



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212256461 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202021300140.8

(22) 申请日 2020.07.06

(73) 专利权人 云南电网有限责任公司曲靖罗平
供电局

地址 655800 云南省曲靖市罗平县罗雄街
道九龙大道370号

(72) 发明人 陈时全 钱亚非 倪继辉 许思伟
张立 吕刚

(74) 专利代理机构 昆明同聚专利代理有限公司
53214

代理人 王远同

(51) Int. Cl.

G07F 15/06 (2006.01)

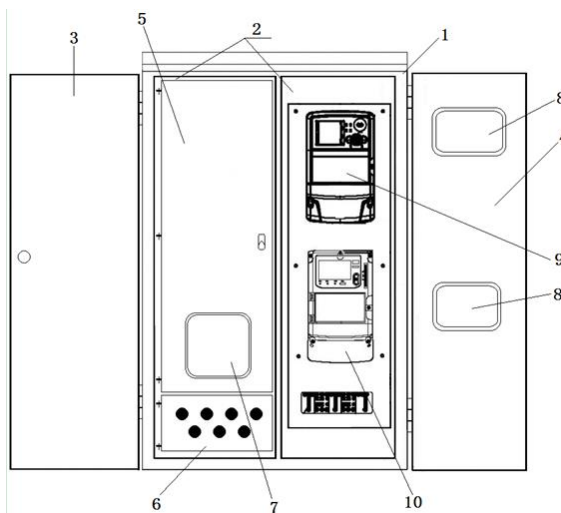
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

低压售电管理装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种低压售电管理装置,箱体和设置于箱体内部的费控电能表、负荷管理终端、互感器、负荷开关以及报警单元,所述的箱体内部的结构被设置为左右两个容纳腔,所述的互感器、负荷开关设置于左侧的容纳腔,所述的费控电能表和负荷管理终端设置于右侧的容纳腔内,所述的左侧的容纳腔外设置防窃电门,将互感器、负荷开关覆盖住,所述的箱体正面侧设置柜门,所述的柜门为双开门结构,所述的双开门结构的左门覆盖整个左侧的容纳腔外部的防窃电门,所述的双开门结构的右门覆盖整个右侧的容纳腔。本实用新型具备良好的防窃电功能,整个售电装置没有任何裸露电气接点,同时又不影响操作。



1. 低压售电管理装置, 包括箱体(1)和设置于箱体(1)内的费控电能表(10)、互感器(12)、负荷管理终端(9)、负荷开关(11)以及报警单元, 其特征在于所述的箱体(1)内的结构被设置为左右两个容纳腔(2), 所述的互感器(12)、负荷开关(11)设置于左侧的容纳腔(2), 所述的费控电能表(10)和负荷管理终端(9)设置于右侧的容纳腔(2)内, 所述的左侧的容纳腔(2)外设置防窃电(5), 将互感器(12)、负荷开关(11)覆盖住, 所述的箱体(1)正面侧设置柜门, 所述的柜门为双开门结构, 所述的双开门结构的左门(3)覆盖整个左侧的容纳腔(2)外部的防窃电(5), 所述的双开门结构的右门(4)覆盖整个右侧的容纳腔(2)。

2. 根据权利要求1所述的低压售电管理装置, 其特征在于所述的防窃电(5)下部设置集成面板(6)且固定于左侧容纳腔(2)的两边框上。

3. 根据权利要求1所述的低压售电管理装置, 其特征在于所述的防窃电(5)上对应负荷开关(11)位置设置操作窗(7)。

4. 根据权利要求1所述的低压售电管理装置, 其特征在于所述的双开门结构的右门(4)上对应负荷管理终端和电能表位置设置观察窗(8)。

5. 根据权利要求1所述的低压售电管理装置, 其特征在于所述的防窃电(5)带有铅封。

6. 根据权利要求2所述的低压售电管理装置, 其特征在于集成面板(6)设置有充值读卡按钮、手动拉闸按钮、合闸确认按钮, 充值读卡按钮及手动拉闸按钮连接负荷管理终端(9), 合闸确认按钮连接断路器控制回路。

7. 根据权利要求2或6所述的低压售电管理装置, 其特征在于所述集成面板(6)上还设置有电源指示灯、报警指示灯、合闸指示灯、拉闸指示灯。

8. 根据权利要求7所述的低压售电管理装置, 其特征在于所述集成面板(6)上还设置有欠费蜂鸣器。

9. 根据权利要求1所述的低压售电管理装置, 其特征在于箱体(1)内还设置有语音报警单元。

10. 根据权利要求1所述的低压售电管理装置, 其特征在于所述箱体(1)两侧设有通风散热孔(15)。

低压售电管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于用电管理设备领域,具体涉及一种低压售电管理装置。

背景技术

[0002] 售电管理装置是随着用电需求日益增长且用电管理越来越复杂而推出的一种电气设备,通过先付费后用电的模式来控制一些临时用电或其他不稳定用户的用电欠费问题。随着经济的发展与生产生活产品的不断更新,用电管理水平也跟着不断提高和创新,电能消费模式也由原来的先使用后付费的模式,逐步发展成为预付费后使用及智能化管理的模式。原来的传统插卡式售电管理方式,逐步转变为远程售电智能管理模式,做到人性化提醒用户了解用电情况与实时提醒各类异常情况。并且考虑到部分窃电行为的存在以及窃电手段的提高,防窃电售电管理装置的开发显得尤其重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种低压售电管理装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,包括箱体1和设置于箱体1内的费控电能表10、互感器12、负荷管理终端9、负荷开关11以及报警单元,其特征在于所述的箱体1内的结构被设置为左右两个容纳腔2,所述的互感器12、负荷开关11设置于左侧的容纳腔2,所述的费控电能表10和负荷管理终端9设置于右侧的容纳腔2内,所述的左侧的容纳腔2外设置防窃电5,将互感器12、负荷开关11覆盖住,所述的箱体1正面侧设置柜门,所述的柜门为双开门结构,所述的双开门结构的左门3覆盖整个左侧的容纳腔2外部的防窃电5,所述的双开门结构的右门4覆盖整个右侧的容纳腔2。

[0005] 本实用新型的有益效果:

[0006] 通过将箱体1内部分隔成两个容纳腔2的结构,在左侧的容纳腔2外设置防窃电5将其覆盖,外侧为整个箱体1的双开门结构的左门3,形成门中门结构,具备良好的防窃电功能,整个售电装置没有任何裸露电气接点。同时又不影响操作。将指示灯按钮的安装位置由柜门外移至内部,避免风吹日晒,同时也避免雨水天气造成的安全隐患。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型整体结构主视示意图;

[0008] 图2为本实用新型整体结构左视示意图;

[0009] 图3为本实用新型双开门结构打开后的正视示意图;

[0010] 图4为本实用新型现有技术内部结构示意图;

[0011] 图中:1-箱体,2-容纳腔,3-左门,4-右门,5-防窃电,6-集成面板,7-操作窗,8-观察窗,9-负荷管理终端,10-费控电能表,11-负荷开关,12-互感器,13-绝缘板,14-门控开关,15-通风散热孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明,但不得以任何方式对本实用新型加以限制,基于本实用新型教导所作的任何变更或改进,均属于本实用新型的保护范围。

[0013] 如图所示,本实用新型所述的低压售电管理装置,包括箱体1和设置于箱体1内的费控电能表10、互感器12、负荷管理终端9、负荷开关11以及报警单元,其特征在于所述的箱体1内的结构被设置为左右两个容纳腔2,所述的互感器12、负荷开关11设置于左侧的容纳腔2,所述的费控电能表10和负荷管理终端9设置于右侧的容纳腔2内,所述的左侧的容纳腔2外设置防窃电5,将互感器12、负荷开关11覆盖住,所述的箱体1正面侧设置柜门,所述的柜门为双开门结构,所述的双开门结构的左门3覆盖整个左侧的容纳腔2外部的防窃电5,所述的双开门结构的右门4覆盖整个右侧的容纳腔2。

[0014] 所述的防窃电5下部设置集成面板6且固定于左侧容纳腔2的两边框上。

[0015] 所述的防窃电5上对应负荷开关11位置设置操作窗7。

[0016] 所述的双开门结构的右门4上对应符合管理终端和电能表位置设置观察窗8。

[0017] 所述的防窃电5带有铅封。

[0018] 所述的集成面板6设置有充值读卡按钮、手动拉闸按钮、合闸确认按钮,充值读卡按钮及手动拉闸按钮连接负荷管理终端9,合闸确认按钮连接断路器控制回路。

[0019] 所述集成面板6上还设置有电源指示灯、报警指示灯、合闸指示灯、拉闸指示灯。

[0020] 所述集成面板6上还设置有欠费蜂鸣器。

[0021] 箱体1内还设置有语音报警单元。

[0022] 所述箱体1两侧设有通风散热孔15。

[0023] 所述的防窃电,双开门结构、互感器、费控电能表、专用接线盒等各个电气接线处均应有封印安装位置。

[0024] 本实用新型工作原理及工作过程:

[0025] 本实用新型通过设置门中门结构,有效地达到了防窃电的目的,通过在防窃电门5上设置操作窗7,当需要对负荷开关进行操作的时候,通过操作窗7便可对其进行手动操作,而整个防窃电门5是通过铅封进行封闭的,这样就不能通过接线或者对电流互感器等动手脚来达到偷电的目的。

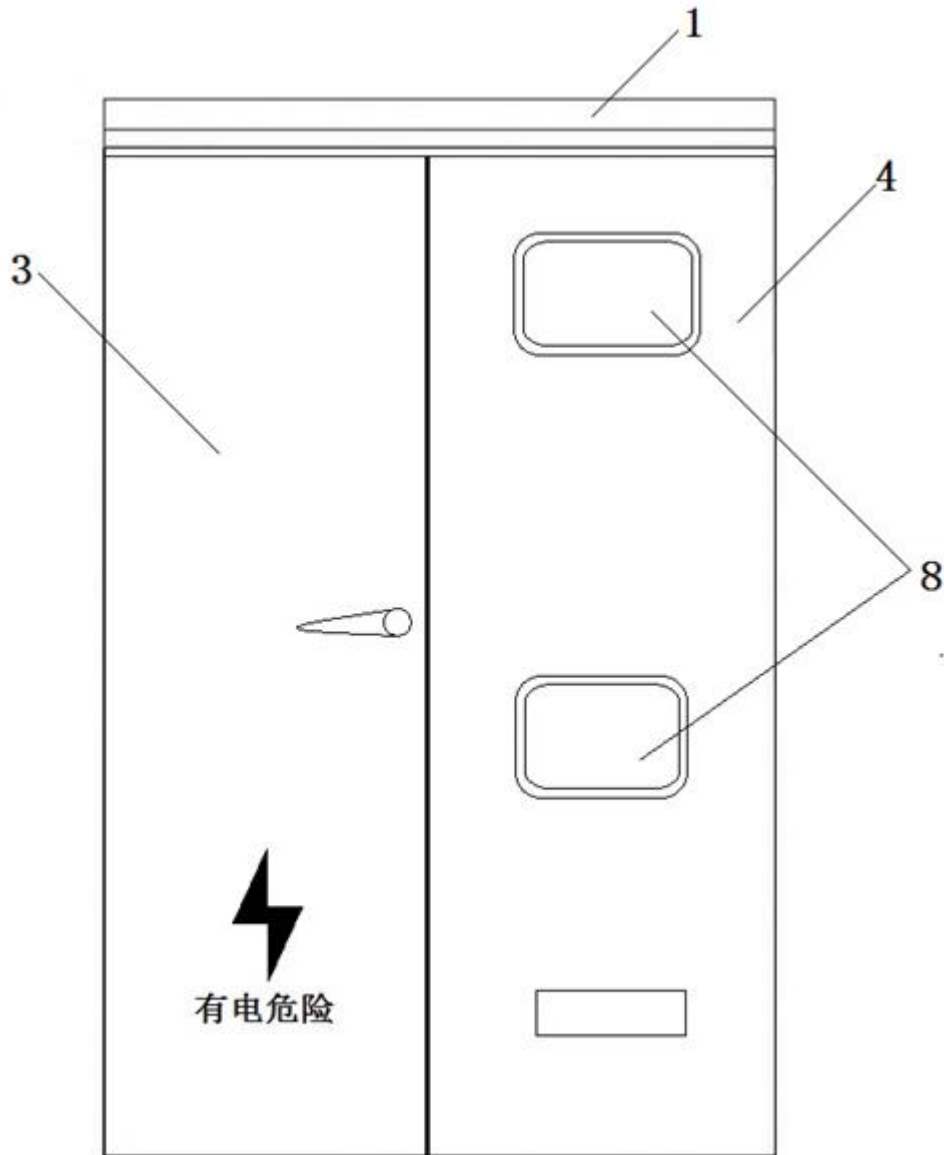


图1

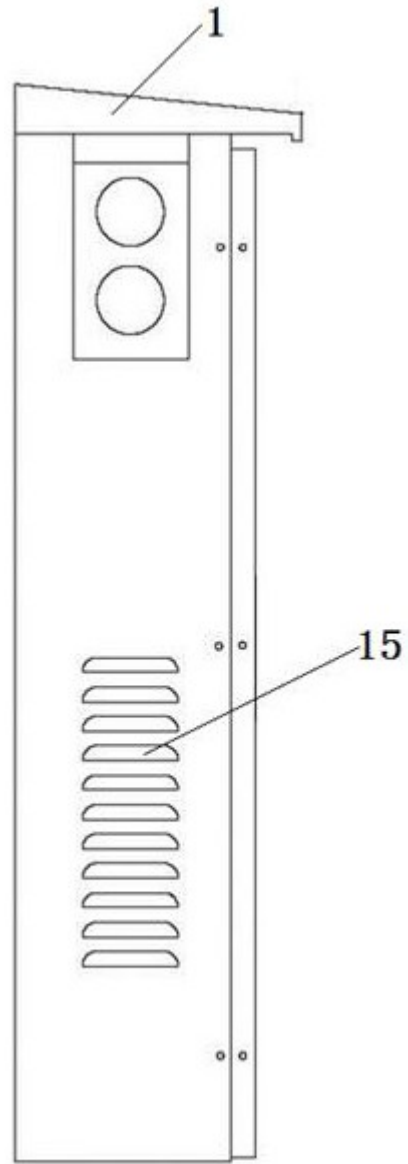


图2

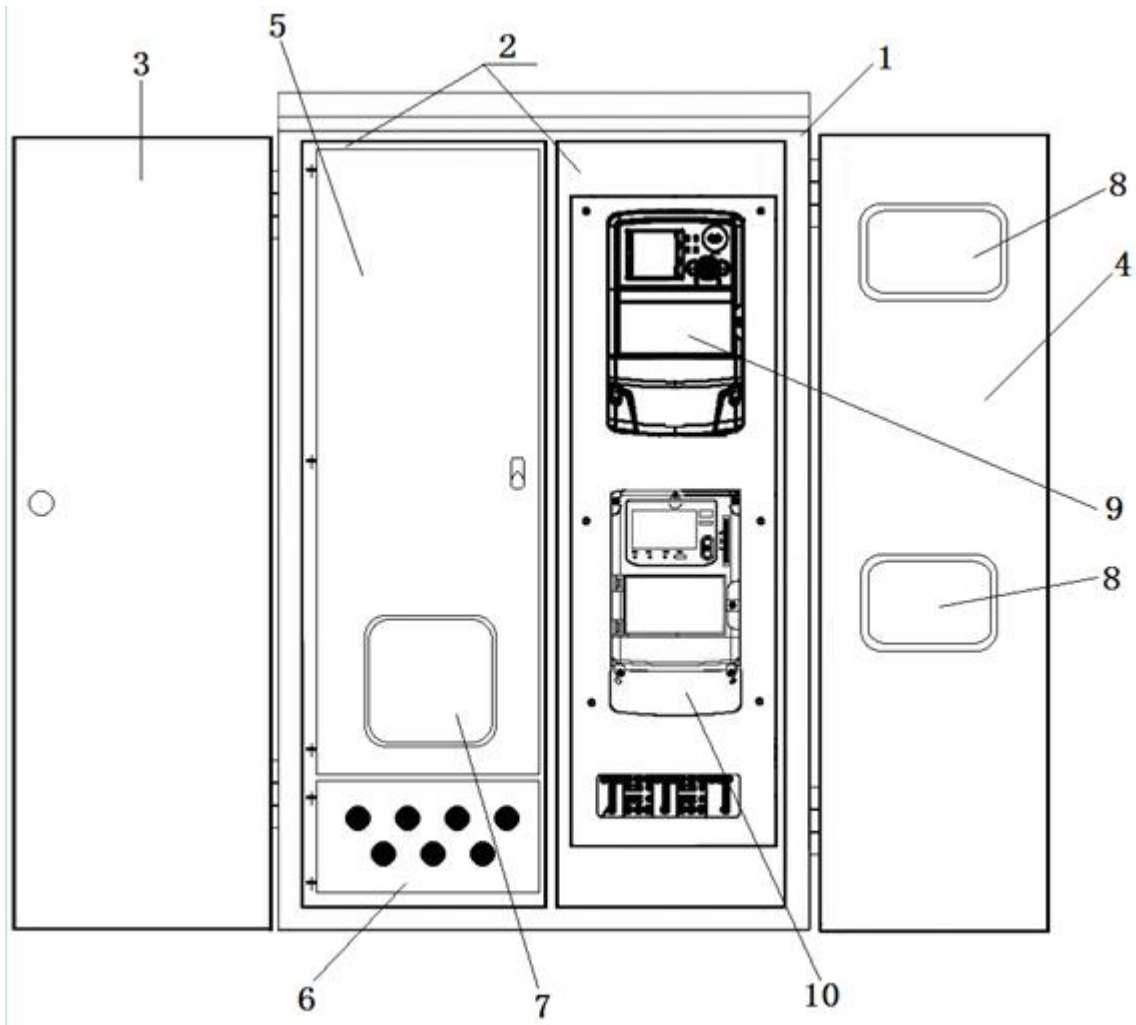


图3

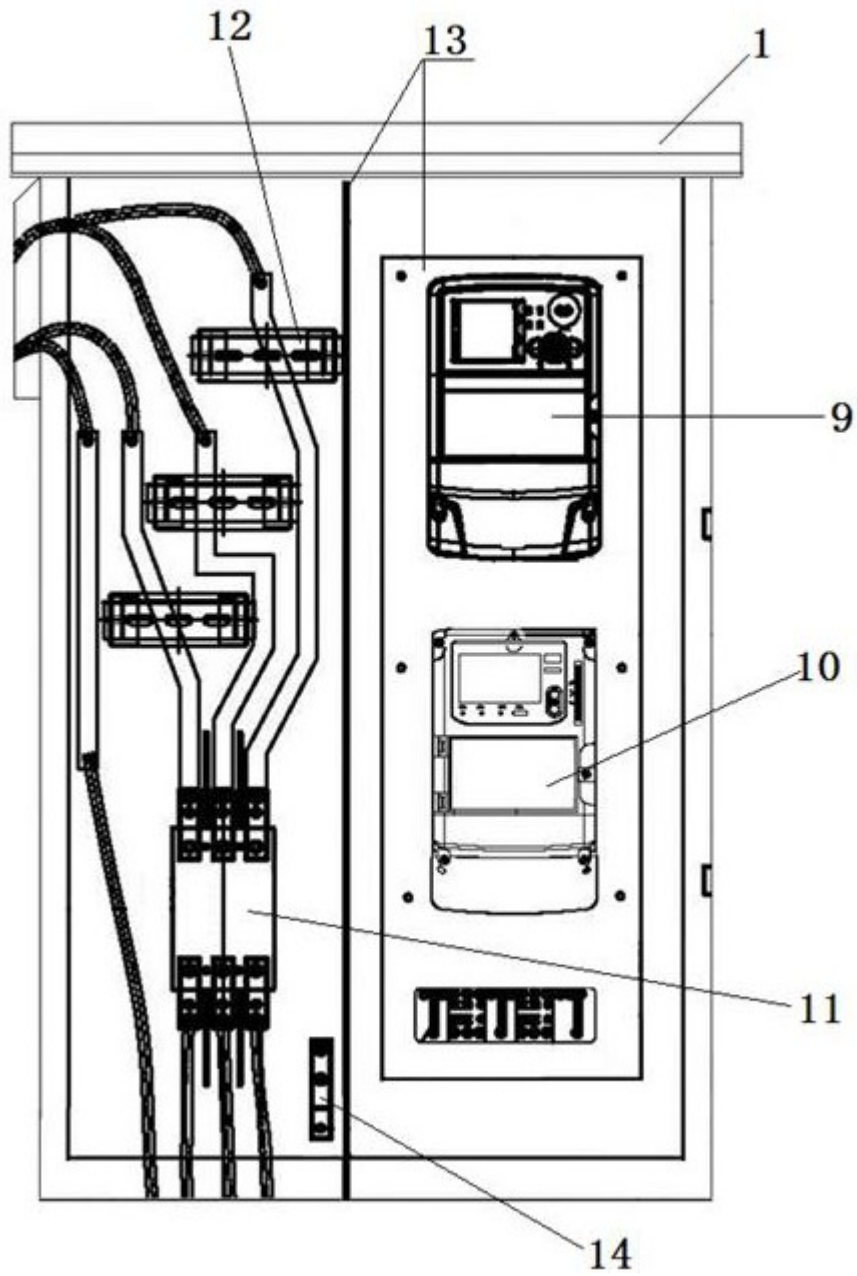


图4