



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205120789 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520980066. 1

(22) 申请日 2015. 12. 01

(73) 专利权人 湖北周一电气股份有限公司

地址 434300 湖北省荆州市公安县青吉工业  
园友谊东路

(72) 发明人 周俊文 周启军 熊祖俊

(74) 专利代理机构 荆州市亚德专利事务所  
42216

代理人 李杰

(51) Int. Cl.

G01R 11/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

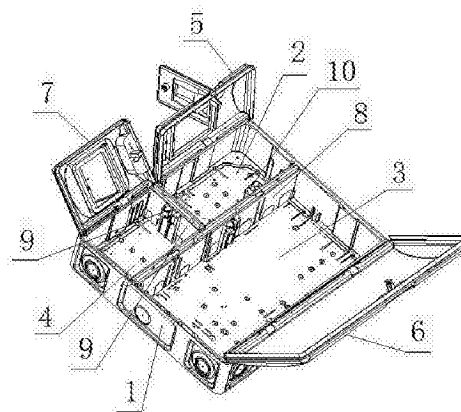
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种三区位组合电表箱

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种三区位组合电表箱,属  
防窃电表箱制造技术领域。它由箱体、表箱电源  
区上盖、电表区上盖、用户开关区上盖、纵向隔板、  
横向隔板构成,所述的箱体内通过纵向隔板和横  
向隔板将箱体隔成电表区、表箱电源区和用户开  
关区,其上分别配装有电表区上盖、表箱电源区上  
盖和用户开关区上盖。本实用新型通过隔板将箱  
体内隔成三个独立的区间,表箱电源区和电表区  
的上盖钥匙由供电管理人员掌握,用户开关区  
的上盖钥匙由用户掌握,当用户需要关闭或重新合  
闸时,不需通过供电管理人员,给用户带来很大的  
方便。解决了现有电表箱布线时容易出错,且在用  
电过程中要关闭或重新合闸时必须要通过供电管  
理人员,给用户造成诸多不便的问题。



1.一种三区位组合电表箱,它由箱体(1)、表箱电源区上盖(5)、电表区上盖(6)、用户开关区上盖(7)、纵向隔板(8)、横向隔板(9)和锁定装置(10)构成,其特征在于:所述的箱体(1)内安装有纵向隔板(8)和横向隔板(9),通过纵向隔板(8)将箱体(1)的右边隔成电表区(3),通过横向隔板(9)将箱体(1)的左边隔成表箱电源区(2)和用户开关区(4);所述的电表区(3)上配装有电表区上盖(6),表箱电源区(2)上配装有表箱电源区上盖(5),用户开关区(4)上配装有用户开关区上盖(7);所述的纵向隔板(8)和横向隔板(9)的一侧分别装有锁定装置(10),所述的电表区(3)的电表区上盖(6)不打开,则表箱电源区上盖(5)不能打开。

## 一种三区位组合电表箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种三区位组合电表箱,属防窃电电表箱制造技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前居民生活用电都是采用一户一表制,电力部门为了加强用电管理,大多采用多表位电表箱将用户的电表分片集中安装,进行集中管理,并采用铅封或锁具将多表位电表箱封闭,防止用户私自开箱以杜绝窃电行为的发生。目前市场上使用的防窃电电表箱大都由箱体和箱盖构成,采用铰链连接的结构,这种类型的电表箱虽然具有一定的防窃电功能,且结构比较简单,但它也存在一定的缺陷,一是表箱电源区、电表区和用户开关区安装在一个电表箱内,致使安装工作繁琐,布线时容易出错,同时也不便于检查维修;二是在用电过程中,用户因某种原因需要切断电源或负荷过重自动跳闸后,需要关闭或重新合闸时必须通过供电管理人员,给用户造成诸多不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,针对上述现有技术的不足,提供一种箱体内由隔板隔成表箱电源区、电表区和用户开关区三个独立区间,并配制有与三个独立区间配套的三个上盖;以解决现有三个区间集中在一个电表箱内,造成线路安装容易出错,以及用户不能自行打开用户开关,给用户造成诸多不便问题的三区位组合电表箱。

[0004] 本实用新型是通过如下的技术方案来实现上述目的的:

[0005] 该三区位组合电表箱由箱体、表箱电源区上盖、电表区上盖、用户开关区上盖、纵向隔板、横向隔板和锁定装置构成,其特征在于:所述的箱体内安装有纵向隔板和横向隔板,通过纵向隔板将箱体的右边隔成电表区,通过横向隔板将箱体的左边隔成表箱电源区和用户开关区;所述的电表区上配装有电表区上盖,表箱电源区上配装有表箱电源区上盖,用户开关区上配装有用户开关区上盖;所述的纵向隔板和横向隔板的一侧分别装有锁定装置,所述的电表区的电表区上盖不打开,则表箱电源区上盖不能打开。

[0006] 本实用新型与现有技术相比的有益效果在于:

[0007] 该三区位组合电表箱通过隔板将箱体内隔成表箱电源区、电表区和用户开关区三个独立的区间,表箱电源区和电表区的钥匙由供电管理人员掌握,用户开关区的钥匙由用户掌握,当用户需要切断电源或负荷过重自动跳闸后需要关闭或重新合闸时,可以自行处理,不需通过供电管理人员,给用户带来很大的方便。而且表箱电源区和电表区分开后能彻底的防止窃电行为。解决了现有电表箱布线时容易出错,检查维修不便,且在用电过程中要关闭或重新合闸时必须要通过供电管理人员,给用户造成诸多不便的问题。

### 附图说明

[0008] 图1为一种三区位组合电表箱的结构示意图。

[0009] 图中:1、箱体,2、表箱电源区、3、电表区,4、用户开关区,5、表箱电源区上盖,6、电

表区上盖,7、用户开关区上盖,8、纵向隔板,9、横向隔板,10、锁定装置。

### 具体实施方式

[0010] 该三区位组合电表箱由箱体1、表箱电源区上盖5、电表区上盖6、用户开关区上盖7、纵向隔板8、横向隔板9和锁定装置10构成,其特征在于:所述的箱体1内安装有纵向隔板8和横向隔板9,通过纵向隔板8将箱体1的右边隔成电表区3,通过横向隔板9将箱体1的左边隔成表箱电源区2和用户开关区4;所述的电表区3上配装有电表区上盖6,表箱电源区2上配装有表箱电源区上盖5,用户开关区4上配装有用户开关区上盖7;所述的纵向隔板8和横向隔板9的一侧分别装有锁定装置10,所述的电表区3的电表区上盖6不打开,则表箱电源区上盖5不能打开。(参见附图1)。

[0011] 该三区位组合电表箱通过纵向隔板8和横向隔板9将箱体1隔成电表区3、表箱电源区2和用户开关区4三个独立的区间,表箱电源区2和电表区3的钥匙由供电管理人员掌握,用户开关区4的钥匙由用户掌握,当用户在用电过程中要切断电源或负荷过重自动跳闸后需要关闭或重新合闸时,可以自行处理,不需通过供电管理人员,给用户带来很大的方便。另外,把表箱电源区2和电表区3分开后,窃电人员不能通过电表和导线的接线口进行窃电,能彻底的防止窃电行为的发生。

[0012] 以上所述只是本实用新型的较佳实施例而已,上述举例说明不对本实用新型的实质内容作任何形式上的限制,所属技术领域的普通技术人员在阅读了本说明书后依据本实用新型的技术实质对以上具体实施方式所作的任何简单修改或变形,以及可能利用上述揭示的技术内容加以变更或修饰为等同变化的等效实施例,均仍属于本实用新型技术方案范围内,而不背离本实用新型的实质和范围。

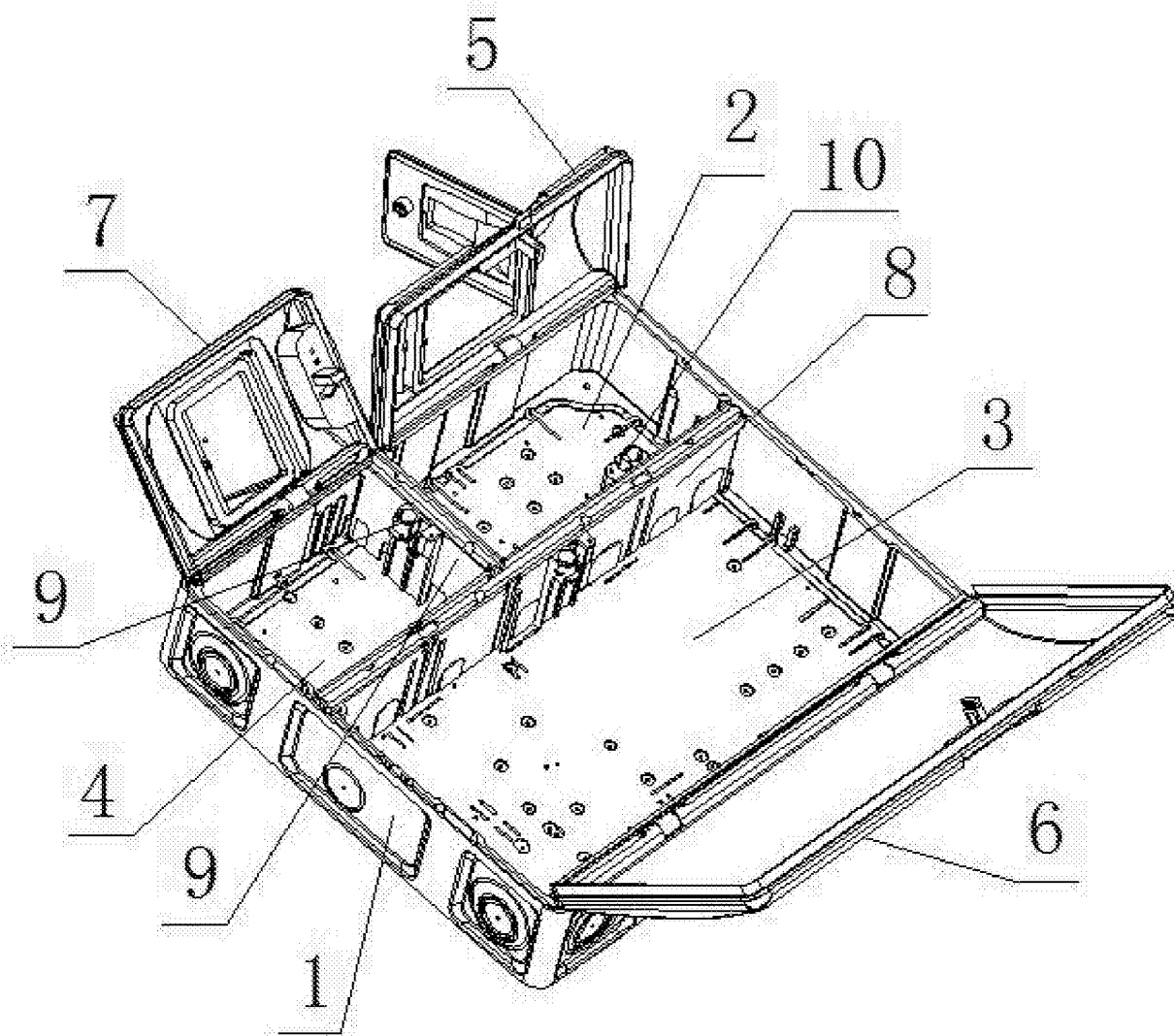


图1