

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G01R 1/04 (2006.01)

G01R 11/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720131869.5

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201130195Y

[22] 申请日 2007.12.24

[21] 申请号 200720131869.5

[73] 专利权人 南京蓝星电力仪表研究所

地址 210036 江苏省南京市汉中门大街 181 号

[72] 发明人 范继荣 王宏波

[74] 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公
司
代理人 夏 平

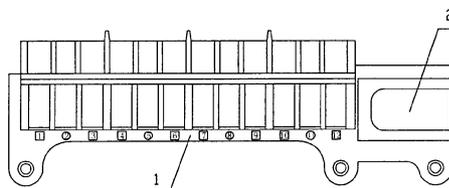
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

静止式电能表用带停抄电池和通讯模块的一体式端子盒

[57] 摘要

本实用新型涉及一种静止式电能表用带停抄电池和通讯模块的一体式端子盒，它包括有与电能表罩壳相配套的端子座(1)，其特征是在端子座(1)的一端设置有与端子座(1)为一整体的空腔体(2)，空腔体(2)一侧敞口，其下侧面板上设有通气孔(3)。本实用新型解决了现有电能表停电抄表电池和通讯模块的安装和更换问题，停电抄表电池和通讯模块均与接线端子构成一个整体，通过插座和电表连接，更换简单方便，并且停电抄表电池和通讯模块位于端子盖下，更换时不会影响电能表整体的防水性能，同时设置的通气孔还能防止因停抄电池发生漏液产生的问题。



1、一种静止式电能表用带停抄电池和通讯模块的一体式端子盒，包括有与电能表罩壳相配套的端子座（1），其特征是在端子座（1）的一端设置有与端子座（1）为一整体的空腔体（2），空腔体（2）一侧敞口，其下侧面板上设有通气孔（3）。

2、根据权利要求1所述的静止式电能表用带停抄电池和通讯模块的一体式端子盒，其特征是所述空腔体（2）为矩形空腔。

3、根据权利要求1或2所述的静止式电能表用带停抄电池和通讯模块的一体式端子盒，其特征是所述空腔体（2）为纵向或水平设置，相应的其敞口方向朝向上或向侧面。

静止式电能表用带停电抄电池和通讯模块的一体式端子盒

技术领域

本实用新型涉及电能表，尤其是一种电能表的端子盒，具体地说是一种静止式电能表用带停电抄电池和通讯模块的一体式端子盒。

背景技术

目前的静止式电能表一般接线端子、停电抄表电池、通讯模块（GPRS、RF、GSM 等通讯方式）分开，且停电抄表电池和通讯模块多位于电表壳体内或电表上盖内，在更换时需要打开上盖，操作极不方便，并且影响电表的整体防水性能。

发明内容

本实用新型的目的则是针对上述现有技术的不足，提供一种停电抄表电池和通讯模块位于端子盖下，更换简单方便且不会影响电表整体防水性能的静止式电能表用带停电抄电池和通讯模块的一体式端子盒。

本实用新型的目的可以通过以下措施来实现：

一种静止式电能表用带停电抄电池和通讯模块的一体式端子盒，包括有与电能表罩壳相配套的端子座 1，其特征是在端子座 1 的一端设置有与端子座 1 为一整体的空腔体 2，空腔体 2 一侧敞口，其下侧面板上设有通气孔 3。

其中，所述空腔体 2 为矩形空腔。

所述空腔体 2 为纵向或水平设置，相应的其敞口方向朝向上或向侧面。

本实用新型解决了现有电能表停电抄表电池和通讯模块的安装和更换问题，停电抄表电池和通讯模块均与接线端子构成一个整体，通过插座和电表连接，更换简单方便，并且停电抄表电池和通讯模块位于端子盖下，更换时不会影响电能表整体的防水性能，同时设置的通

气孔还能防止因停抄电池发生漏液产生的问题。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图。

图 2 为本实用新型的仰视图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

如图 1、2 所示，本实用新型的一体式端子盒包括有与静止式电能表罩壳相配套的端子座 1，端子座 1 上的各接线端可与电能表线路板相连接。在端子座 1 的一端设置了与端子座 1 的空腔体 2，空腔体 2 可以与端子座 1 整体注塑成形，其一侧敞口，腔体内用于放置停抄电池，也可以用来放入如 GPRS、RF、GSM 等多种通讯方式的通讯模块。所述空腔体 2 可是纵向或是水平设置，以满足不同的方向需要，相应的其敞口方向朝向上或向侧面。在空腔体 2 的下侧面板上设有通气孔 3，通气孔 3 用散热和防电池漏液问题。所述的空腔体 2 可以设置成矩形空腔，方便停抄电池或通讯模块的放入。使用时，将停抄电池推放进空腔体 2 内后，将停抄电池的电源正负极通过专用插头（如 2510-4A 电池插头）与静止式电能表内的停抄电池插座（如相配套的 2510-4A 电池插座）相连，实现停抄电池与静止式电能表线路板的连接。当空腔体 2 中放入通讯模块时也是将露在空腔体 2 外面的通讯模块接线端子与静止式电能表线路板上对应的连接座相配合连接即可。

本实用新型涉及的其它未说明部分与现有技术相同或采用现有技术加以实现。

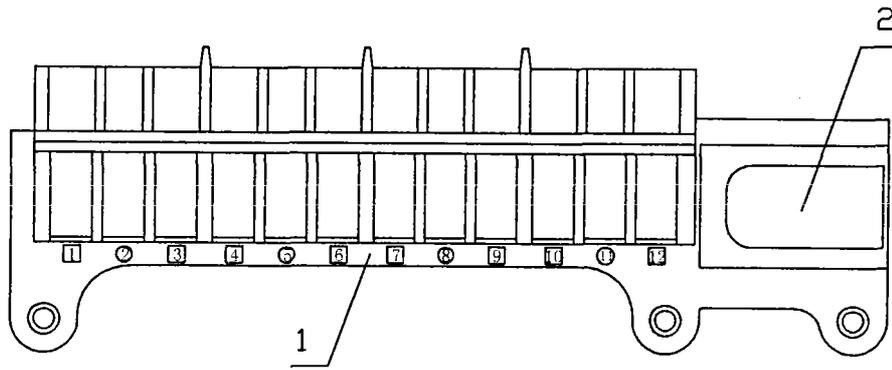


图 1

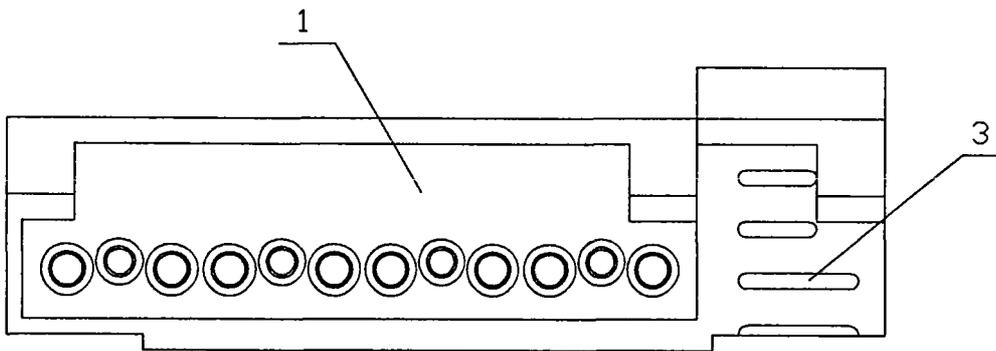


图 2