快捷。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；

图 1 为本实用新型的结构原理示意图；

图 2 为本实用新型所述的电缆检测装置结构面板图。

具体实施方式

为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

参看图 1，一种电缆监测装置，包括用于连接被测电缆的电缆连接模块 1，与电缆连接模块 1 相连的检测显示模块 2，与检测显示模块 2 相连的电源模块 3，与电源模块 3 连接的检测模块 4，所述检测模块 4 连接电缆连接模块 1。所述电缆连接模块 1、检测显示模块 2、电源模块 3、检测模块 4 在各模块导通的情况下，构成回路。在电缆连接模块 1 上设置有电缆首端连接口 11 和电缆末端连接口 12、电缆首端连接口 11 和电缆末端连接口 12 的接入方式相同。

参看图 2，所述检测显示模块 2 和检测模块 4 设置在一个显示及控制面板上，检测显示模块 2 有多个电路指示灯 21 和与电路指示灯并联的电阻显示表 22，所述电路指示灯为 LED 灯。检测模块 4 有多个与电路指示灯 21 和电阻显示表 22 相对应的检测按钮 41。

采用本装置检测多路电缆时，将多路电缆接入电缆连接模块，逐个按下检测按钮，如果该路电缆导通，则相应的 LED 灯被点亮，电阻显示表也会显示相应的电阻值；如果相应的 LED 指示灯不亮，那么该路电缆断路；如果相应的 LED 灯不亮，而其它的 LED 灯亮，表示该电缆出现短路和串线。

有益效果，本实用新型结构简单，检测多路电缆方便快捷，可以很快的查出电缆的通路、断路和短路状态，使用方便、快捷。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

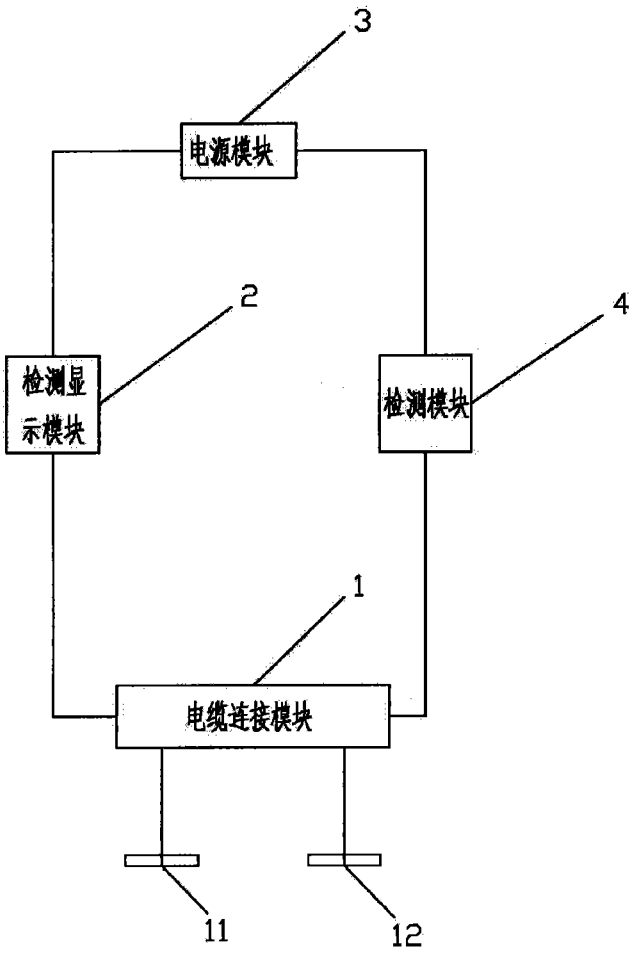


图 1

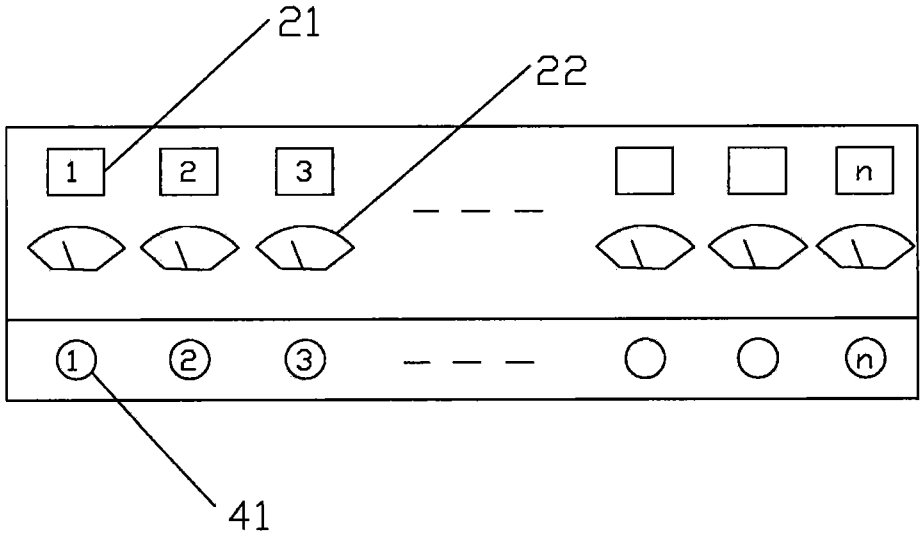


图 2