

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202111389 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120128123. 5

(22) 申请日 2011. 04. 27

(73) 专利权人 上海市电力公司

地址 200002 上海市黄浦区南京东路 181 号

(72) 发明人 卫龙芳 范焜 陈建华

(74) 专利代理机构 上海信好专利代理事务所

(普通合伙) 31249

代理人 张妍

(51) Int. Cl.

H02B 5/00 (2006. 01)

H02B 7/00 (2006. 01)

H02B 1/24 (2006. 01)

H02J 3/00 (2006. 01)

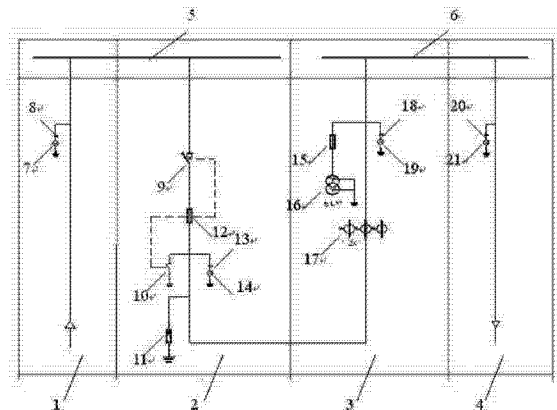
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种变压器容量不大于 800kVA 的单电源 10kV 配电装置

(57) 摘要

一种变压器容量不大于 800kVA 的单电源 10kV 配电装置, 该配电装置包含电路连接的进线电路、负荷开关电路、量电电路和出线电路, 所述的进线电路和负荷开关电路分别连接第一高压母排, 所述的量电电路和出线电路分别连接第二高压母排。本实用新型具有结构简单、运行维护方便、工作效率高、安全可靠, 且注重环保、节约资源等优点。



1. 一种变压器容量不大于800kVA的单电源10kV配电装置,其特征在于,该配电装置包含电路连接的进线电路(1)、负荷开关电路(2)、量电电路(3)和出线电路(4),所述的进线电路(1)和负荷开关电路(2)分别连接第一高压母排(5),所述的量电电路(3)和出线电路(4)分别连接第二高压母排(6)。

2. 如权利要求1所述的变压器容量不大于800kVA的单电源10kV配电装置,其特征在于,所述的进线电路(1)包含电路连接的进线电容(8)和进线信号灯(7)。

3. 如权利要求1所述的变压器容量不大于800kVA的单电源10kV配电装置,其特征在于,所述的负荷开关电路(2)包含电路连接的负荷开关(9)、负荷熔断器(12)、隔离开关(10)、负荷电容(13)、负荷信号灯(14)和浪涌保护器(11)。

4. 如权利要求1所述的变压器容量不大于800kVA的单电源10kV配电装置,其特征在于,所述的量电电路(3)包含电路连接的量电熔断器(15)、电压互感器(16)、电流互感器(17)、量电电容(18)和量电信号灯(19)。

5. 如权利要求1所述的变压器容量不大于800kVA的单电源10kV配电装置,其特征在于,所述的出线电路(4)包含电路连接的出线电容(20)和出线信号灯(21)。

## 一种变压器容量不大于 800kVA 的单电源 10kV 配电装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电装置,尤其是涉及一种变压器容量不大于 800KVA 的单电源 10KV 配电装置。

### 背景技术

[0002] 用户侧受配电系统的可靠性是对供电企业考核的重要指标之一,同时也反映着供电网络的运行状况和技术管理水平,是电网建设和改造的关键参考指标,也是衡量一个国家电力发达程度的重要标志。随着时代的发展,用户受配电系统要求更高的可靠性,更灵活的智能性,操作更加简便,运行更加节能,维护更加简单,安全性能更高。

[0003] 目前上海电力市场没有统一标准的用户侧配电系统方案,而客户设备种类比较繁杂,个性化要求比较强,市场也越来越开放,这给用户侧配电带来困难。而且由于量电设备不独立,还存在窃电隐患,容易造成线损率的增大。此外,现有的接线方式还存在一定的不安全因素。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种变压器容量不大于 800kVA 的单电源 10kV 配电装置,结构简单、运行维护方便、工作效率高、安全可靠,且注重环保、节约资源的单电源 10KV 配电装置。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提供一种变压器容量不大于 800kVA 的单电源 10kV 配电装置,该配电装置包含电路连接的进线电路、负荷开关电路、量电电路和出线电路,所述的进线电路和负荷开关电路分别连接第一高压母排,所述的量电电路和出线电路分别连接第二高压母排。

[0006] 所述的进线电路包含电路连接的进线电容和进线信号灯。

[0007] 所述的负荷开关电路包含电路连接的负荷开关、负荷熔断器、隔离开关、负荷电容、负荷信号灯和浪涌保护器。

[0008] 所述的量电电路包含电路连接的量电熔断器、电压互感器、电流互感器、量电电容和量电信号灯。

[0009] 所述的出线电路包含电路连接的出线电容和出线信号灯。

[0010] 本实用新型具有以下优点:

[0011] 1、运行维护方便,工作效率高,建设和运行成本低,可发挥规模优势,提高整体效益;

[0012] 2、本实用新型还具有安全可靠、技术先进、覆盖面广、注重环保、节约资源、较低造价的优点;

[0013] 3、结构简单、使用方便。

### 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的电路结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 以下根据图 1, 具体说明本实用新型的较佳实施例:

[0016] 如图 1 所示, 一种变压器容量不大于 800kVA 的单电源 10kV 配电装置, 该配电装置包含电路连接的进线电路 1、负荷开关电路 2、量电电路 3 和出线电路 4, 所述的进线电路 1 和负荷开关电路 2 分别连接第一高压母排 5, 所述的量电电路 3 和出线电路 4 分别连接第二高压母排 6。

[0017] 所述的进线电路 1 包含电路连接的进线电容 8 和进线信号灯 7。

[0018] 所述的负荷开关电路 2 包含电路连接的负荷开关 9、负荷熔断器 12、隔离开关 10、负荷电容 13、负荷信号灯 14 和浪涌保护器 11。

[0019] 所述的量电电路 3 包含电路连接的量电熔断器 15、电压互感器 16、电流互感器 17、量电电容 18 和量电信号灯 19。

[0020] 所述的出线电路 4 包含电路连接的出线电容 20 和出线信号灯 21。

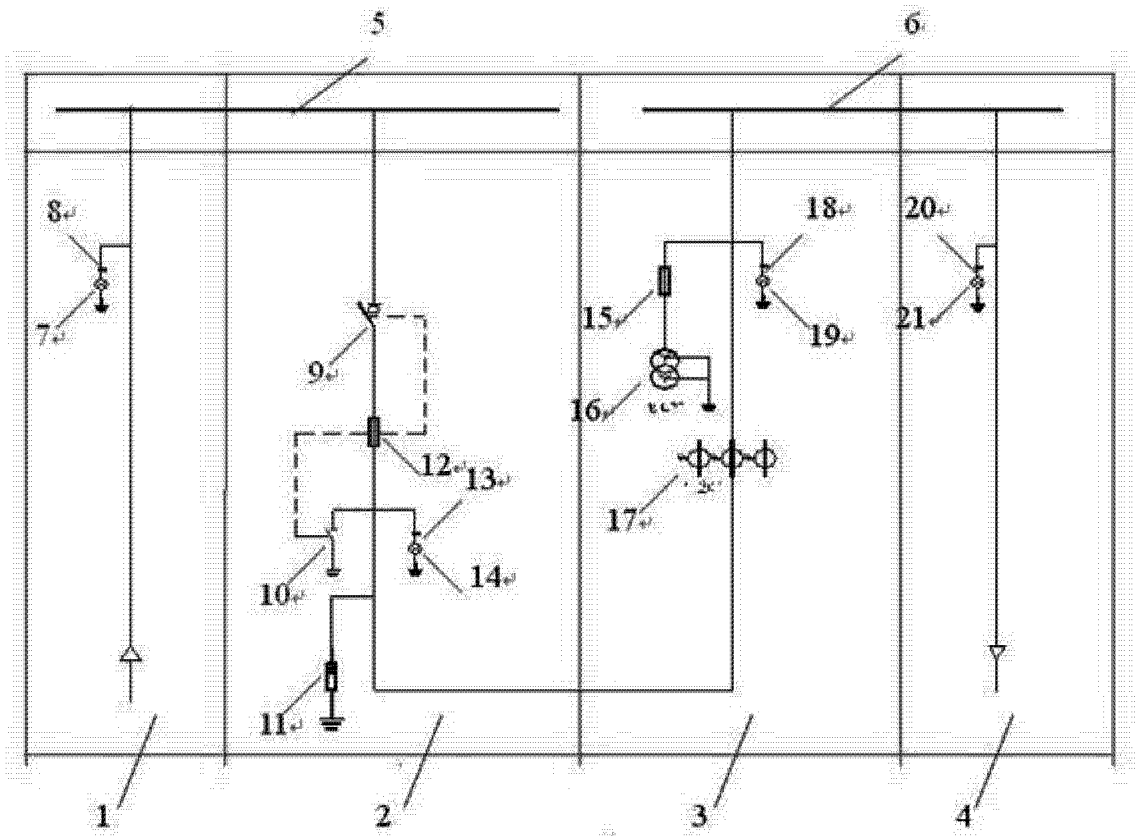


图 1