



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820073817.1

[45] 授权公告日 2008年12月31日

[11] 授权公告号 CN 201174514Y

[22] 申请日 2008.2.1

[21] 申请号 200820073817.1

[73] 专利权人 天津市正方工业有限公司

地址 301506 天津市宁河县俵口乡安全村

[72] 发明人 郭学军 苏凤臣

[74] 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司  
代理人 李 凤

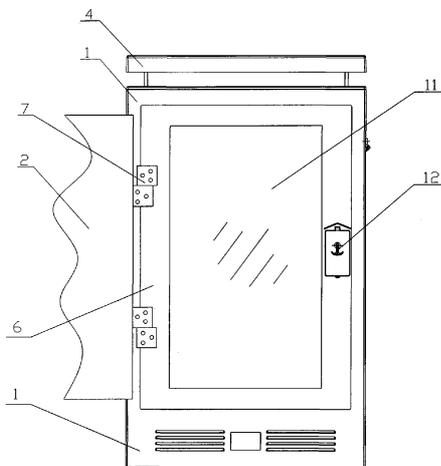
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

## [54] 实用新型名称

一种玻璃钢电控柜防护隔离门

## [57] 摘要

本实用新型涉及一种玻璃钢电控柜防护隔离门。其特点是：箱体上面安装有上盖，箱体前面安装有前门，箱体底部安装有底板，箱体内安装有电器安装门，箱体、上盖、电器开关门均由玻璃钢材料制成，箱体由前门框、左右箱体侧板和箱体后板组合而成，在电器安装门前面的左右箱体侧板之间还安装有矩形防护隔离门，防护隔离门是一个由玻璃钢制成矩形框架，框架内安装有高强度透明塑料板，防护隔离门侧边与一箱体侧板之间安装有合页，防护隔离门与另一箱体侧板之间安装有门锁。在前门内加装防护隔离门不仅观察方便而且防触电和窃电，大大提高了电控柜的安全性和可靠性；另外本实用新型还具有外形美观、结构简单、易于制造的优点。



1. 一种玻璃钢电控柜防护隔离门，包括箱体、安装在箱体上面的上盖、安装在箱体前面的前门、安装在箱体底部的底板、以及安装在箱体内的电器安装门组成，其特征是：所述箱体、上盖、电器开关门均由玻璃钢材料制成，所述箱体由前门框、左右箱体侧板和箱体后板连接而成，在电器安装门前面的左右箱体侧板之间还安装有保护电器安装门的矩形防护隔离门，防护隔离门是一个由玻璃钢制成矩形框架，框架内安装有高强度透明塑料板，防护隔离门侧边与一箱体侧板之间安装有合页，防护隔离门与另一箱体侧板之间安装有门锁。

2. 根据权利要求 1 所述的玻璃钢电控柜防护隔离门，其特征是：所述门锁的锁柄为塑料锚形锁柄，其手柄的中间杆制有矩形槽孔，防护隔离门框架上安装有与槽孔匹配的锁鼻，锁鼻上制有挂锁的通孔。

## 一种玻璃钢电控柜防护隔离门

### 技术领域

本实用新型涉及一种电控柜，尤其是一种玻璃钢电控柜防护隔离门。

### 背景技术

随着我国电力事业的发展电力配电设备不断增加，电力控制柜是主要电力设备之一，它安装于企业、机关、街道、住宅小区等地。目前公知的电力控制柜箱体主要是金属材料焊接而成，其结构是：在矩形金属箱体上面焊接有带排气散热窗的金属上盖，在箱体前面安装有金属前门，在箱体底部安装有金属底板，在箱体两侧面安装有金属的分户开关门，在箱体内安装有金属的电器安装门。这种铁质电控柜在安装电器时箱体与带电体之间必须作绝缘处理，而且容易锈蚀、漏电；另外，这种电控柜观察电表和其他仪器时，必须打开前门，这样所有的电表、仪器、电线就全部暴露在外很不安全；另外，由于缺少电表、仪器的保护而多次发生窃电事件，给国家带来经济损失。

### 发明内容

本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种观察方便、安全的玻璃钢电控柜防护隔离门。

本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是：

一种玻璃钢电控柜防护隔离门，包括箱体、安装在箱体上面的上盖、安装在箱体前面的前门、安装在箱体底部的底板、以及安装在箱体内的电器安装门组成，所述箱体、上盖、电器开关门均由玻璃钢材料制成，所述箱体由前门框、左右箱体侧板和箱体后板连接而成，在电器安装门前面的左右箱体侧板之间还安装有保护电器安装门的矩形防护隔离门，防护隔离门是一个由玻璃钢制成矩形框架，框架内安装有高强度透明塑料板，防护隔离门侧边与一箱体侧板之间安装有合页，防护隔离门与另一箱体侧板之间安装有门锁。

本实用新型还可以采用如下技术方案：

所述门锁的锁柄为塑料锚形锁柄，其手柄的中间杆制有矩形槽孔，防护隔离门框架上安装有与槽孔匹配的锁鼻，锁鼻上制有挂锁的通孔。

本实用新型具有的优点和积极效果是：

由于在电器安装门前面的左右箱体侧板之间安装有保护电器安装门的矩形防护隔离门，防护隔离门框架内安装有高强度透明塑料板，不仅观察方便而且防触电和窃电，大大提高了电控柜的安全性和可靠性；另外本实用新型还具有外形美观、结构简单、易于制造

的优点。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 右侧剖视图；

图 3 是打开前门时的防护隔离门的正面图；

图 4 是图 3 中门锁侧视图。

图中：1、前门框；2、前门；3、左箱体侧板；4、上盖；5、右箱体侧板；6、矩形框架；7、合页；8、电器安装门；9、箱体后板；10、底板；11、透明塑料板；12、门锁；13、锁柄；14、槽孔；15、锁鼻；16、通孔；17、锁舌。

#### 具体实施方式

为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下：

请参阅图 1、图 2、图 3，箱体上面安装有上盖 4，箱体前面安装有前门 2，箱体底部安装有底板 10，箱体内安装有电器安装门 8。所述箱体、上盖、电器开关门均由玻璃钢材料制成，所述箱体由前门框 1、左箱体侧板 3、右箱体侧板 5 和箱体后板 9 组合连接而成。在电器安装门前面的左箱体侧板和右箱体侧板之间还安装有保护电器安装门的矩形防护隔离门，防护隔离门是一个由玻璃钢制成矩形框架 6，框架内安装有高强度透明塑料板 11，防护隔离门侧边与一箱体侧板之间安装有合页 7，防护隔离门与另一箱体侧板之间安装有门锁 12。所述门锁的锁柄 13 为塑料锚形锁柄，其手柄的中间杆制有矩形槽孔 14，防护隔离门框架上安装有与槽孔匹配的锁鼻 15，锁鼻上制有挂锁的通孔 16。转动锁柄，则锁舌 17 伸出，锁住防护隔离门，如图 4 所示。这样，安装了防护隔离门不仅观察方便而且防触电和窃电，大大提高了电控柜的安全性和可靠性；另外本实用新型还具有外形美观、结构简单、易于制造的优点。

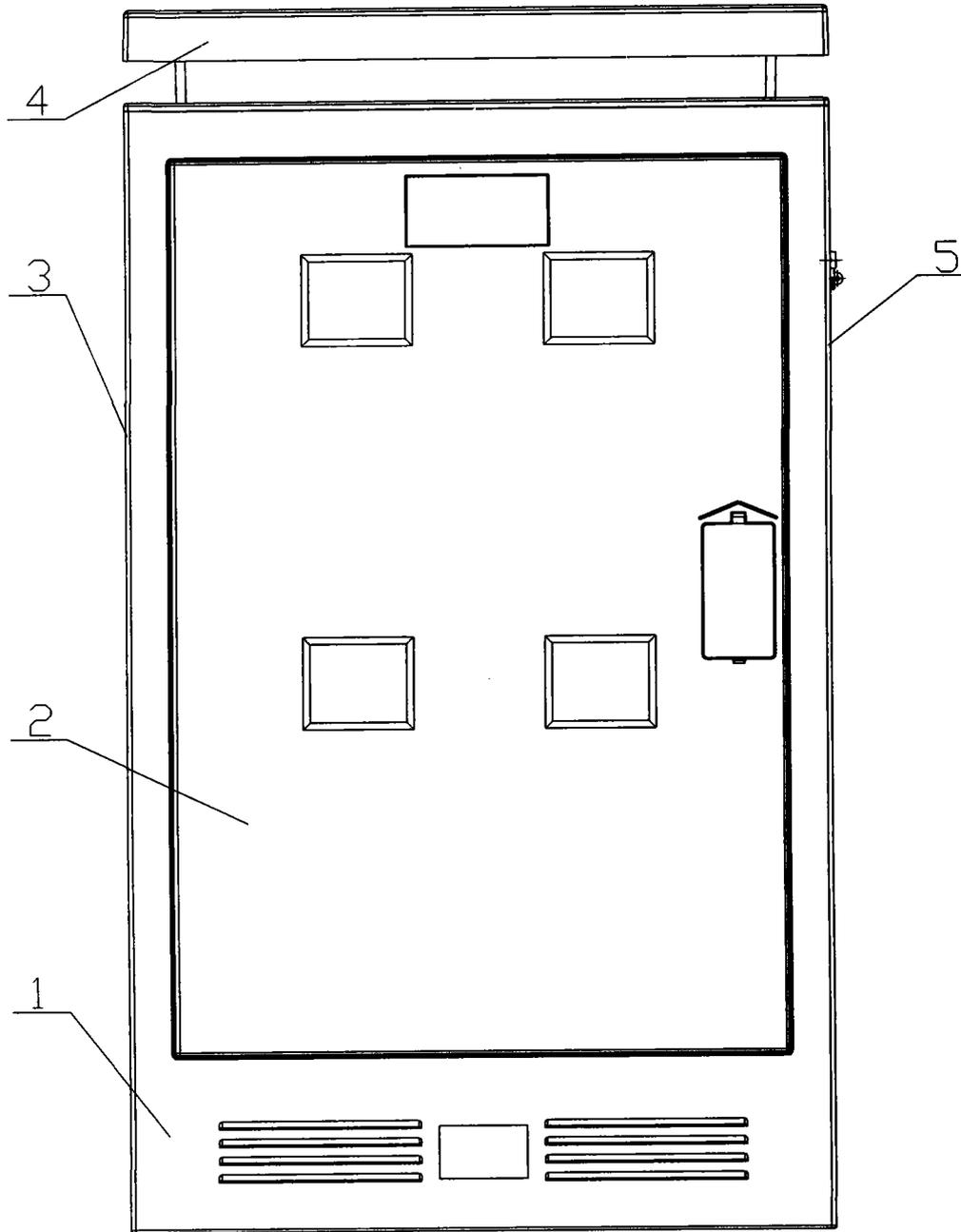


图 1

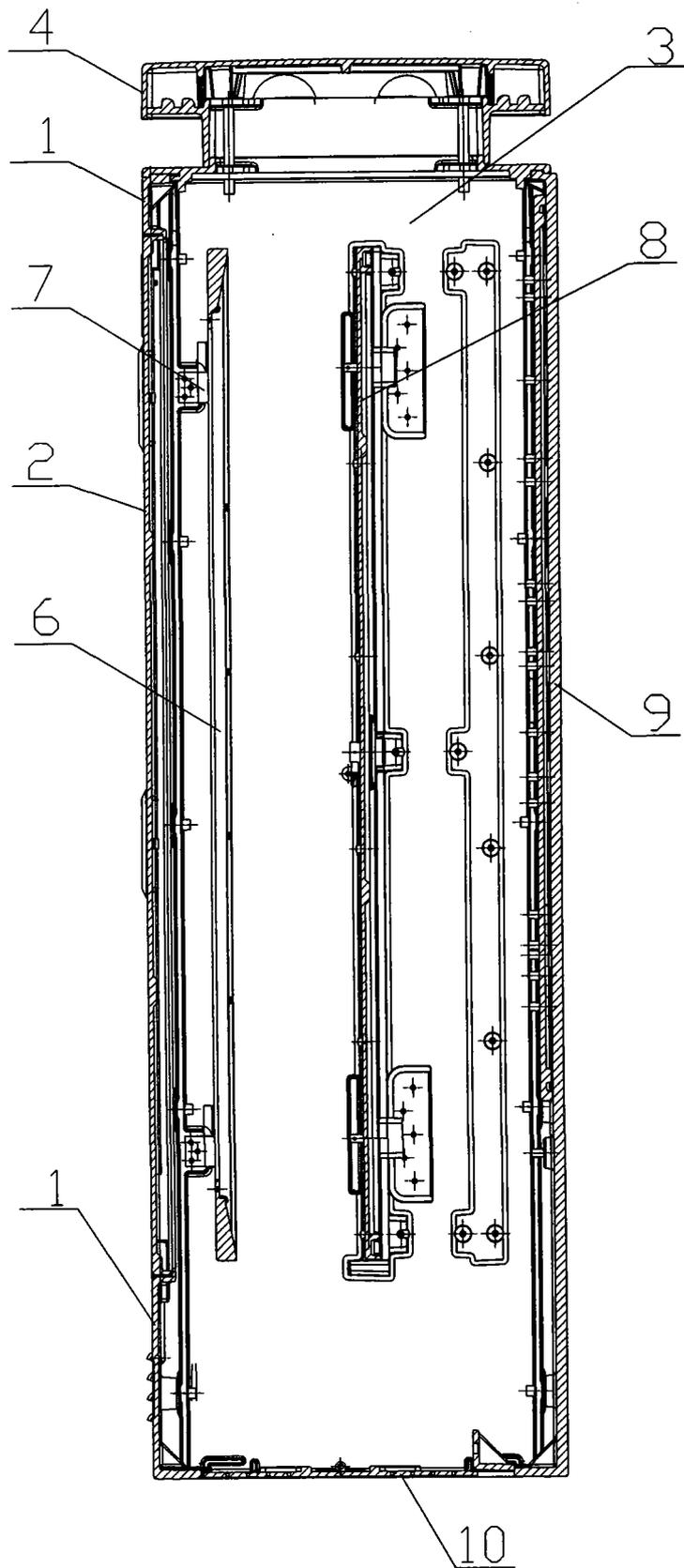


图 2

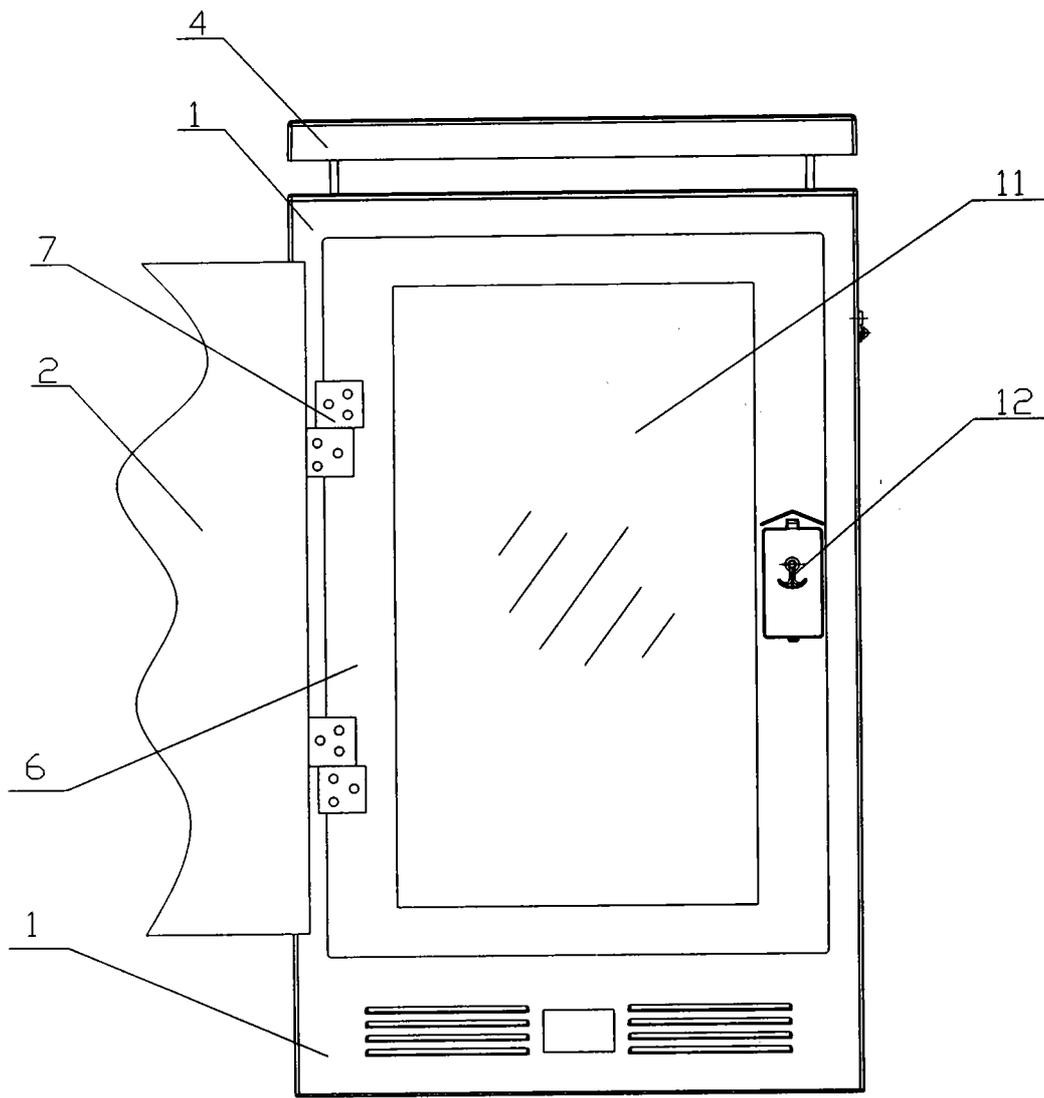


图 3

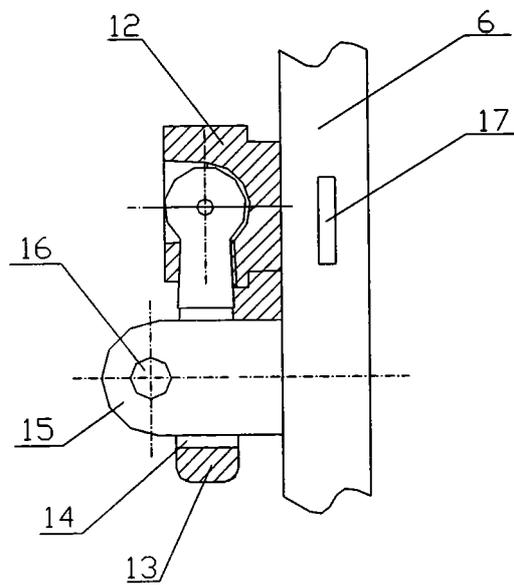


图 4