



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207834869 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820300837.1

(22)申请日 2018.03.05

(73)专利权人 保定市博远电气制造有限公司
地址 071000 河北省保定市莲池区东金庄乡后辛庄村

(72)发明人 邸宁 石仑 李敬伟 翟金光
刘燕 任玉强 孙雨

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435
代理人 刘敏

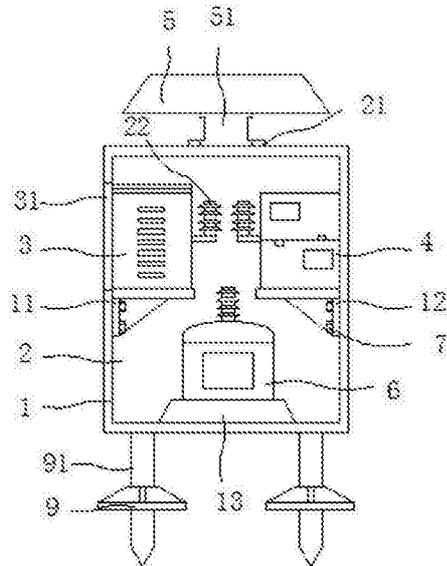
(51)Int.Cl.
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/32(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种高压预付费计量装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高压预付费计量装置,包括主柜体、仪表柜、高压真空断路器、计量电流互感器、柜体门和稳固座,所述主柜体内部设置有计量室,所述计量室侧壁分别安装有第一支架和第二支架,所述第一支架上侧安装有仪表柜,所述第二支架上安装有高压真空断路器,所述主柜体内底部通过底座安装有计量电流互感器,所述支撑杆上端安装有遮阳檐,所述主柜体顶部开设有散热出线口,所述仪表柜、高压真空断路器和计量电流互感器一侧均安装有绝缘套管,本实用新型一种高压预付费计量装置,通过支撑脚下端安装有稳固座,且支撑脚设置有四个,增加了柜体安装使用的稳定性,三个部分有机地融为一体,组装于一体式柜体内,便于进行管理防护。



1. 一种高压预付费计量装置,包括主柜体(1)、仪表柜(3)、高压真空断路器(4)、计量电流互感器(6)、柜体门(8)和稳固座(9),其特征在于:所述主柜体(1)内部设置有计量室(2),所述计量室(2)侧壁分别安装有第一支架(11)和第二支架(12),所述第一支架(11)上侧安装有仪表柜(3),所述第二支架(12)上安装有高压真空断路器(4),所述主柜体(1)内底部通过底座(13)安装有计量电流互感器(6),所述主柜体(1)上侧安装有支撑杆(51),所述支撑杆(51)上端安装有遮阳檐(5),所述主柜体(1)顶部开设有散热出线口(21),所述仪表柜(3)、高压真空断路器(4)和计量电流互感器(6)一侧均安装有绝缘套管(22),所述主柜体(1)下侧安装有支撑脚(91),所述主柜体(1)一侧安装有配电柜门(8),所述主柜体(1)设置有仪表视窗(31),所述支撑脚(91)下端安装有稳固座(9),且支撑脚(91)设置有四个。

2. 根据权利要求1所述的一种高压预付费计量装置,其特征在于:所述散热出线口(21)一端安装有过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种高压预付费计量装置,其特征在于:所述稳固座(9)上开设有多个固定孔。

4. 根据权利要求1所述的一种高压预付费计量装置,其特征在于:所述第一支架(11)和第二支架(12)均通过螺栓(7)与主柜体(1)侧壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高压预付费计量装置,其特征在于:所述配电柜门(8)中部开设有观察窗(81),所述配电柜门(8)一侧安装有安全锁(82)。

一种高压预付费计量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压配电技术领域,具体是一种高压预付费计量装置。

背景技术

[0002] 配电柜分动力配电柜和照明配电柜、计量柜,是配电系统的末级设备。配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合,电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷。这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。(1)一级配电设备,统称为动力配电中心。它们集中安装在企业的变电站,把电能分配给不同地点的下级配电设备。这一级设备紧靠降压变压器,故电气参数要求较高,输出电路容量也较大。(2)二级配电设备,是动力配电柜和电动机控制中心的统称。动力配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷。这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。(3)末级配电设备总称为照明动力配电箱。它们远离供电中心,是分散的小容量配电设备。高压预付费计量装置是配电柜的一种。高压预付费计量装置主要由三部分组成,一是高压组合互感器(高压计量柜),二是高压真空断路器,三是仪表柜(含负荷控制终端)。

[0003] 现有的配电计量柜技术存在以下问题:现有的配电计量柜,结构复杂,不便于进行维护,而且现有的箱体对下部的稳固效果较差,难以满足配电计量需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高压预付费计量装置,以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高压预付费计量装置,包括主柜体、仪表柜、高压真空断路器、计量电流互感器、柜体门和稳固座,所述主柜体内部设置有计量室,所述计量室侧壁分别安装有第一支架和第二支架,所述第一支架上侧安装有仪表柜,所述第二支架上安装有高压真空断路器,所述主柜体内底部通过底座安装有计量电流互感器,所述主柜体上侧安装有支撑杆,所述支撑杆上端安装有遮阳檐,所述主柜体顶部开设有散热出线口,所述仪表柜、高压真空断路器和计量电流互感器一侧均安装有绝缘套管,所述主柜体下侧安装有支撑脚,所述主柜体一侧安装有配电柜门,所述主柜体设置有仪表视窗,所述支撑脚下端安装有稳固座,且支撑脚设置有四个。

[0006] 优选的,所述散热出线口一端安装有过滤网。

[0007] 优选的,所述稳固座上开设有多个固定孔。

[0008] 优选的,所述第一支架和第二支架均通过螺栓与主柜体侧壁固定连接。

[0009] 优选的,所述配电柜门中部开设有观察窗,所述配电柜门一侧安装有安全锁。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过支撑脚下端安装有稳固座,且支撑脚设置有四个,主柜体使用时插设在地面上,增加了柜体安装使用的稳定

性,三个部分有机地融为一体,组装于一体式柜体内,便于进行管理防护,通过主柜体顶部开设有散热出线口,便于主柜体内部的配电室进行散热,通过支撑杆上端安装有遮阳檐,便于进行遮阳挡雨防护,通过主柜体设置有仪表视窗,便于观察仪表柜的实时情况。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体内部结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图中:1-主柜体、11-第一支架、12-第二支架、13-底座、2-计量室、21-散热出线口、3-仪表柜、31-仪表视窗、4-高压真空断路器、5-遮阳檐、51-支撑杆、6-计量电流互感器、7-螺栓、8-柜体门、81-观察窗、82-安全锁、9-稳固座、91-支撑脚。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型实施例中,一种高压预付费计量装置,包括主柜体1、仪表柜3、高压真空断路器4、计量电流互感器6、柜体门8和稳固座9,主柜体1内部设置有计量室2,计量室2侧壁分别安装有第一支架11和第二支架12,便于安装固定配电设备,第一支架11上侧安装有仪表柜3,第二支架12上安装有高压真空断路器4,主柜体1内底部通过底座13安装有计量电流互感器6,主柜体1上侧安装有支撑杆51,支撑杆51上端安装有遮阳檐5,便于用来遮阳挡雨,主柜体1顶部开设有散热出线口21,仪表柜3、高压真空断路器4和计量电流互感器6一侧均安装有绝缘套管22,主柜体1下侧安装有支撑脚91,主柜体1一侧安装有配电柜门8,便于主柜体1的开闭,主柜体1设置有仪表视窗31,支撑脚91下端安装有稳固座9,且支撑脚91设置有四个,便于对主柜体1下侧进行固定使用。

[0016] 通过散热出线口21一端安装有过滤网,散热的同时能够防止灰尘进入主柜体1内。

[0017] 通过稳固座9上开设有多个固定孔,便于通过销钉进行插设固定。

[0018] 通过第一支架11和第二支架12均通过螺栓7与主柜体1侧壁固定连接,便于安装固定第一支架11和第二支架12。

[0019] 通过配电柜门8中部开设有观察窗81,便于观察主柜体1的内部情况,所述配电柜门8一侧安装有安全锁82,便于提高主柜体1的使用安全性。

[0020] 工作原理:通过支撑脚91下端安装有稳固座9,且支撑脚91设置有四个,主柜体1使用时插设在地面上,增加了柜体安装使用的稳定性,而且三个部分有机地融为一体,组装于一体式柜体内,便于进行管理防护,通过主柜体1顶部开设有散热出线口21,便于主柜体1内部的配电室进行散热,通过支撑杆51上端安装有遮阳檐5,便于进行遮阳挡雨防护,通过主柜体1设置有仪表视窗31,便于观察仪表柜3的实时情况。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

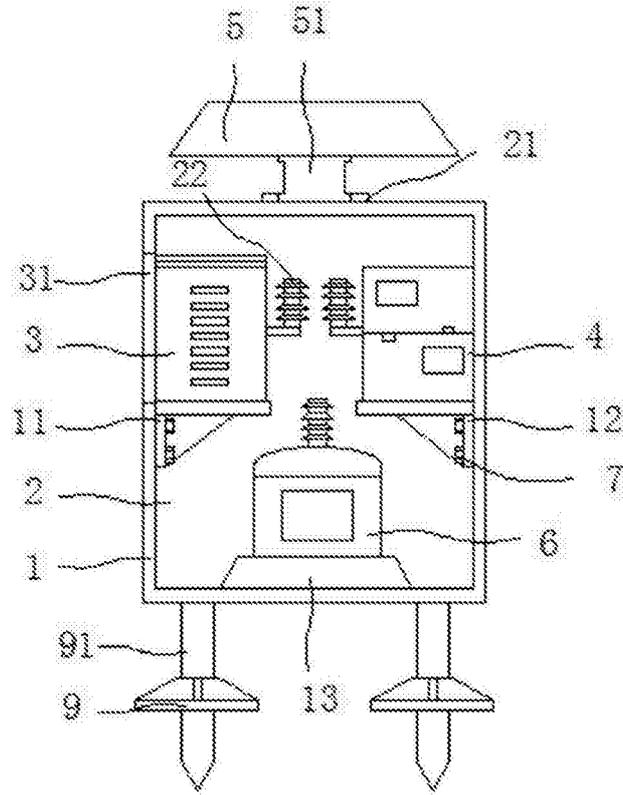


图1

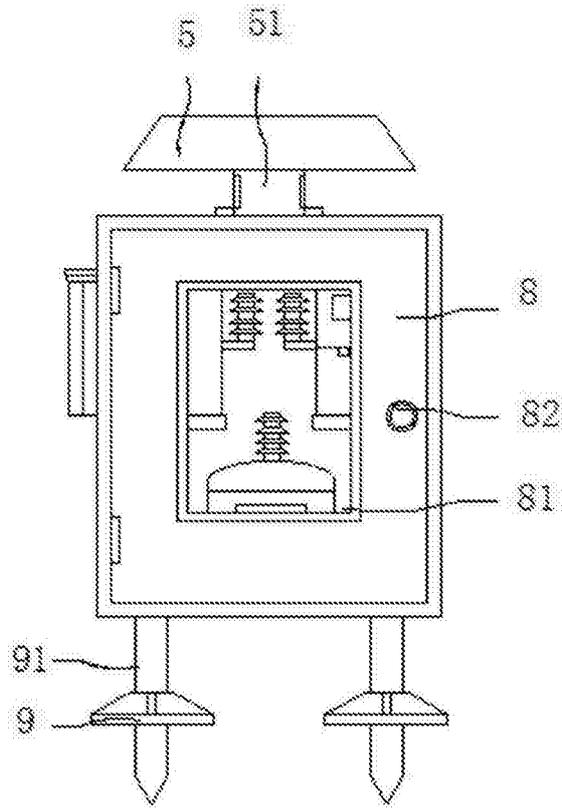


图2