

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01230453.0

[45]授权公告日 2002 年 7 月 31 日

[11]授权公告号 CN 2503648Y

[22]申请日 2001.7.7

[73]专利权人 费民社

地址 830016 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市七
道湾乡红山村乌鲁木齐红山电器设备厂

共同专利权人 周廷士

[72]设计人 费民社 周廷士

[21]申请号 01230453.0

[74]专利代理机构 新疆专利服务中心

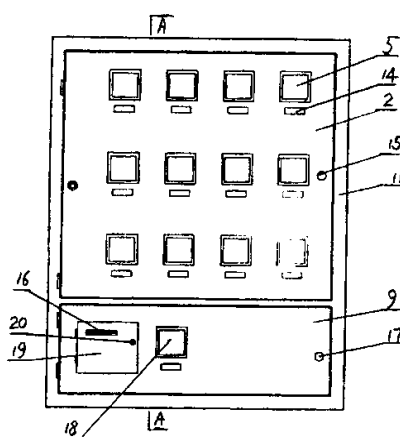
代理人 白志斌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 集中式多功能防窃电电表箱

[57]摘要

本实用新型属于居民住宅用电表箱的改进,特别是集中式多功能防窃电电表箱,通过防窃电隔板将电表箱分隔成上箱体和下箱体,在上箱体内均布设置着用户电表,在每块用户电表的下方分别设置着相匹配的控制开关,上箱体箱门上均布着与用户电表相对应的电表窗和安装着防撬锁,在下箱体内设置有资料柜和控制开关,在下箱体的箱门上设置着带有投递孔和锁的通讯柜门,下箱体箱门上设有开启锁。其可以集中抄表,定期将缴费单交给用户,对欠费用户可以有效管理,防止窃电,保证有效供电。



权 利 要 求 书

1. 一种集中式多功能防窃电电表箱，包括箱体内安装的电表和控制开关，其特征是：通过防窃电隔板（6）将电表箱分隔成上箱体（1）和下箱体（8），在上箱体（1）内均布设置着用户电表（3），在每块用户电表（3）的下方分别设置着相匹配的控制开关（4），上箱体的箱门（2）上均布着与用户电表（3）相对应的电表窗（5），在上箱体箱门（2）上安装着防撬锁（15），在下箱体（8）内设置有通讯资料柜和住宅单元控制开关（10），在下箱体的箱门（9）上设置着带有投递孔（16）和用户开启锁（20）的通讯柜门（19），在下箱体箱门（9）上设置着用户开启锁（17）。
2. 根据权利要求1所述的集中式多功能防窃电电表箱，其特征是：用户电表（3）的数量为3—24个。
3. 根据权利要求1所述的集中式多功能防窃电电表箱，其特征是：在上箱体箱门（2）的每个电表窗（5）的下部分别设置有用户标志牌（14）。
4. 根据权利要求1所述的集中式多功能防窃电电表箱，其特征是：在下箱体（8）内的基座（13）上还可以设置电表（7），在下箱体箱门（9）上可以设置与电表（7）相对应的电表窗（18）。

说明书

集中式多功能防窃电电表箱

本实用新型属于居民住宅用电表箱的改进，特别是集中式多功能防窃电电表箱。

目前，居民住宅楼家用电表箱的传统布置方案是根据住宅楼每层住户户数，在每层楼过道配置相应户数的电表箱，给供电部门的管理及电费的收缴造成诸多不便。工作人员在对居民住宅楼的电表箱抄表时，抄表人员必须每层必到，工作强度很大，抄表人员抄表极不方便。针对个别欠电费住户的管理措施难以到位，有时因为个别用户拖欠电费而影响住宅楼内大多数居民的正常供电。另外，传统的电表箱没有防窃电措施，给国家造成不应有的损失。

本实用新型的目的在于提供一种集中式多功能防窃电电表箱，抄表人员不需每层必到，就能方便地统一进行抄表，显著地降低工作强度；可以定期将用户缴费通知单交给用户，对于个别欠电费的住户可以进行单独停电，不会影响住宅楼大多数居民的正常用电，另外，设置有防窃电措施，保证用电安全，防止造成不应有损失。

本实用新型的目的是这样实现的：一种集中式多功能防窃电电表箱，包括箱体内安装的电表和控制开关，通过防窃电隔板将电表箱分隔成上箱体和下箱体，在上箱体内均布设置着用户电表，在每块用户电表的下方分别设置着相匹配的控制开关，上箱体的箱门上均布着与用户电表相对应的电表窗，在上箱体箱门上安装着防撬锁，在下箱体内设置有通讯资料柜和住宅单元控制开关，在下箱体的箱门上设置着带有投递孔和用户开启锁的通讯柜门，在下箱体箱门上设置着用户开启锁。

本实用新型采用了一箱多表的设计方案，可满足住宅单元的用电管理。用于多层住宅时，可将本实用新型布设在一层或地下室，抄表人员不用每层必到，就可以方便地进行统一抄表，提高了工作效率，可节约大量人力和物力。在箱体内安装着防窃电隔板上箱体门配备只能由电管部门开启的防撬锁，门上标有“严禁私自启封”的字样，全部电表集中在上箱体内，处于封闭隔离状态，有效的防止了窃电现象。由于在每户电表下方都装有控制每户电源的控制开关，对于个别长期不缴电费的用户，可采取相应的管理措施，进行单独停电，不影响他人正常用电。在下箱体内设置有通讯柜和住宅单元控制开关，并在下箱体箱门上配备有用户可开启的门锁。电管人员定期将用户缴费通知单投入通讯柜内，用户可及时向电管部门按通知单要求缴纳电费。

下面将结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。



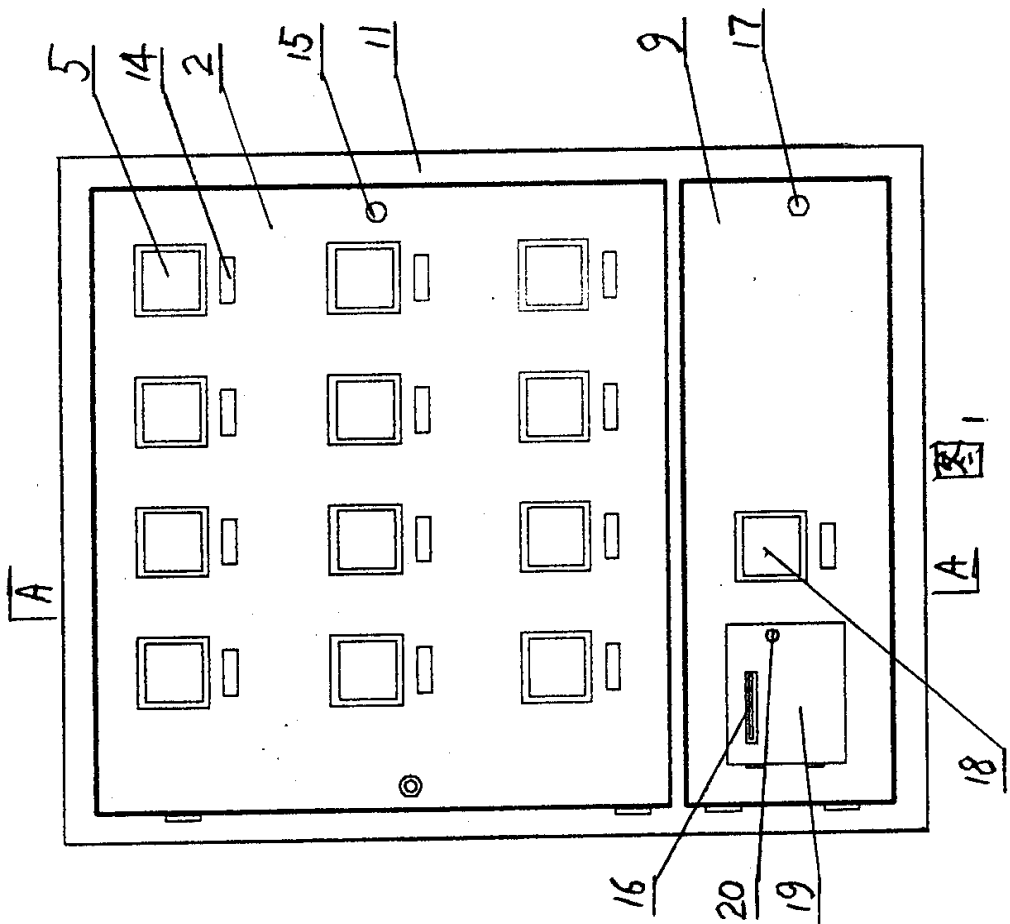
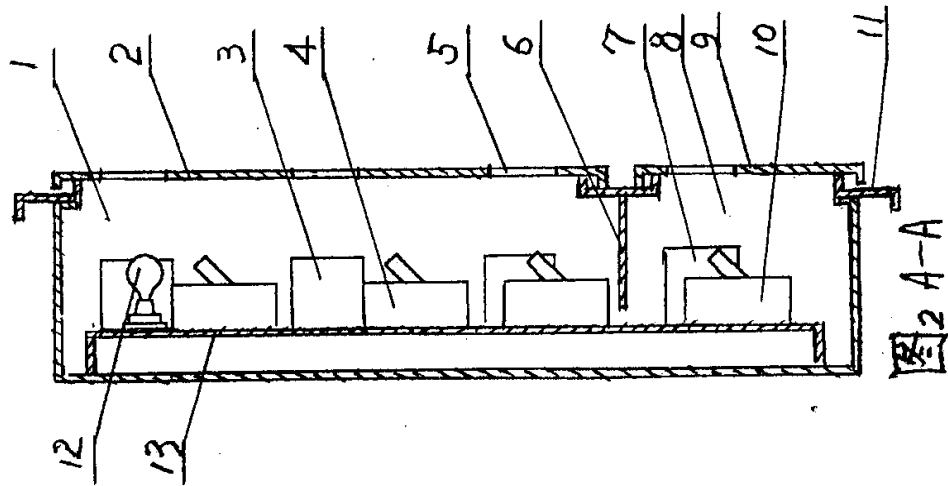
图 1 为本实用新型实施例 1 的主视结构示意图；

图 2 为图 1 的 A—A 剖视结构示意图；

图 3 为本实用新型实施例 2 的主视结构示意图；

图 4 为本实用新型实施例 3 的主视结构示意图。

一种集中式多功能防窃电电表箱，包括箱体内安装的电表和控制开关，通过防窃电隔板 6 将电表箱分隔成上箱体 1 和下箱体 8，在上箱体的基座 13 上均布设置着用户电表 3，用户电表 3 的数量为 3—24 个，在每块用户电表 3 的下方分别设置着相匹配的控制开关 4，上箱体的箱门 2 上均布着与用户电表 3 相对应的电表窗 5，在电表窗 5 上安装着玻璃，在上箱体箱门 2 的每个电表窗 5 的下部分别设置有用户标志牌 14，在上箱体箱门 2 上安装着防撬锁 15，在下箱体 8 内设置有通讯资料柜和住宅单元控制开关 10，在下箱体的箱门 9 上设置着带有资料投递孔 16 和用户开启锁 20 的通讯柜门 19，在下箱体箱门 9 上设置着用户开启锁 17。在下箱体 8 内的基座 13 上还可以设置电表 7，在下箱体箱门 9 上可以设置与电表 7 相对应的电表窗 18。在电表箱箱体的开口周边上安装有护框 11，在护框 11 上通过合页安装着上箱体门 2 和下箱体门 9。在上箱体 1 内设置有照明灯 12，使夜间检修安全方便。



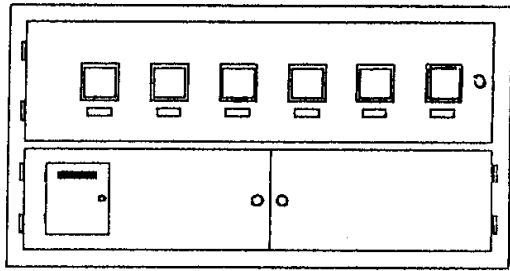


图3

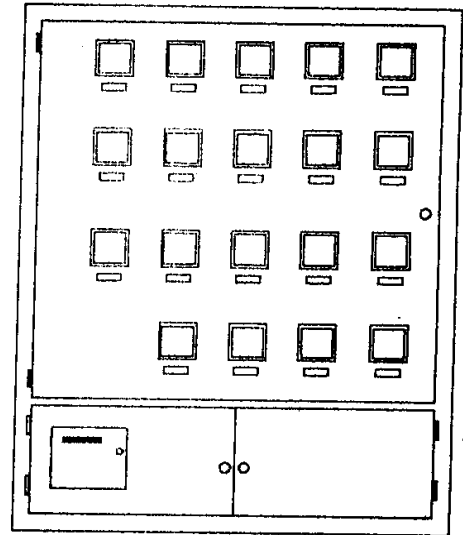


图4

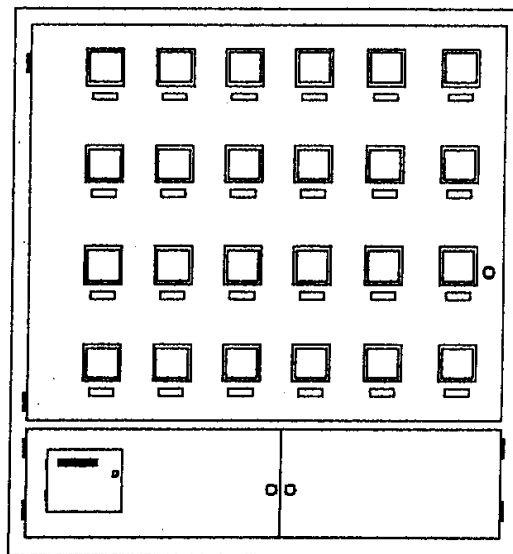


图5