



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03140313.1

[43] 公开日 2005年3月9日

[11] 公开号 CN 1591490A

[22] 申请日 2003.8.28 [21] 申请号 03140313.1

[71] 申请人 黄金富

地址 518042 广东省深圳市福田区天安数码  
城创新科技广场 A 座 304 室

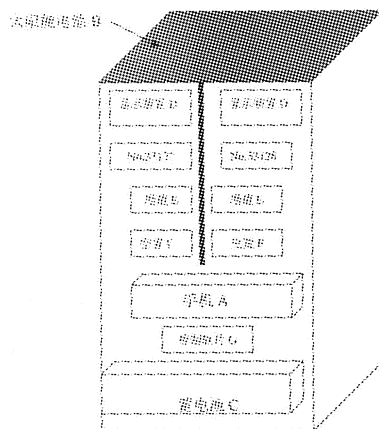
[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 发明名称 通过内置手机与咪表电脑中心联络的用于泊车的手机咪表

### [57] 摘要

一种通过内置手机与咪表电脑中心联络的用于泊车的手机咪表。该手机咪表应有一内置手机，用于和管理咪表的咪表电脑中心收发信息和检测报告。手机咪表采用全封闭结构，没有入卡口、入钱口，只有超时显示一个机动结构，故障率低，维修容易。手机咪表除内置手机外，还内置太阳能电池和蓄电池，无须外接电源，可不须开挖街道铺设电源线而安装在任何街道上，不仅环保，而且节省开挖街道和铺设线路开支，有利于城市市容建设。另外，由于手机咪表不需买卡和入钱，而由咪表电脑中心计算和扣划车主泊车费用，大大方便泊车的车主，从而可以减少超时泊车的车辆和增加咪表管理单位的收入。



- 1、 一种通过内置手机与咪表电脑中心联络的用于泊车的手机咪表，其特征是，该手机咪表内置一手机，用以和咪表电脑中心联络；
- 2、 如权利要求 1 所述的手机咪表，其特征是，该手机咪表采用全封闭结构，没有入卡口和入钱口；
- 3、 如权利要求 1 所述的手机咪表，其特征是，该手机咪表内置太阳能电池和蓄电池，无须外接电源；
- 4、 如权利要求 1 所述的手机咪表，其特征是，该手机咪表有一至两个显示装置；
- 5、 如权利要求 1 所述的手机咪表，其特征是，该手机咪表有一至两个增值按钮，用于车主泊车开始时按；
- 6、 如权利要求 1 所述的手机咪表，其特征是，该手机咪表有一至两个空置按钮，用于车主取消泊车时按；
- 7、 如权利要求 1 所述的手机咪表，其特征是，该手机咪表有一控制软件，用于控制管理咪表；
- 8、 如权利要求 1 所述的手机咪表，其特征是，该手机咪表有一至两个编号，用以和其他咪表识别；
- 9、 如权利要求 1 所述的手机咪表，其特征是，该手机咪表可采用双表头设计。

## **通过内置手机与咪表电脑中心联络的用于泊车的手机咪表**

### **发明的技术领域**

本发明涉及利用手机的通讯领域和咪表泊车计费的结算领域。

### **发明的技术背景**

在现在许多城市，马路街边设置许多咪表以利泊车计费，给车主和道路交通管理部门提供了极大的方便。

现在通讯技术的发展，如移动电话的普及为人们及时得到和发送各种信息提供了可能。

### **发明目的**

现行泊车咪表，通常都要车主买一种专门的泊车卡，如易泊卡之类。而咪表通常又都设在一些不太繁忙的街道上，如果车主的泊车卡余额不足或用完了，很不容易找到卖卡的商店。当泊车时间到了或超时的时侯，要走到咪表前继续增值，非常麻烦。很多车主就是因为怕麻烦而不愿继续给咪表增值，希望能侥幸地不会被抄牌，而造成很多车都会超时停泊，影响了咪表管理单位的收入。因此，发明一种方便安全的泊车咪表，便显得十分必要了。本发明就是为了达到以上目的。

### **发明概述**

本发明基于现代计算机技术和现代通讯技术的发展。

本方法中咪表是指设于道路街道旁边等地方，当车主泊车于咪表设定区域时，对车主泊车进行自动计费的装置，本发明中的咪表，应

有一手机装置，以利咪表和咪表电脑中心联络，咪表上的增值按钮和空置按钮是要求泊车开始和取消泊车的按钮，实践中上述按钮可采用其他名称；咪表电脑中心是指管理咪表的单位所设立的电脑中心；车主是指设定泊车时间的人，可以是车辆所有人、司机及其朋友等；

**本发明的咪表主要包括如下组成部分：**

一种通过内置手机与咪表电脑中心联络的用于泊车的手机咪表，其特征是，该手机咪表内置一手机 A，用以和咪表电脑中心联络；该手机咪表采用全封闭结构，没有入卡口和入钱口；该手机咪表内置太阳能电池 B 和蓄电池 C，无须外接电源；该手机咪表有一显示装置 D，用于车主泊车超时的警示和允许车主泊车及空置显示等用途，显示装置 D 可采用机械传动装置显示不同状态，也可采用电子显示装置显示不同状态；该手机咪表有一增值按钮 E，用于车主泊车开始时按；该手机咪表有一空置按钮 F，用于车主取消泊车时按；该手机咪表有一控制软件 G，用于控制管理咪表，该手机咪表有一编号，用以和其他咪表识别；该手机咪表可采用双表头设计，双表头设计咪表有两个编号。

本发明手机咪表内部各组成部分之间的连接和组合排列，可因外形设计等不同而采取不同的连接和组合排列方式。

**下面通过附图和实施例对本发明作进一步的说明：**

**说明书附图一说明单表头手机咪表结构及在车主泊车时各部分的功能：**

- a、 车主黄先生在咪表（编号为 33128）旁边泊车后，按咪表上的增值按钮 E 要求泊车；
- b、 增值按钮 E 将电讯号传至控制软件 G；
- c、 控制软件 G 指示手机 A 开机发信息到咪表电脑中心；咪表电脑中心根据手机 A 的来电号码立即知晓咪表 33128 有人泊车；同时车主黄先生再利用自己手机将包含咪表号码和泊车时间的泊车信息发送到咪表电脑中心；如黄先生编辑手机短信“33128\*060\*01”发送到咪表电脑中心 7275；其中 33128 是咪表号码，060 是设定 60 分钟泊车时间，01 是要求咪表电脑中心在设定泊车时间将届满时向车主发送提醒信息等等；咪表电脑中心将咪表手机 A 发来的信息和车主手机发来的信息核对后，从车主泊车帐户内扣除相应金额的泊车费、或委托车主开户银行从车主银行帐户内代为扣款、或委托移动电话公司从车主手机话费帐户内代为扣款；如 1 分钟 0.1 元，60 分钟就人民币 6 元。咪表电脑中心同时发信息到咪表手机 A 指示咪表 33128 显示同意车主泊车的信息；
- d、 咪表手机 A 将信息传到控制软件 G；
- e、 控制软件 G 指示咪表显示装置 D 显示同意泊车的标志。如显示装置 D 显示为绿色。
- f、 咪表电脑中心在收到车主延长泊车时间的信息后，可向咪表手机 A 发出延长泊车时间的增值指令；咪表收到增值指令

后，将按延长时间允许车主泊车，而不会在车主原设定泊车时间届满后发出警告。

- g、 车主在所设泊车时间届满前，按咪表上的空置按钮 F 取消泊车，并将车开走；
- h、 空置按钮 F 连动咪表显示装置 D，使其显示空置状态（如白色）；空置按钮也可将电讯号传至控制软件 G，由控制软件 G 指示显示装置 D 显示空置状态。
- i、 空置按钮 F 将电讯号传至控制软件 G；
- j、 控制软件 G 指示手机 A 开机并发空置信息到咪表电脑中心；咪表电脑中心根据手机 A 的来电号码立即知晓咪表 33128 已经空置；
- k、 当车主所设时间届满后没有取消泊车又没有对咪表增值时，咪表控制软件 G 将指示显示装置 D 显示超时的警告（如红色或伴有红色警灯等）
- l、 控制软件 G 指示手机 A 开机并发超时信息到咪表电脑中心，以利咪表管理人员及时知晓。咪表电脑中心将立即指示咪表管理人员，对超时的停泊车辆予以处罚。

**说明书附图二说明手机咪表为双表头设计时的情况及组成部分的分布情况。**

手机咪表采用双表头设计时，各部分的功能与单表头设计时基本一样；不同之处主要为控制软件 G 和手机 A 需为两个表头服务，咪

表有两个编号等等。采用双表头设计的咪表，可充分利用资源和节省成本。

本发明的手机咪表通过内置手机定时向咪表电脑中心发出自己的检测报告，以保证咪表工作正常。如果出现故障，咪表电脑中心会立即收到检测报告，可以马上对咪表进行维修，从而可以缩短坏表故障时间。维修人员也可到咪表旁边操作，实地观察咪表反映，从而知晓咪表故障。

咪表内手机平时处于关机状态，只在车主按增值按钮要求泊车，或按空置按钮取消泊车，或车主设定泊车时间还剩两分钟时，及向咪表电脑中心发送检测报告时，才开启很短时间，如两分钟，所以非常省电。

采用本方法，可大大方便车主泊车的计费 and 缴费工作，使因不愿麻烦而超时泊车的车辆大大减少，从而提高泊车咪表管理单位的收入和一个城市的文明程度。

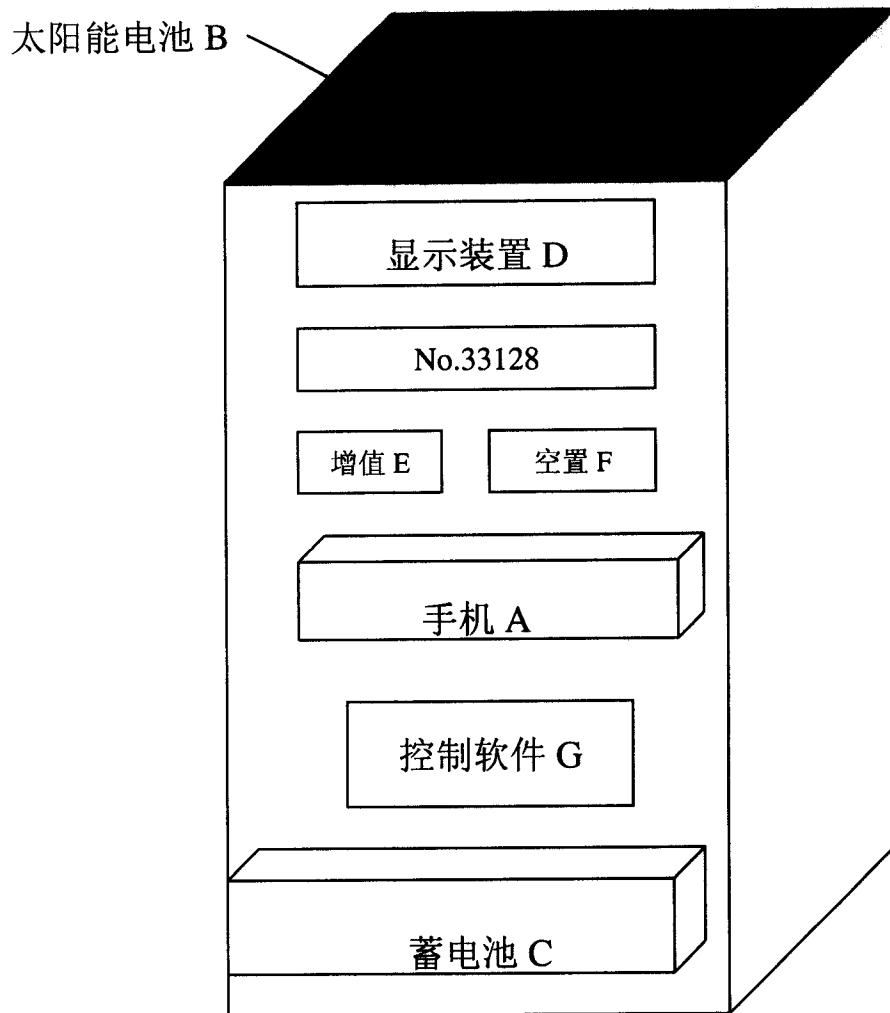


图 1

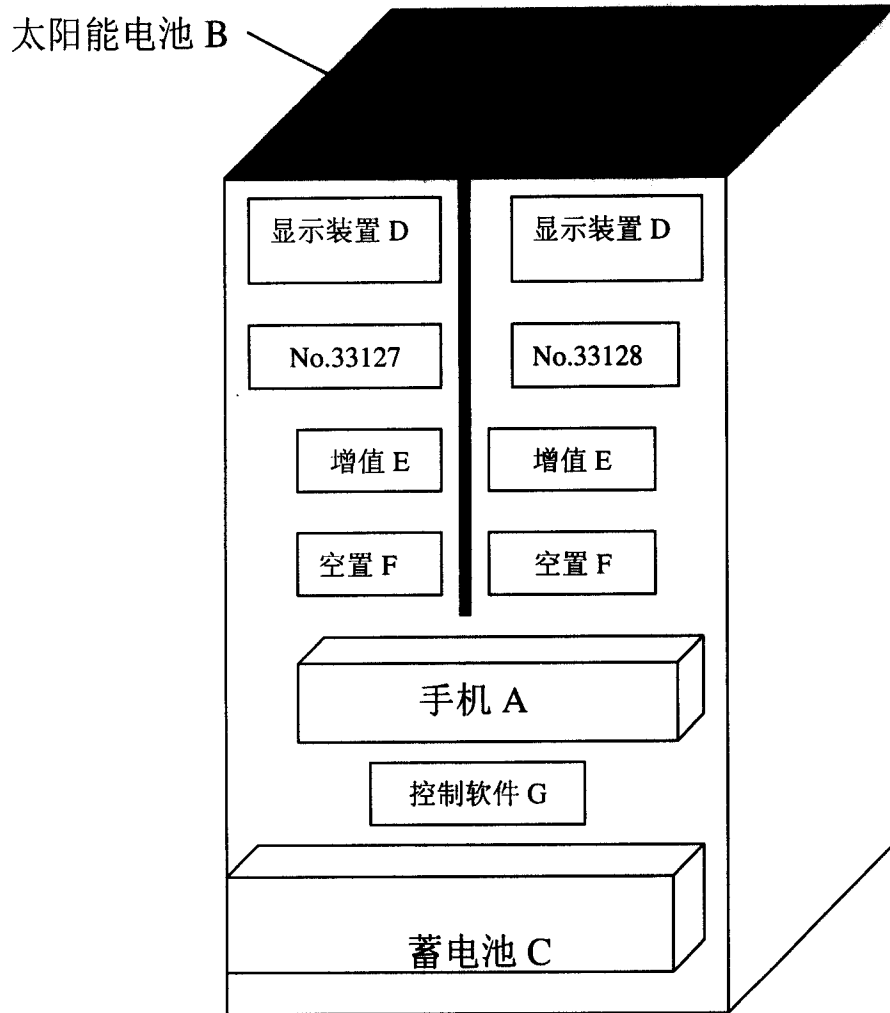


图 2