



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204517210 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520184167. 8

(22) 申请日 2015. 03. 27

(73) 专利权人 安徽圣享智能科技有限公司

地址 247100 安徽省池州市经济技术开发区
铜冠大道 99 号

(72) 发明人 唐征 刘传洋

(74) 专利代理机构 上海集信知识产权代理有限公司 31254

代理人 任永武

(51) Int. Cl.

H02B 1/46(2006. 01)

H02B 1/56(2006. 01)

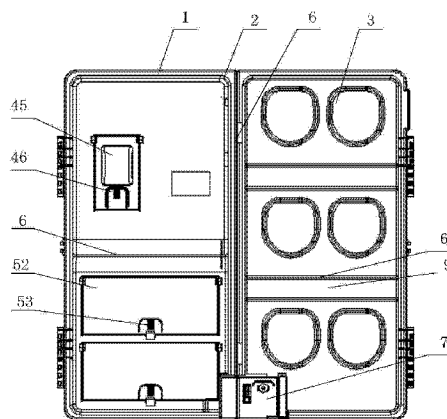
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多表位防窃电电表箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多表位防窃电电表箱,包括箱盖和箱体,所述箱体与箱盖铰链连接,所述箱体内设有计量室、进线室、出线室,所述计量室、进线室、出线室通过隔板隔开,所述计量室内设有线槽,线槽上方设有盖板;所述箱盖上设有进线开关门、出线开关门、挂锁室,所述进线开关门和出线开关门上设有门锁。本实用新型电表箱,箱盖整体采用全透明的PC材料且设有挂锁室,可有效防止走线窃电;箱体侧边设计散热孔以供散热、内部设计线槽以隐藏走线;电力操作和用户分别设立控制门室,实现各自独立操作,保证电力企业对电力运营的有效管理。



1. 一种多表位防窃电电表箱,包括箱盖和箱体,所述箱盖与箱体铰链连接,所述箱体内设有计量室、进线室、出线室,其特征在于:所述计量室、进线室、出线室通过隔板隔开,所述计量室内设有线槽,线槽上方设有盖板;所述箱盖上设有进线开关门、出线开关门、挂锁室,所述进线开关门和出线开关门上设有门锁。

2. 按照权利要求 1 所述的一种多表位防窃电电表箱,其特征在于:所述箱体上设有进线孔、通风孔和出线孔。

3. 按照权利要求 2 所述的一种多表位防窃电电表箱,其特征在于:所述箱体上设有加强筋。

4. 按照权利要求 1 所述的一种多表位防窃电电表箱,其特征在于:所述进线室内设有进线断路器、汇流端子、采集开关、采集器。

5. 按照权利要求 1 所述的一种多表位防窃电电表箱,其特征在于:所述出线室内设有出线剩余电流动作断路器。

一种多表位防窃电电表箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电表箱技术领域,尤其是涉及一种多表位防窃电电表箱。

背景技术

[0002] 电表箱是电表的保护装置。市政、小区、电信、电力、农网、工厂、企业、机关、热力、消防等公用设施的地方就需要安装电表。电表箱一般是沿电力设施到用户的一个终端铺设,每户都需要一个电表箱,因此电表箱的用量极大。如今现使用的电表箱材质多为冷轧铁皮,铁皮表箱的铁壳绝缘性能差、易生锈、防水密封能力存在安全隐患,直接容易导致人体触电伤害。现有的电表箱结构简单、陈旧,并且其内部电器部件的接线端都暴露在外,容易对各接线端非法操作,进行偷窃电。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述现有技术的不足,提供了一种多表位防窃电电表箱,箱盖整体采用全透明的 PC 材料,可有效防止走线窃电,且读表更方便;电力操作和用户分别设立控制门室,实现各自独立操作,保证电力企业对电力运营的有效管理。

[0004] 本实用新型所要求解决的技术问题可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种多表位防窃电电表箱,包括箱盖和箱体,所述箱体与箱盖铰链连接,所述箱体内设有计量室、进线室、出线室,所述计量室、进线室、出线室通过隔板隔开,所述计量室内设有线槽,线槽上方设有盖板;所述箱盖上设有进线开关门、出线开关门、挂锁室,所述进线开关门和出线开关门上设有门锁。

[0006] 进一步地,所述箱体上设有进线孔、通风孔和出线孔。

[0007] 进一步地,所述箱体上设有加强筋。

[0008] 进一步地,所述进线室内设有进线断路器、汇流端子、采集开关、采集器。

[0009] 进一步地,所述出线室内设有出线剩余电流动作断路器。

[0010] 本实用新型有益效果是:一种多表位防窃电电表箱,箱盖整体采用全透明的 PC 材料且设有挂锁室,可有效防止走线窃电,且读表更方便;箱体设计加强筋以提高强度、侧边设计散热孔以供散热、内部设计线槽以隐藏走线;电力操作和用户分别设立控制门室,实现各自独立操作,保证电力企业对电力运营的有效管理。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明:

[0012] 图 1 为本实用新型电表箱结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型电表箱箱体结构示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型电表箱左视图。

[0015] 图 4 为本实用新型电表箱仰视图。

具体实施方式

[0016] 具体实施时,结合图 1-4,一种多表位防窃电电表箱,包括箱体 1、箱盖 2、计量室 3、进线室 4、出线室 5、隔板 6、挂锁室 7、线槽 8、盖板 9、出线孔 10、通风孔 11、进线孔 12、散热孔 13、加强筋 14、电能表 31、进线断路器 41、采集器 42、采集开关 43、接线盒 44、进线开关门 45、进线开关门锁 46、出线漏电保护器 51、出线开关门 52、出线开关门锁 54。

[0017] 一种多表位防窃电电表箱,包括箱体 1 和箱盖 2。箱盖 2 采用 PC 材料经过注塑机挤压成型的高透明箱盖,箱盖上设有挂锁室 11,该箱盖对电表及接线情况一目了然,可有效防止走线窃电,且读表更方便。

[0018] 箱体 1 内设有计量室 3、进线室 4、出线室 5,计量室 3、进线室 4、出线室 5 通过隔板 6 隔开,使箱体 1 内部布局设计紧凑以保证美观。箱体的两侧壁设有散热孔,13 箱体的左侧壁开设有进线孔 12,箱体的下壁设有出线孔和通风孔。进线孔和出线孔的设计不仅可以方便走线,而且可以提高电表箱的安全和美观。为了提高电表箱的强度,可以在箱体上增设加强筋。

[0019] 进线室内设有进线断路器 41、采集器 42、采集开关 43、接线盒 44,箱盖上设有进线开关门 45,进线开关门上设有进线开关门锁 46;出线室内设有出现漏电保护器 51,箱盖上设有出现开关门 52,出线开关门上设有出线开关门锁 53,箱盖上还设有挂锁室 11,可以保护用电安全,防止窃电。电力操作和用户分别设立控制门室,实现各自独立操作,保证电力企业对电力运营的有效管理。计量室内设有电能表 31,计量室内还设有线槽 8,线槽用来隐藏走线,在线槽的上方设置盖板,盖板的设计可以布局设计紧凑以保证美观。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

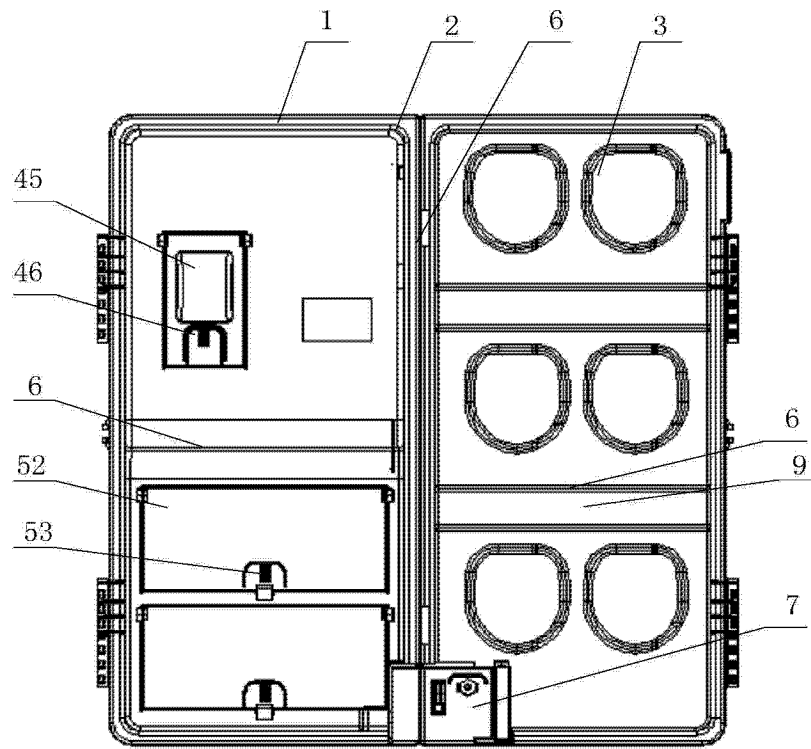


图 1

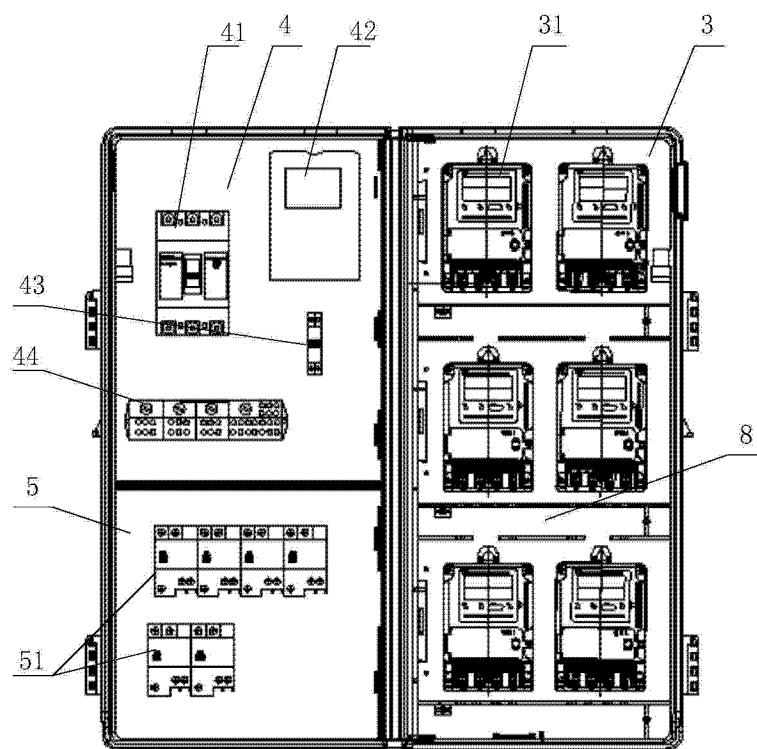


图 2

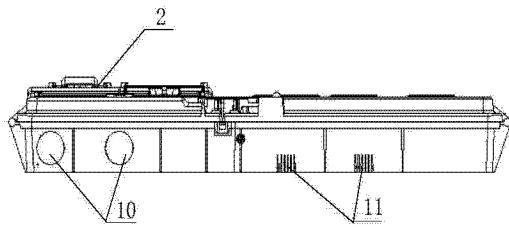


图 3

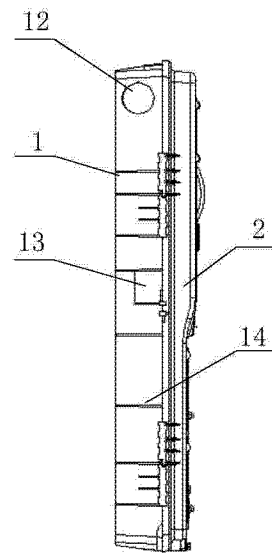


图 4