



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204789825 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520530171. 5

(22) 申请日 2015. 07. 21

(73) 专利权人 国网山东阳谷县供电公司

地址 252300 山东省聊城市阳谷县城内大众路 4 号

(72) 发明人 寻之军 赵朝达 翟清健 耿庆善

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.

G01R 31/00(2006. 01)

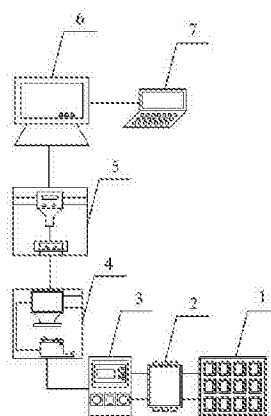
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型多功能配电维修监测设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型多功能配电维修监测设备,包括用户配电箱,检测接口,断电保护器,故障分析系统,处理维修系统,中心监测器,存储计算机,所述的检测接口设置在用户配电箱和断电保护器之间;所述的断电保护器设置在检测接口和故障分析系统之间;所述的故障分析系统设置在断电保护器和处理维修系统之间;所述的处理维修系统设置在故障分析系统和中心监测器之间;所述的存储计算机设置在中心监测器的一侧。本实用新型通过故障分析系统、处理维修系统、存储计算机的设置,具备了故障分析显示装置,提高了故障分析的准确性和维修监测效率,有利于进行信息存储,增强了多功能性。



1. 一种新型多功能配电维修监测设备,其特征在于,该新型多功能配电维修监测设备包括用户配电箱(1),检测接口(2),断电保护器(3),故障分析系统(4),处理维修系统(5),中心监测器(6),存储计算机(7),所述的用户配电箱(1)设置在检测接口(2)的一侧;所述的检测接口(2)设置在用户配电箱(1)和断电保护器(3)之间;所述的断电保护器(3)设置在检测接口(2)和故障分析系统(4)之间;所述的故障分析系统(4)设置在断电保护器(3)和处理维修系统(5)之间;所述的处理维修系统(5)设置在故障分析系统(4)和中心监测器(6)之间;所述的中心监测器(6)设置在处理维修系统(5)和存储计算机(7)之间;所述的存储计算机(7)设置在中心监测器(6)的一侧。

2. 如权利要求1所述的新型多功能配电维修监测设备,其特征在于,所述的故障分析系统(4)包括故障分析显示屏(41),打印机(42),所述的故障分析显示屏(41)设置在故障分析系统(4)内部上端;所述的打印机(42)设置在故障分析显示屏(41)的下侧。

3. 如权利要求1所述的新型多功能配电维修监测设备,其特征在于,所述的处理维修系统(5)包括数据采集器(51),处理器(52),所述的数据采集器(51)设置在处理维修系统(5)的前侧;所述的处理器(52)设置在数据采集器(51)的一侧。

4. 如权利要求1所述的新型多功能配电维修监测设备,其特征在于,所述的断电保护器(3)具体采用漏电保护继电器,设置玻璃管保险丝。

5. 如权利要求1所述的新型多功能配电维修监测设备,其特征在于,所述的故障分析显示屏(4)具体采用液晶显示屏,连接线路故障分析仪。

6. 如权利要求2所述的新型多功能配电维修监测设备,其特征在于,所述的打印机(42)具体采用无线WIFI打印一体机。

7. 如权利要求3所述的新型多功能配电维修监测设备,其特征在于,所述的处理器(52)具体采用可编程控制器PLC编程配电线路排查故障处理器。

8. 如权利要求1所述的新型多功能配电维修监测设备,其特征在于,所述的存储计算机(7)具体采用数据存储器,设置存储芯片。

一种新型多功能配电维修监测设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电维修领域,尤其涉及一种新型多功能配电维修监测设备。

背景技术

[0002] 传统的用于电力公司和各配电变压器监控点之间的信息管理,通常采用对各变压器监控点分别进行监控,然后认为的将信息反馈到配电系统中心的管理端,这种方式不能对各变压器监控点实施实时监控,也不能及时将监控点信息和管理指令信息及时送达,从而影响了对整个电力配送网络的管理,可靠性低,不能及时维修及监控,并且现有的配电维修监测设备功能少,缺少故障分析显示装置,无法进行精确监测和信息存储,维修监测效果差。目前,现有的配电维修监测设备存在功能少,缺少故障分析显示装置,无法进行精确监测和信息存储,维修监测效果差的问题。

[0003] 因此,发明一种新型多功能配电维修监测设备显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型多功能配电维修监测设备,以解决现有的配电维修监测设备存在功能少,缺少故障分析显示装置,无法进行精确监测和信息存储,维修监测效果差的问题。一种新型多功能配电维修监测设备,包括用户配电箱,检测接口,断电保护器,故障分析系统,处理维修系统,中心监测器,存储计算机,所述的用户配电箱设置在检测接口的一侧;所述的检测接口设置在用户配电箱和断电保护器之间;所述的断电保护器设置在检测接口和故障分析系统之间;所述的故障分析系统设置在断电保护器和处理维修系统之间;所述的处理维修系统设置在故障分析系统和中心监测器之间;所述的中心监测器设置在处理维修系统和存储计算机之间;所述的存储计算机设置在中心监测器的一侧。

[0005] 所述的故障分析系统包括故障分析显示屏,打印机,所述的故障分析显示屏设置在故障分析系统内部上端;所述的打印机设置在故障分析显示屏的下侧。

[0006] 所述的处理维修系统包括数据采集器,处理器,所述的数据采集器设置在处理维修系统的前侧;所述的处理器设置在数据采集器的一侧。

[0007] 所述的断电保护器具体采用漏电保护继电器,设置玻璃管保险丝。

[0008] 所述的故障分析显示屏具体采用液晶显示屏,连接线路故障分析仪。

[0009] 所述的打印机具体采用无线 WIFI 打印一体机。

[0010] 所述的处理器具体采用可编程控制器 PLC 编程配电线路排查故障处理器。

[0011] 所述的存储计算机具体采用数据存储器,设置存储芯片。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:由于本实用新型的一种新型多功能配电维修监测设备广泛应用于配电维修等领域。同时,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本实用新型的故障分析系统的设置,具备了故障分析显示装置,提高了故障分析的准确性。

- [0014] 2、本实用新型的处理维修系统的设置,提高了维修监测效率。
- [0015] 3、本实用新型的存储计算机的设置,有利于进行信息存储,增强了多功能性。

附图说明

- [0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图。
- [0017] 图 2 是本实用新型的故障分析系统结构示意图。
- [0018] 图 3 是本实用新型的处理维修系统结构示意图。
- [0019] 图中：
- [0020] 1- 用户配电箱, 2- 检测接口, 3- 断电保护器, 4- 故障分析系统, 41- 故障分析显示屏, 42- 打印机, 5- 处理维修系统, 51- 数据采集器, 52- 处理器, 6- 中心监测器, 7- 存储计算机。

具体实施方式

- [0021] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：
- [0022] 实施例：
- [0023] 如附图 1、附图 2 和附图 3 所示：
- [0024] 本实用新型提供一种新型多功能配电维修监测设备,包括用户配电箱 1,检测接口 2,断电保护器 3,故障分析系统 4,处理维修系统 5,中心监测器 6,存储计算机 7,所述的配电箱 1 设置在检测接口 2 的一侧;所述的检测接口 2 设置在用户配电箱 1 和断电保护器 3 之间;所述的断电保护器 3 设置在检测接口 2 和故障分析系统 4 之间;所述的故障分析系统 4 设置在断电保护器 3 和处理维修系统 5 之间;所述的处理维修系统 5 设置在故障分析系统 4 和中心监测器 6 之间;所述的中心监测器 6 设置在处理维修系统 5 和存储计算机 7 之间;所述的存储计算机 7 设置在中心监测器 6 的一侧。
- [0025] 所述的故障分析系统 4 包括故障分析显示屏 41,打印机 42,所述的故障分析显示屏 41 设置在故障分析系统 4 内部上端;所述的打印机 42 设置在故障分析显示屏 41 的下侧。
- [0026] 所述的处理维修系统 5 包括数据采集器 51,处理器 52,所述的数据采集器 51 设置在处理维修系统 5 的前侧;所述的处理器 52 设置在数据采集器 51 的一侧。
- [0027] 所述的断电保护器 3 具体采用漏电保护继电器,设置玻璃管保险丝。
- [0028] 所述的故障分析显示屏 4 具体采用液晶显示屏,连接线路故障分析仪。
- [0029] 所述的打印机 42 具体采用无线 WIFI 打印一体机。
- [0030] 所述的处理器 52 具体采用可编程控制器 PLC 编程配电线路排查故障处理器。
- [0031] 所述的存储计算机 7 具体采用数据存储器,设置存储芯片。
- [0032] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:由于本实用新型的一种新型多功能配电维修监测设备广泛应用于配电维修等领域。同时,本实用新型的有益效果为：
- [0033] 1、本实用新型的故障分析系统的设置,具备了故障分析显示装置,提高了故障分析的准确性。
- [0034] 2、本实用新型的处理维修系统的设置,提高了维修监测效率。
- [0035] 3、本实用新型的存储计算机的设置,有利于进行信息存储,增强了多功能性。

[0036] 工作原理 :使用时,通过检测接口 2 对用户配电箱 1 的电路进行检测,利用断电保护器 3 进行断电保护,通过故障分析系统 4 上端的故障分析显示屏 41 进行显示故障,通过打印机 42 将检测数据或故障原因打印纸质版,通过处理维修系统 5 内部的数据采集器 51 进行数据采集,通过处理器 52 进行故障处理,利用中心监测器 6 进行实时监测,将监测和故障维修数据存储至存储计算机 7,有利于进行信息存储,增强了多功能性。

[0037] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

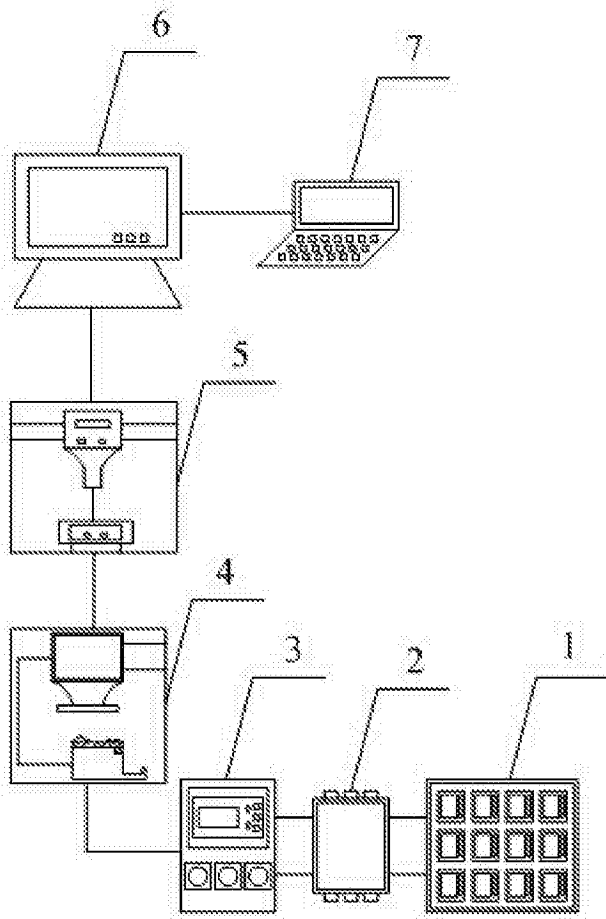


图 1

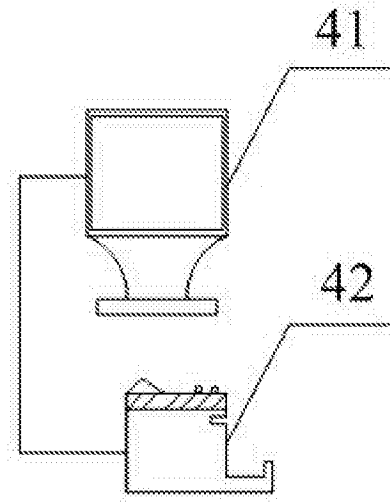


图 2

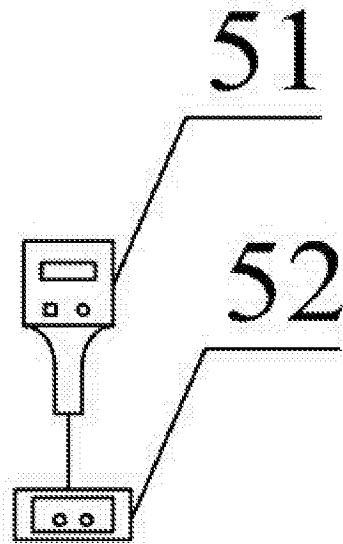


图 3