(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 202362356 U
(45)授权公告日 2012.08.01

(21)申请号 201120477611.7

(22)申请日 2011.11.26

(73)专利权人 河南省电力公司南阳供电公司
地址 473000 河南省南阳市人民北路 268 号

(72)发明人 严君国 全淼 杨志新 姚豫川

(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 季发军

(51)Int.Cl.
G01R 19/155(2006.01)

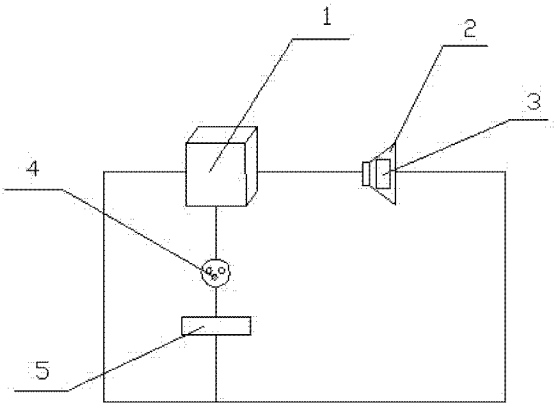
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

高压带电显示及语音报警装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高压带电显示及语音报警装置，包括设置在高压带电节点上的传感器和语音报警装置，所述传感器和语音报警装置连接，所述传感器和控制器连接，所述控制器和发光元件连接。利用串入高压带电节点上的传感器抽取高压信号源，经控制器处理后，使发光元件分别显示三相高压带电状况，从而工作人员可从发光元件直观地看到高压开关柜等设备的带电情况，从而决定下一步工作如何开展，提高了操作的安全性，并且传感器和语音报警装置连接，语音报警装置内置芯片，芯片具有能报出具体高压带电设备名称的功能，所以工作人员可以从语音报警装置中得知每个高压带电设备是否带电，再结合发光元件可得知具体带电情况。



CN 202362356 U

1. 一种高压带电显示及语音报警装置，包括设置在高压带电节点上的传感器和语音报警装置，其特征在于：所述传感器和语音报警装置连接，所述语音报警装置内置芯片，所述传感器和控制器连接，所述控制器和发光元件连接。

高压带电显示及语音报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于带电高压监测技术领域，具体涉及一种高压带电显示及语音报警装置。

背景技术

[0002] 在电力操作中，工作人员不可避免地要进入高压带电区，特别是运行及检修人员要进入 10kV 带电高压开关柜现场进行检查与维护，但是带电高压存在巨大危险，一般在进入这些区域时，工作人员不能直观地看到高压开关柜带电情况，从而不利于工作，容易对工作人员的人身安全构成威胁，如果存在高压带电危险，也不能及时提醒工作人员注意。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于避免上述现有技术中的不足之处，而提供一种及时报警、可直观地看到高压开关柜等设备的带电情况、提高安全系数的高压带电显示及语音报警装置。

[0004] 实现本实用新型的目的所采用的技术方案是：一种高压带电显示及语音报警装置，包括设置在高压带电节点上的传感器和语音报警装置，所述传感器和语音报警装置连接，所述语音报警装置内置芯片，所述传感器和控制器连接，所述控制器和发光元件连接。

[0005] 由于本实用新型将高压带电显示和高压带电语音报警装置集于一体，利用串入高压带电节点上的传感器抽取高压信号源，经控制器处理后，使发光元件分别显示三相高压带电状况，从而工作人员可从发光元件直观地看到高压开关柜等设备的带电情况，从而决定下一步工作如何开展，提高了操作的安全性，并且传感器和语音报警装置连接，语音报警装置内置芯片，芯片具有能报出具体高压带电设备名称的功能，所以工作人员可以从语音报警装置中得知每个高压带电设备是否带电，再结合发光元件可得知具体带电情况，所以，利用本实用新型可及时报警获知那个高压带电设备带电、可直观地看到高压开关柜等设备带电情况、提高安全系数。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

[0007] 图 1 是本实用新型的电路原理图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示：一种高压带电显示及语音报警装置，包括设置在高压带电节点上的传感器 1 和语音报警装置 2，所述传感器 1 和语音报警装置 2 连接，所述语音报警装置 2 内置芯片 3，所述传感器 1 和控制器 4 连接，所述控制器 4 和发光元件 5 连接。

[0009] 利用本实用新型，将高压带电显示和高压带电语音报警装置集于一体，利用串入高压带电节点上的传感器 1 抽取高压信号源，经控制器 4 处理后，使发光元件 5 分别显示

三相高压带电状况，从而工作人员可从发光元件 5 直观地看到高压开关柜等设备的带电情况，从而决定下一步工作如何开展，提高了操作的安全性，并且传感器 1 和语音报警装置 2 连接，语音报警装置 2 内置芯片 3，芯片 3 具有能报出具体高压带电设备名称的功能，所以工作人员可以从语音报警装置 2 中得知每个高压带电设备是否带电，再结合发光元件 5 可得知具体带电情况，所以，利用本实用新型可及时报警获知那个高压带电设备带电、可直观地看到高压开关柜等设备带电情况、提高安全系数。

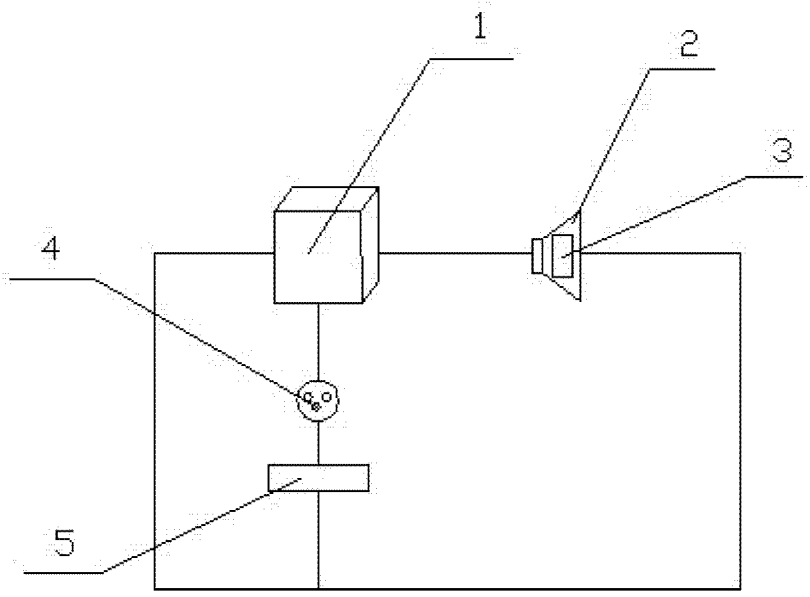


图 1