



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103941056 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201410159629. 0

(22) 申请日 2014. 04. 21

(71) 申请人 沈阳时尚实业有限公司

地址 110179 辽宁省沈阳市浑南开发区新街 8 号

(72) 发明人 孙汉东

(74) 专利代理机构 沈阳技联专利代理有限公司
21205

代理人 张志刚

(51) Int. Cl.

G01R 11/04 (2006. 01)

G09F 23/00 (2006. 01)

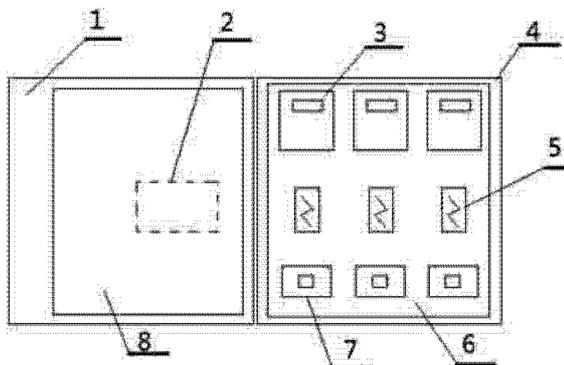
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电表箱广告播放组合装置

(57) 摘要

一种电表箱广告播放组合装置, 涉及一种电表箱, 所述装置包括前门(1)、GPRS 通讯板(2)、计量电表(3)、外壳(4)、保险丝(5)、底板(6)、开关(7)、液晶显示屏(8); 前门(1) 设置在电表箱正面的一侧, 前门的外部装设有覆盖前门表面的液晶显示屏(8), 电表箱的另一侧, 底板(6) 装设在电表箱外壳(4) 内, 底板(6) 上安装有电表(3)、保险丝(5)、开关(7), GPRS 通讯板(2) 固定的装设在电表箱外壳(4) 内。该装置不仅具有传统电表箱的用途, 还具有液晶显示屏自动播放广告和用电信息的功能, 是一种利用电表箱的普及面推动广告媒介的宣传和覆盖的形式。



1. 一种电表箱广告播放组合装置,其特征在于,所述装置包括前门(1)、GPRS 通讯板(2)、计量电表(3)、外壳(4)、保险丝(5)、底板(6)、开关(7)、液晶显示屏(8);前门(1)设置在电表箱正面的一侧,前门的外部装设有覆盖前门表面的液晶显示屏(8),电表箱的另一侧,底板(6)装设在电表箱外壳(4)内,底板(6)上安装有电表(3)、保险丝(5)、开关(7),GPRS 通讯板(2)固定的装设在电表箱外壳(4)内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电表箱广告播放组合装置,其特征在于,所述液晶显示屏(8)的显示屏面积大小应占电表箱的 50%。

一种电表箱广告播放组合装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电表箱,特别是涉及一种电表箱广告播放组合装置。

背景技术

[0002] 现有住宅电表箱主要由壳体、配电盘面、电度表、开关、保险丝盒(或漏电保护器)等组成,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都需要安装电表,因此电表箱用量极大,范围广。传统电表箱主要作用就是计量用户的用电量,电力公司依据电量收费,用途单一,而利用电表箱的普及面推动广告媒介的宣传和覆盖,是难得的一种普及形式。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种电表箱广告播放组合装置,该装置不仅具有传统电表箱的用途,还具有液晶显示屏自动播放广告和用电信息的功能,是一种利用电表箱的普及面推动广告媒介的宣传和覆盖的形式。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

一种电表箱广告播放组合装置,所述装置包括前门、GPRS 通讯板、计量电表、外壳、保险丝、底板、开关、液晶显示屏;前门设置在电表箱正面的一侧,前门的外部装设有覆盖前门表面的液晶显示屏,电表箱的另一侧,底板装设在电表箱外壳内,底板上安装有电表、保险丝、开关,GPRS 通讯板固定的装设在电表箱外壳内。

[0005] 所述的一种电表箱广告播放组合装置,所述液晶显示屏的显示屏面积大小应占电表箱的 50%。

[0006] 本发明的优点与效果是:

本发明电表箱具有广告和用电信息播放功能,不仅可以增加电力公司多元化经济收入,而且用电用户也可以实时免费获得用电信息,及时掌握用电情况,起到节约用电和避免欠费停电的作用。随着我国城镇化建设步伐的加快,新兴住宅小区建设高速增长,用电需求不断攀升,电表箱安装数量呈现迅速增长势头。电表箱广告播放受众人群越来越大,影响越来越广泛,电力公司的广告收益也会不断增加,即创造了社会效益,也提高了经济效益。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明装置构成示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图所示实施例,对本发明作进一步详述。

[0009] 实施例 1:

如图 1 所示:图中部件包括:前门 1、GPRS 通讯板 2、计量电表 3、外壳 4、保险丝 5、底板 6、开关 7、液晶显示屏 8。

[0010] 本装置不仅具有电量计量功能,同时,在表箱的正面还配置有较大幅面的广告和计量信息液晶显示屏 8,进户低压交流电经过电表箱内开关 7 和保险丝 5 后进入计量电表 3,从计量电表 3 再到用户用电端,实现了用电电量计量过程,开关 7 是电表箱维修时切断电源,保证维修安全,保险丝 5 是在用电电流大于安全值时保险丝熔断,保证用户用电器安全。

[0011] 本发明设置在电表箱正面前门 1 的广告和计量信息液晶显示屏 8,是本发明在电表箱中增加的新的功能。本发明装置包括前门 1、GPRS 通讯板 2、计量电表 3、外壳 4、保险丝 5、底板 6、开关 7、液晶显示屏 8;前门 1 设置在电表箱正面的一侧,前门的外部装设有覆盖前门表面的液晶显示屏 8,电表箱的另一侧,底板 6 装设在电表箱外壳 4 内,底板 6 上安装有电表 3、保险丝 5、开关 7,GPRS 通讯板 2 固定的装设在电表箱外壳 4 内。液晶显示屏 8 的显示屏面积大小应占电表箱的 50%。在电表箱前门 1 面板上安有彩色液晶显示屏 8,可以显示通过 GPRS 无线通讯传输来的广告信息,也可以显示电表计量信息,如电流、电压、功率、用电量等数据状态,GPRS 通讯板 2 设有 SIM 卡和 RS485 通讯接口,可以接收 GPRS 无线通讯数据和读取电表用电信息。实现广告和用电信息的自动显示功能。

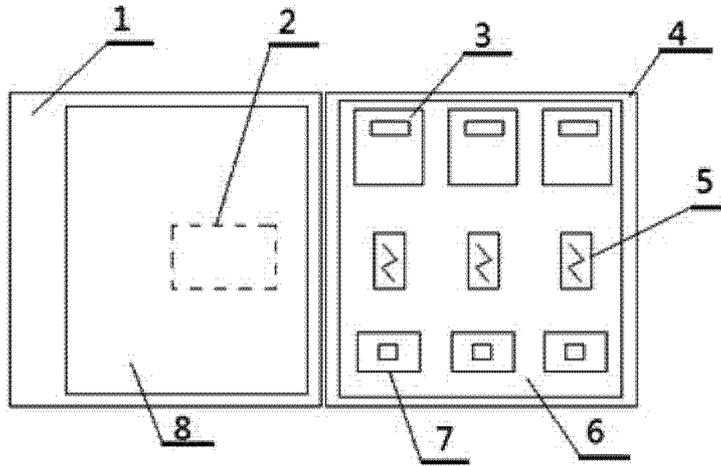


图 1