

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06Q 20/00 (2006.01)

G06Q 30/00 (2006.01)

G07F 19/00 (2006.01)

G07G 1/12 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610157674.8

[43] 公开日 2008年6月25日

[11] 公开号 CN 101206740A

[22] 申请日 2006.12.19

[21] 申请号 200610157674.8

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街27号投资广场B座19层

[72] 发明人 黄金富

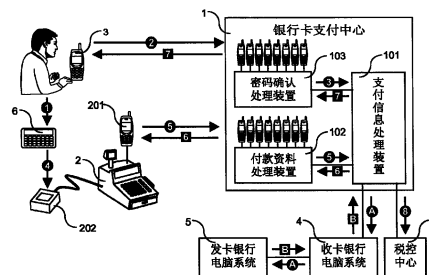
权利要求书9页 说明书11页 附图2页

[54] 发明名称

用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统和
方法

[57] 摘要

一种用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统，所述系统包括银行卡支付中心、税控收银机、用户手机、收卡银行电脑系统、发卡银行电脑系统、付款卡、税控中心、数字证书。其中付款卡是带键盘和显示屏的无接触式智能卡，用于各类大小金额的交易，小金额费用直接在卡内扣钱，大金额费用通过卡主的银行账户支付，而且卡内储存有密码作保护，可设定支付的上限金额，以及，税控收银机内设置有手机，通过手机即时将交易记录传送到银行卡支付中心和税控中心。税务局可定期举行抽奖，从税控中心收到的交易记录中抽出中奖的付款卡卡号，给予金钱或物质的奖励，可鼓励与促进顾客多使用付款卡付款，而且税控中心可即时掌握所有交易记录，从而防止商户逃税避税。



1. 一种用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统，所述系统包括：
银行卡支付中心（1）、税控收银机（2）、用户手机（3）、收卡银行电脑系统（4）、发卡银行电脑系统（5）、付款卡（6）、税控中心（7）、数字证书（8），
其中，
银行卡支付中心（1）是一设有通讯装置的电脑系统，负责处理和核实从用户手机（3）和税控收银机（2）传送来的信息，根据信息内容，通过收卡银行电脑系统（4）和发卡银行电脑系统（5），从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内，扣钱转账到收款商户的银行账户，
税控收银机（2）是一内置手机（201）和读卡器（202）的无线收银机，负责将付款资料传送到银行卡支付中心（1），
用户手机（3）是用户自己的手机或 PDA 手机，负责传送密码信息到银行卡支付中心（1）和接收由银行卡支付中心（1）发出的信息，
收卡银行电脑系统（4）是收卡银行的电脑系统，
发卡银行电脑系统（5）是发卡银行的电脑系统，
付款卡（6）是带键盘（601）和显示屏（602）的无接触式智能卡，
税控中心（7）是税务局的电脑系统，负责监控税控收银机（2）所发出的交易资料，
数字证书（8）是 PKI 数字证书，用于将资料加密和解密。
2. 如权利要求 1 所述的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统，所述的银行卡支付中心（1）包括支付信息处理装置（101）、付款资料处理装置（102）、顾客密码处理装置（103），
其中，
支付信息处理装置（101）是一台电脑服务器，内设有预定程式和相关接口电路，并保存所有用户手机（3）的电话号码和所捆绑的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户号码等资料，及税控收银机（2）的收款手机（201）电话号码、商户银行账户号码、商户名称等资料，及密钥 A（801）、密钥 B（802）和密钥 D（804），支付信息处理装置（101）按预定程序处理和核实从用户手机（3）和税控收银机（2）传送来的信息，根据信息内容，通过收卡银行电脑系统（4）和发卡银行电脑系统（5），从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内，扣钱转账到收款商户的银行账户，

付款资料处理装置(102)内置手机,负责接收由税控收银机(2)的手机(201)所发出的付款信息,将付款信息传送到支付信息处理装置(101),以及将从支付信息处理装置(101)传送来的信息,转发到税控收银机(2),

顾客密码处理装置(103)内置手机,负责将从支付信息处理装置(101)传送来的信息,转发到用户手机(3),以及接收由用户手机(3)所发出的密码信息,将密码信息传送到支付信息处理装置(101)。

3. 如权利要求1所述的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统,所述的税控收银机(2)包括有手机(201)、读卡器(202)、税控收银机编号(203)、交易顺序码(204),以及,税控收银机(2)储存有密钥B(802)和密钥C(803),其中,

手机(201)可以是GSM手机或CDMA手机或其他的通讯设备,

读卡器(202)是无接触式智能卡读写器,用于读取付款卡(6)所发出的资料,和向付款卡(6)发出资料,

税控收银机编号(203)是一个唯一的编号,每一台税控收银机(2)拥有一个唯一的税控收银机编号(203),

交易顺序码(204)是一个顺序递增的号码,每进行一笔交易后这交易顺序码(204)就会增加1,银行卡支付中心(1)凭交易顺序码(204)可以查核税控收银机(2)所发出的交易记录(1103)有没有缺漏。

4. 如权利要求1所述的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统,所述付款卡(6)是带键盘(601)和显示屏(602)的无接触式智能IC卡,卡内储有一个唯一的卡号(603)、顺序码(604)、小金额付款上限(605)、结余金额(606)、卡密码(607)、交易记录储存区(608)、银行卡资料储存区(609),以及,付款卡(6)储存有密钥A(801)和密钥C(803),

其中,

键盘(601)用于接受用户输入的资料,从而进行设定付款卡(6)的小金额付款上限(605)、设定付款上限(1104)、查阅交易记录(1103)等操作,

显示屏(602)用于显示信息给用户看,

卡号(603)是该付款卡(6)的编号,每一付款卡(6)拥有一个唯一的卡号(603),

顺序码（604）是一个顺序递增的号码，每次用卡支付后顺序码（604）就会增加 1，银行卡支付中心（1）凭顺序码（604）可以查核每一付款卡（6）的交易记录（1103）有没有缺漏，

小金额付款上限（605）是由用户设定的一个金额，当使用付款卡（6）的支付金额小于这小金额付款上限（605）时，支付费用会直接从付款卡（6）内的结余金额（606）内扣钱支付；当使用付款卡（6）的支付金额大于这小金额付款上限（605）时，用户要预先在付款卡（6）内设定付款上限（1104），才能用付款卡（6）支付，支付费用从用户的银行账户内扣钱支付，

结余金额（606）就是充值时储存在付款卡（6）内的钱，用于小金额支付，每次用付款卡（6）小金额支付后，新的结余金额（606）就是支付前的结余金额（606）减去支付金额，

卡密码（607）用于保护付款卡（6）的用卡安全，每次更改付款卡（6）的设定、查阅付款卡（6）内资料，以及设定付款上限（1104）等操作，都要在付款卡（6）的键盘上输入正确的卡密码（607）后，才能成功操作，

交易记录储存区（608）是用于储存所有使用该付款卡（6）的交易记录（1103），每次用付款卡（6）支付时，该笔交易记录（1103）都会储存在交易记录储存区（608）内，

银行卡资料储存区（609）用于保存用户的银行卡号码（901），包括信用卡卡号、借记卡卡号、提款卡卡号、银行账户号码等资料。

5. 如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统，所述的数字证书（8）包括密钥 A（801）、密钥 B（802）、密钥 C（803）、密钥 D（804），其中，

密钥 A（801）与密钥 B（802）是同一 PKI 数字证书的一对密钥，密钥 A（801）与密钥 B（802）用于小金额付款资料（1101）的加密和解密，

密钥 C（803）与密钥 D（804）是同一 PKI 数字证书的一对密钥，密钥 C（803）与密钥 D（804）用于大金额付款资料（1102）的加密和解密。

6. 一种用抽奖模式预防逃税的税控收银机的电讯方法，采用如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统，所述方法采用包括如下 A 组步骤，是用户使用付款卡（6）作小金额消费付款时的支付步骤：

- A1. 收银员在税控收银机(2)输入收款金额,然后用户将付款卡(6)放到税控收银机(2)的读卡器(202)上拍卡,付款卡(6)预先以密钥A(801)将小金额付款资料(1101)加密,所述的小金额付款资料(1101)包括卡号(603)、顺序码(604)、小金额付款上限(605)、结余金额(606),当用户将卡放到税控收银机(2)的读卡器(202)上拍卡时,通过读卡器(202)将所述的已加密小金额付款资料(1101)传送到税控收银机(2);
- A2. 税控收银机(2)立即将接收到的已加密小金额付款资料(1101)保存在机内的记忆体,并以密钥B(802)将接收到的已加密小金额付款资料(1101)解密,解密成功后,核对收款金额不大于小金额付款上限(605)和结余金额(606)不少于收款金额后,将交易记录(1103)以密钥B(802)加密,并通过读卡器(202)将已加密的交易记录(1103)传送到付款卡(6),同时将传送给付款卡(6)的已加密的交易记录(1103)也保存在税控收银机(2)内,所述的交易记录(1103)包括小金额付款资料(1101)、及税控收银机(2)的税控收银机编号(203)、时间、日期及新的结余,其中新的结余等于原有的结余金额(606)减去收款金额;
- A3. 付款卡(6)收到税控收银机(2)的已加密的交易记录(1103)后,以密钥A(801)将已加密的交易记录(1103)解密,解密成功后将交易记录(1103)保存在卡内的交易记录储存区(608)内,并且将结余金额(606)更新为新的结余,然后付款卡(6)通过读卡器(202)向税控收银机(2)发出确认信息,通知税控收银机(2)已成功将结余金额(606)更新为新的结余;
- A4. 税控收银机(2)收到付款卡(6)发出的确认信息后,将确认信息保存在机内,当结算时税控收银机(2)才将确认信息及在步骤A2所保存的已加密的小金额付款资料(1101)、已加密的交易记录(1103)传送到银行卡支付中心(1),由银行卡支付中心(1)使用密钥B(802)将已加密的小金额付款资料(1101)解密,及使用密钥A(801)将已加密的交易记录(1103)解密,根据小金额付款资料(1101)和交易记录(1103)进行结算,将商户的应收款项存到商户的银行账户内,银行卡支付中心(1)同时会将所有的交易记录(1103)和小金额付款资料(1101)传送到税控中心(7)报税。

7. 一种用抽奖模式预防逃税的税控收银机的电讯方法，采用如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统，所述方法采用包括如下 B 组步骤，是用户使用付款卡（6）作大金额消费付款时的支付步骤：
- B1. 用户预先在付款卡（6）上从银行卡资料储存区（609）内选择一个用于支付的银行卡号码（901），并输入付款上限（1104）、卡密码（607）及银行密码（902）等资料，付款卡（6）核对卡密码（607）及付款上限（1104）无误后，以密钥 C（803）将大金额付款资料（1102）加密，所述大金额付款资料（1102）包括付款卡卡号（603）、顺序码（604）、付款上限（1104）、银行卡号码（901）、银行密码（902）等资料；
- B2. 收银员在税控收银机（2）输入收款金额后，税控收银机（2）将交易记录（1103）以密钥 B（802）加密，由于用户已于步骤 B1 设定了付款上限（1104），当用户将付款卡（6）放到税控收银机（2）上的读卡器（202）拍卡时，付款卡（6）将已加密的大金额付款资料（1102）通过读卡器（202）传送到税控收银机（2），税控收银机（2）立即将接收到的已加密大金额付款资料（1102）保存在机内的记忆体，并以密钥 B（802）将接收到的已加密大金额付款资料（1102）解密，解密成功后，核对收款金额不大于付款上限（1104）后，将交易记录（1103）以密钥 B（802）加密，并通过读卡器（202）将已加密的交易记录（1103）传送到付款卡（6），同时将传送给付款卡（6）的已加密的交易记录（1103）也保存在税控收银机（2）内，所述的交易记录（1103）包括大金额付款资料（1102）、及税控收银机（2）的税控收银机编号（203）、交易顺序码（204）、时间、日期；
- B3. 税控收银机（2）以密钥 C（803）将收款金额和税控收银机编号（203）和交易顺序码（204）等收款资料加密，然后连同从付款卡（6）收到的已加密大金额付款资料（1102），通过手机（201）、付款资料处理装置（102）传送到支付信息处理装置（101），以及，付款卡（6）以密钥 A（801）将在步骤 B2 中所接收到的已加密的交易记录（1103）解密，解密成功后将交易记录（1103）和大金额付款资料（1102）保存在卡内的交易记录储存区（608）内；
- BA. 支付信息处理装置（101）以密钥 D（804）将接收到的已加密收款资料和已加密大金额付款资料（1102）解密，解密成功后从资料内容找到用户的付款卡卡号（603）、顺序码（604）、付款上限（1104）、银行卡号码（901）、银行密码（902），以及税控收银机（2）的收款金额、税控收银机编号（203）、交易顺序码（204）等收款资料，从税控收银机编号（203）在支付信息处理装置（101）

所储存的资料内找到商户的银行账户号码，当收款资料内的收款金额不超过大金额付款资料（1102）内的上限金额和收款金额不超过大金额上限（1105），并且核对资料无误后，支付信息处理装置（101）将用户的银行卡号码（901）、银行密码（902）、收款金额和商户的银行账户号码通过收卡银行电脑系统（4）传送到发卡银行电脑系统（5）请求支付；

- BB. 发卡银行电脑系统（5）核对银行卡号码（901）、银行密码（902）和账户结余无误后，从用户的银行卡账户转账付款金额的钱到商户的银行账户内，并向支付信息处理装置（101）发出交易成功信息；
- B4. 支付信息处理装置（101）通过付款资料处理装置（102）向税控收银机（2）的手机（201）发出交易成功信息，税控收银机（2）收到交易成功信息后，打印收条给顾客；
- B5. 支付信息处理装置（101）将这次交易的收款资料和大金额付款资料（1102）传送到税控中心（7）。

8. 一种用抽奖模式预防逃税的税控收银机的电讯方法，采用如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统，所述方法采用包括如下 C 组步骤，是用户使用付款卡（6）作超大金额消费付款时的支付步骤：

- C1. 用户预先在付款卡（6）上从银行卡资料储存区（609）内选择一个用于支付的银行卡号码（901），并输入付款上限（1104）、卡密码（607）及银行密码（902）等资料，付款卡（6）核对卡密码（607）及付款上限（1104）无误后，以密钥 C（803）将大金额付款资料（1102）加密，所述大金额付款资料（1102）包括付款卡卡号（603）、顺序码（604）、付款上限（1104）、银行卡号码（901）、银行密码（902）等资料；
- C2. 用户使用拨电话方法、或发短信方法、或发 USSD 信息方法，将密码信息传送到顾客密码处理装置（103），
其中，所述拨电话方法是用户使用用户手机（3）拨打顾客密码处理装置（103）的手机号码，拨通并由顾客密码处理装置（103）接线后，用户在用户手机（3）上输入密码信息，
其中，所述发短信方法是用户将密码信息用短信通过用户手机（3）传送到顾客密码处理装置（103），

其中，所述发 USSD 信息方法是用户将密码信息用 USSD 信息通过用户手机（3）传送到顾客密码处理装置（103），所述的 USSD 信息包括 USSD 信息接入码和密码信息，

以及，所述密码信息包括用户的银行密码（902）和确认金额；

- C3. 顾客密码处理装置（103）从信息的来源电话号码找到用户手机（3）的电话号码，立即将密码信息和用户手机（3）的电话号码传送到支付信息处理装置（101）；
- C4. 收银员在税控收银机（2）输入收款金额后，税控收银机（2）将交易记录（1103）以密钥 B（802）加密，由于用户已于步骤 B1 设定了付款上限（1104），当用户将付款卡（6）放到税控收银机（2）上的读卡器（202）拍卡时，付款卡（6）将已加密的大金额付款资料（1102）通过读卡器（202）传送到税控收银机（2），税控收银机（2）立即将接收到的已加密大金额付款资料（1102）保存在机内的记忆体，并以密钥 B（802）将接收到的已加密大金额付款资料（1102）解密，解密成功后，核对收款金额不大于付款上限（1104）后，将交易记录（1103）以密钥 B（802）加密，并通过读卡器（202）将已加密的交易记录（1103）传送到付款卡（6），同时将传送给付款卡（6）的已加密的交易记录（1103）也保存在税控收银机（2）内，所述的交易记录（1103）包括大金额付款资料（1102）、及税控收银机（2）的税控收银机编号（203）、交易顺序码（204）、时间、日期；
- C5. 税控收银机（2）以密钥 C（803）将收款金额和税控收银机编号（203）和交易顺序码（204）等收款资料加密，然后连同从付款卡（6）收到的已加密大金额付款资料（1102），通过手机（201）、付款资料处理装置（102）传送到支付信息处理装置（101），以及，付款卡（6）以密钥 A（801）将在步骤 C4 中所接收到的已加密的交易记录（1103）解密，解密成功后将交易记录（1103）和大金额付款资料（1102）保存在卡内的交易记录储存区（608）内；
- CA. 支付信息处理装置（101）以密钥 D（804）将接收到的已加密收款资料和已加密大金额付款资料（1102）解密，解密成功后从资料内容找到用户的付款卡卡号（603）、顺序码（604）、付款上限（1104）、银行卡号码（901）、银行密码（902），以及税控收银机（2）的收款金额、税控收银机编号（203）、交易顺序码（204）等收款资料，从税控收银机编号（203）在支付信息处理装置（101）所储存的资料内找到商户的银行账户号码，当收款资料内的收款金额不超过大金额付款资料（1102）内的上限金额，以及，收款金额超过大金额上限（1105），并且核对资料无误后，由于收款金额超过大金额上限（1105），支付信息处理装

- 置(101)会核对收款金额是否等于在步骤 C3 中收到的确认金额,和银行密码(902)是否等于在步骤 C3 中收到的银行密码(902),核对无误后支付信息处理装置(101)才将用户的银行卡号码(901)、银行密码(902)、收款金额和商户的银行账户号码通过收卡银行电脑系统(4)传送到发卡银行电脑系统(5)请求支付;
- CB. 发卡银行电脑系统(5)核对银行卡号码(901)、银行密码(902)和账户结余无误后,从用户的银行卡账户转账付款金额的钱到商户的银行账户内,并向支付信息处理装置(101)发出交易成功信息;
- C6. 支付信息处理装置(101)通过付款资料处理装置(102)向税控收银机(2)的手机(201)发出交易成功信息,税控收银机(2)收到交易成功信息后,打印收条给顾客;
- C7. 支付信息处理装置(101)通过顾客密码处理装置(103)将这次交易的资料用短信传送到用户手机(3),通知用户这次交易的资料和账户结余;
- C8. 支付信息处理装置(101)将这次交易的收款资料和大金额付款资料(1102)传送到税控中心(7)。
9. 一种用抽奖模式预防逃税的税控收银机的电讯方法,采用如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统,所述方法采用包括如下 D 组步骤,是用户充值付款卡(6)时的步骤:
- D1. 用户预先在付款卡(6)上从银行卡资料储存区(609)内选择一个用于支付的银行卡号码(901),并输入充值金额、卡密码(607)及银行密码(902)等资料,付款卡(6)核对卡密码(607)及充值金额无误后,以密钥 C(803)将充值资料加密,并将已加密的充值资料保存在付款卡(6)内,所述充值资料包括付款卡卡号(603)、顺序码(604)、充值金额、银行卡号码(901)、银行密码(902)等资料;
- D2. 用户将付款卡(6)放到税控收银机(2)上的读卡器(202)拍卡,将已加密的充值资料通过读卡器(202)传送到税控收银机(2);
- D3. 税控收银机(2)将已加密的充值资料通过手机(201)、付款资料处理装置(102)传送到支付信息处理装置(101);
- DA. 支付信息处理装置(101)以密钥 D(804)将在步骤 D3 中接收到的已加密的充值资料解密,解密成功后从充值资料内容找到用户的付款卡卡号(603)、顺序码(604)、充值金额、银行卡号码(901)、银行密码(902),核对充值资料无

- 误后，支付信息处理装置（101）将用户的银行卡号码（901）、银行密码（902）、充值金额和银行卡支付中心（1）的银行账户号码通过收卡银行电脑系统（4）传送到发卡银行电脑系统（5）请求支付；
- DB. 发卡银行电脑系统（5）核对银行卡号码（901）、银行密码（902）和账户结余无误后，从用户的银行卡账户转账充值金额的钱到银行卡支付中心（1）的银行账户内，并向支付信息处理装置（101）发出交易成功信息；
- D4. 支付信息处理装置（101）以密钥 D（804）将充值成功信息加密，并通过付款资料处理装置（102）和手机（201）传送到税控收银机（2），税控收银机（2）发出提示信息，请用户将付款卡（6）放到读卡器（202）上拍卡，所述充值成功信息包括付款卡卡号（603）、顺序码（604）、充值金额、时间、日期及新的结余；
- D5. 用户将付款卡（6）再次放到税控收银机（2）上的读卡器（202）拍卡，税控收银机（2）通过读卡器（202）将已加密的充值成功信息传送到付款卡（6），付款卡（6）以密钥 C（803）将已加密的充值成功信息解密，解密成功后将充值成功信息保存在卡内的交易记录储存区（608）内，将充值成功信息与在步骤 D1 中的充值信息相核对，核对资料无误后将结余金额（606）更新为新的结余；
- D6. 支付信息处理装置（101）将这次充值的资料传送到税控中心（7）。
10. 一种用抽奖模式预防逃税的税控收银机的电讯方法，采用如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统，所述方法还包括采用抽奖方法，鼓励与促进顾客使用付款卡（6）付款来取代现金付款，所述抽奖方法是税控中心（7）定期举办抽奖活动，每次抽奖时于所储存的交易记录（1103）内抽出其中一个交易记录（1103）的卡号（603）为大奖，另外抽出其中 100 个交易记录（1103）的卡号（603）为安慰奖，中了大奖的付款卡（6）的用户凭付款卡（6）到税控中心（7）领奖，而中了安慰奖的付款卡（6）于用户使用中了奖的付款卡（6）付款或充值时，由税控中心（7）通过支付信息处理装置（101）、付款资料处理装置（102）和手机（201）传送到税控收银机（2），再由税控收银机（2）的读卡器（202）传送到中奖的付款卡（6），将安慰奖的奖金以充值方式存到付款卡（6）内。

用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统和方法

【技术领域】

本发明涉及电讯通讯网络领域。

【技术背景】

税收是一个国家的主要财政收入，销售税是税收的重要组成部份。但是，无论在哪个国家，偷税、逃税及漏税的现象都或多或少的存在着。税收部门对于防止偷税、逃税及漏税等行为，主要采取抽查抽验个别公司的交易记录的方法，税收部门由于人力物力的限制，不可能监督和检查每一笔交易记录是否都已上报税局。目前的商家主动报税和税收部门对商家抽查的方法不能有效预防偷税、逃税及漏税等行为，令税收大量流失，逃税现象依然很严重，而且没有解决办法。

因此，一种有效地预防逃税的税控收银机的系统和方法是十分需要的，对各国，对各国国内各地区，凡是收取销售税的国家和地区，都是需要的。

【发明内容】

本发明的目的，在于提供一种有效地预防逃税的收银机系统和方法，尤其是提供一种即时报税的税控收银机的系统和相应电讯方法。

本发明的目的是这样实现的，即采用一种用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统，所述系统包括：

银行卡支付中心（1）、税控收银机（2）、用户手机（3）、收卡银行电脑系统（4）、发卡银行电脑系统（5）、付款卡（6）、税控中心（7）、数字证书（8），

其中，

银行卡支付中心（1）是一设有通讯装置的电脑系统，负责处理和核实从用户手机（3）和税控收银机（2）传送来的信息，根据信息内容，通过收卡银行电脑系统（4）和发卡银行电脑系统（5），从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内，扣钱转账到收款商户的银行账户，

税控收银机（2）是一内置手机（201）和读卡器（202）的无线收银机，负责将付款资料传送到银行卡支付中心（1），

用户手机（3）是用户自己的手机或 PDA 手机，负责传送密码信息到银行卡支付中心（1）和接收由银行卡支付中心（1）发出的信息，

收卡银行电脑系统（4）是收卡银行的电脑系统，

发卡银行电脑系统（5）是发卡银行的电脑系统，

付款卡（6）是带键盘（601）和显示屏（602）的无接触式智能卡，

税控中心（7）是税务局的电脑系统，负责监控税控收银机（2）所发出的交易资料，

数字证书（8）是 PKI 数字证书，用于将资料加密和解密。

以及，

所述的银行卡支付中心（1）包括支付信息处理装置（101）、付款资料处理装置（102）、顾客密码处理装置（103），

其中，

支付信息处理装置（101）是一台电脑服务器，内设有预定程式和相关接口电路，并保存所有用户手机（3）的电话号码和所捆绑的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户号码等资料，及税控收银机（2）的收款手机（201）电话号码、商户银行账户号码、商户名称等资料，及密钥 A（801）、密钥 B（802）和密钥 D（804），支付信息处理装置（101）按预定程序处理和核实从用户手机（3）和税控收银机（2）传送来的信息，根据信息内容，通过收卡银行电脑系统（4）和发卡银行电脑系统（5），从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内，扣钱转账到收款商户的银行账户，

付款资料处理装置（102）内置手机，负责接收由税控收银机（2）的手机（201）所发出的付款信息，将付款信息传送到支付信息处理装置（101），以及将从支付信息处理装置（101）传送来的信息，转发到税控收银机（2），

顾客密码处理装置（103）内置手机，负责将从支付信息处理装置（101）传送来的信息，转发到用户手机（3），以及接收由用户手机（3）所发出的密码信息，将密码信息传送到支付信息处理装置（101）。

以及，

所述的税控收银机（2）包括有手机（201）、读卡器（202）、税控收银机编号（203）、交易顺序码（204），以及，税控收银机（2）储存有密钥 B（802）和密钥 C（803），

其中，

手机（201）可以是 GSM 手机或 CDMA 手机或其他的通讯设备，

读卡器（202）是无接触式智能卡读写器，用于读取付款卡（6）所发出的资料，和向付款卡（6）发出资料，

税控收银机编号（203）是一个唯一的编号，每一台税控收银机（2）拥有一个唯一的税控收银机编号（203），

交易顺序码（204）是一个顺序递增的号码，每进行一笔交易后这交易顺序码（204）就会增加1，银行卡支付中心（1）凭交易顺序码（204）可以查核税控收银机（2）所发出的交易记录（1103）有没有缺漏。

以及，

所述付款卡（6）是带键盘（601）和显示屏（602）的无接触式智能IC卡，卡内储有一个唯一的卡号（603）、顺序码（604）、小金额付款上限（605）、结余金额（606）、卡密码（607）、交易记录储存区（608）、银行卡资料储存区（609），以及，付款卡（6）储存有密钥A（801）和密钥C（803），

其中，

键盘（601）用于接受用户输入的资料，从而进行设定付款卡（6）的小金额付款上限（605）、设定付款上限（1104）、查阅交易记录（1103）等操作，

显示屏（602）用于显示信息给用户看，

卡号（603）是该付款卡（6）的编号，每一付款卡（6）拥有一个唯一的卡号（603），顺序码（604）是一个顺序递增的号码，每次用卡支付后顺序码（604）就会增加1，银行卡支付中心（1）凭顺序码（604）可以查核每一付款卡（6）的交易记录（1103）有没有缺漏，

小金额付款上限（605）是由用户设定的一个金额，当使用付款卡（6）的支付金额小于这小金额付款上限（605）时，支付费用会直接从付款卡（6）内的结余金额（606）内扣钱支付；当使用付款卡（6）的支付金额大于这小金额付款上限（605）时，用户要预先在付款卡（6）内设定付款上限（1104），才能用付款卡（6）支付，支付费用从用户的银行账户内扣钱支付，

结余金额（606）就是充值时储存在付款卡（6）内的钱，用于小金额支付，每次用付款卡（6）小金额支付后，新的结余金额（606）就是支付前的结余金额（606）减去支付金额，

卡密码（607）用于保护付款卡（6）的用卡安全，每次更改付款卡（6）的设定、查阅付款卡（6）内资料，以及设定付款上限（1104）等操作，都要在付款卡（6）的键盘上输入正确的卡密码（607）后，才能成功操作，

交易记录储存区（608）是用于储存所有使用该付款卡（6）的交易记录（1103），每次用付款卡（6）支付时，该笔交易记录（1103）都会储存在交易记录储存区（608）内，

银行卡资料储存区（609）用于保存用户的银行卡号码（901），包括信用卡卡号、借记卡卡号、提款卡卡号、银行账户号码等资料。

以及，

所述的数字证书(8)包括密钥A(801)、密钥B(802)、密钥C(803)、密钥D(804)，其中，

密钥A(801)与密钥B(802)是同一PKI数字证书的一对密钥，密钥A(801)与密钥B(802)用于小金额付款资料(1101)的加密和解密，

密钥C(803)与密钥D(804)是同一PKI数字证书的一对密钥，密钥C(803)与密钥D(804)用于大金额付款资料(1102)的加密和解密。

以及，

采用设置以上所述系统的步骤，

以及，

用户使用付款卡(6)作消费付款时的支付步骤，和用户充值付款卡(6)时的步骤，

此外，

本发明更采用抽奖方法，鼓励与促进顾客使用付款卡(6)付款来取代现金付款，所述抽奖方法是税控中心(7)定期举办抽奖活动，例如每星期举行一次抽奖，另每月或每年也举行抽奖，每次抽奖时于所储存的交易记录(1103)内抽出其中一个交易记录(1103)的卡号(603)为大奖，另外抽出其中100个交易记录(1103)的卡号(603)为安慰奖，例如每星期举行一次的抽奖的大奖奖金为100万元，安慰奖奖金1,000元，每月举行一次的抽奖的大奖奖金为500万元，安慰奖奖金2,000元，每年举行一次的抽奖的大奖奖金为1,000万元，安慰奖奖金5,000元；中了大奖的付款卡(6)的用户凭付款卡(6)到税控中心(7)领奖，而中了安慰奖的付款卡(6)于用户使用中了奖的付款卡(6)付款或充值时，由税控中心(7)通过支付信息处理装置(101)、付款资料处理装置(102)和手机(201)传送到税控收银机(2)，再由税控收银机(2)的读卡器(202)传送到中奖的付款卡(6)，将安慰奖的奖金以充值方式存到付款卡(6)内。

这样就实现了本发明。

本发明的方法和系统的优点是，系统结构简单，各方操作方便，尤其是，由于所有交易记录(1103)在交易后由银行即时传送到税控中心(7)，商户就不能瞒税，另一方面，税务局定期举行抽奖，从税控中心(7)收到的交易记录(1103)中抽出中奖的付款卡卡号(603)，只有使用付款卡(6)付款的交易才能参与抽奖，可鼓励与促进顾客多使用付款卡(6)付款，可减少使用现金付款要找续的不便，商户也可减少处理现金的麻烦，而且税控中心(7)可即时掌握所有交易记录(1103)，从而防止商户逃税，对顾客、商户、和政府秋收都可得益，产生的社会效益和经济效益都十分巨大。

【附图说明】

图 1 是本发明的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统和方法的基本系统说明图。

图 2 是使用本发明的付款卡（6）作大金额付款时的步骤的说明图。

图 3 是使用本发明的付款卡（6）作超大金额付款时的步骤的说明图。

图 4 是本发明的付款卡（6）的充值步骤的说明图。

图中，相同的数字代表相同的系统、装置、部件器件，方法步骤用圆圈的数字和带箭头的直线所标出。附图是示意性的，用以说明本发明的系统的构成和方法的主要步骤。

【具体实施方式】

下面结合附图，对本发明的系统和方法作进一步详细说明，

参阅图 1，图 1 是本发明的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统和方法的基本系统说明图。如前所述，本发明的系统和方法首先是设置了主要包括有银行卡支付中心（1）、税控收银机（2）、用户手机（3）、收卡银行电脑系统（4）、发卡银行电脑系统（5）、付款卡（6）、税控中心（7）、数字证书（8），所有通过付款卡（6）付款的交易记录（1103）由银行卡支付中心（1）于交易后传送到位于税务局的税控中心（7）。

用户要预先向银行卡支付中心（1）申请一张付款卡（6），并登记自己的用户手机（3）电话号码，和用于支付的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户号码即银行卡号码（901），银行卡支付中心（1）将用户手机（3）、付款卡（6）的卡号（603）、银行卡号码（901）捆绑在一起，储存在银行卡支付中心（1）内，以及将用户的银行卡号码（901）储存在用户的付款卡（6）的银行卡资料储存区（609）内，用户同时要在付款卡（6）上设定一个小金额付款上限（605）和在银行卡支付中心（1）设定一个大金额上限（1105），当支付金额小于小金额付款上限（605）时，支付的费用直接从付款卡（6）内的结余金额（606）内扣钱，如果支付金额于小金额付款上限（605）时，用户要预先在付款卡（6）选择用于支付的银行卡号码（901），并设定付款上限（1104），及输入卡密码（607）和银行密码（902），然后将付款卡（6）放到税控收银机（2）的读卡器（202）拍卡，支付的费用从用户所选的银行卡号码（901）的账户内转账支付，如果支付金额大于大金额上限（1105），用户更需要使用用户手机（3）将包含银行密码（902）和确认金额的密码信息预先传送到银行卡支付中心（1），才能成功用付款卡（6）支付。

继续参阅图 1，图 1 示出的是使用本发明的用抽奖模式预防逃税的税控收银机的系统的付款方法的步骤，采用包括如下 A 组步骤，是用户使用付款卡（6）作小金额消费付款时的支付步骤：

- A1. 收银员在税控收银机（2）输入收款金额，然后用户将付款卡（6）放到税控收银机（2）的读卡器（202）上拍卡，付款卡（6）预先以密钥 A（801）将小金额付款资料（1101）加密，所述的小金额付款资料（1101）包括卡号（603）、顺序码（604）、小金额付款上限（605）、结余金额（606），当用户将卡放到税控收银机（2）的读卡器（202）上拍卡时，通过读卡器（202）将所述的已加密小金额付款资料（1101）传送到税控收银机（2）；
- A2. 税控收银机（2）立即将接收到的已加密小金额付款资料（1101）保存在机内的记忆体，并以密钥 B（802）将接收到的已加密小金额付款资料（1101）解密，解密成功后，核对收款金额不大于小金额付款上限（605）和结余金额（606）不少于收款金额后，将交易记录（1103）以密钥 B（802）加密，并通过读卡器（202）将已加密的交易记录（1103）传送到付款卡（6），同时将传送给付款卡（6）的已加密的交易记录（1103）也保存在税控收银机（2）内，所述的交易记录（1103）包括小金额付款资料（1101）、及税控收银机（2）的税控收银机编号（203）、时间、日期及新的结余，其中新的结余等于原有的结余金额（606）减去收款金额；
- A3. 付款卡（6）收到税控收银机（2）的已加密的交易记录（1103）后，以密钥 A（801）将已加密的交易记录（1103）解密，解密成功后将交易记录（1103）保存在卡内的交易记录储存区（608）内，并且将结余金额（606）更新为新的结余，然后付款卡（6）通过读卡器（202）向税控收银机（2）发出确认信息，通知税控收银机（2）已成功将结余金额（606）更新为新的结余；
- A4. 税控收银机（2）收到付款卡（6）发出的确认信息后，将确认信息保存在机内，当结算时税控收银机（2）才将确认信息及在步骤 A2 所保存的已加密的小金额付款资料（1101）、已加密的交易记录（1103）传送到银行卡支付中心（1），由银行卡支付中心（1）使用密钥 B（802）将已加密的小金额付款资料（1101）解密，及使用密钥 A（801）将已加密的交易记录（1103）解密，根据小金额付款资料（1101）和交易记录（1103）进行结算，将商户的应收款项存到商户的银行账户内，银行卡支付中心（1）同时会将所有的交易记录（1103）和小金额付款资料（1101）传送到税控中心（7）报税。

在步骤A4中，当税控收银机（2）所储存的已加密的小金额付款资料（1101）和已加密的交易记录（1103）达到一定数量，税控收银机（2）会自动进行结算，以及，税控收银机（2）会在每天里的指定结算时间自动进行结算，指定结算时间可以由商户自行设定，例如将指定结算时间设定为每天晚上收铺时，或每天早上开铺时。

参阅图2，图2是使用本发明的付款卡（6）作大金额付款时的步骤的说明图，与图1相比，不同之处在于图1的是小金额支付时的步骤，小金额是直接在付款卡（6）内扣钱支付，而图2的是大金额支付时的步骤，是通过用户的银行账户转账支付，图中示出采用包括如下B组步骤，是用户使用付款卡（6）作大金额消费付款时的支付步骤：

- B1. 用户预先在付款卡（6）上从银行卡资料储存区（609）内选择一个用于支付的银行卡号码（901），并输入付款上限（1104）、卡密码（607）及银行密码（902）等资料，付款卡（6）核对卡密码（607）及付款上限（1104）无误后，以密钥C（803）将大金额付款资料（1102）加密，所述大金额付款资料（1102）包括付款卡卡号（603）、顺序码（604）、付款上限（1104）、银行卡号码（901）、银行密码（902）等资料；
- B2. 收银员在税控收银机（2）输入收款金额后，税控收银机（2）将交易记录（1103）以密钥B（802）加密，由于用户已于步骤B1设定了付款上限（1104），当用户将付款卡（6）放到税控收银机（2）上的读卡器（202）拍卡时，付款卡（6）将已加密的大金额付款资料（1102）通过读卡器（202）传送到税控收银机（2），税控收银机（2）立即将接收到的已加密大金额付款资料（1102）保存在机内的记忆体，并以密钥B（802）将接收到的已加密大金额付款资料（1102）解密，解密成功后，核对收款金额不大于付款上限（1104）后，将交易记录（1103）以密钥B（802）加密，并通过读卡器（202）将已加密的交易记录（1103）传送到付款卡（6），同时将传送给付款卡（6）的已加密的交易记录（1103）也保存在税控收银机（2）内，所述的交易记录（1103）包括大金额付款资料（1102）、及税控收银机（2）的税控收银机编号（203）、交易顺序码（204）、时间、日期；
- B3. 税控收银机（2）以密钥C（803）将收款金额和税控收银机编号（203）和交易顺序码（204）等收款资料加密，然后连同从付款卡（6）收到的已加密大金额付款资料（1102），通过手机（201）、付款资料处理装置（102）传送到支付信息处理装置（101），以及，付款卡（6）以密钥A（801）将在步骤B2中所接收到的已加密的交易记录（1103）解密，解密成功后将交易记录（1103）和大金额付款资料（1102）保存在卡内的交易记录储存区（608）内；

- BA. 支付信息处理装置（101）以密钥 D（804）将接收到的已加密收款资料和已加密大金额付款资料（1102）解密，解密成功后从资料内容找到用户的付款卡卡号（603）、顺序码（604）、付款上限（1104）、银行卡号码（901）、银行密码（902），以及税控收银机（2）的收款金额、税控收银机编号（203）、交易顺序码（204）等收款资料，从税控收银机编号（203）在支付信息处理装置（101）所储存的资料内找到商户的银行账户号码，当收款资料内的收款金额不超过大金额付款资料（1102）内的上限金额和收款金额不超过大金额上限（1105），并且核对资料无误后，支付信息处理装置（101）将用户的银行卡号码（901）、银行密码（902）、收款金额和商户的银行账户号码通过收卡银行电脑系统（4）传送到发卡银行电脑系统（5）请求支付；
- BB. 发卡银行电脑系统（5）核对银行卡号码（901）、银行密码（902）和账户结余无误后，从用户的银行卡账户转账付款金额的钱到商户的银行账户内，并向支付信息处理装置（101）发出交易成功信息；
- B4. 支付信息处理装置（101）通过付款资料处理装置（102）向税控收银机（2）的手机（201）发出交易成功信息，税控收银机（2）收到交易成功信息后，打印收条给顾客；
- B5. 支付信息处理装置（101）将这次交易的收款资料和大金额付款资料（1102）传送到税控中心（7）。

参阅图 3，图 3 是使用本发明的付款卡（6）作超大金额付款时的步骤的说明图，与图 2 相比，不同之处在于图 3 的是超大金额支付时的步骤，除了通过用户的银行账户转账支付外，还增加了用户使用自己的用户手机（3）将密码信息传送到银行卡支付中心（1）的另路确认步骤，为用户作超大金额支付时提供多重保障，图中示出采用包括如下 C 组步骤，是用户使用付款卡（6）作超大金额消费付款时的支付步骤：

- C1. 用户预先在付款卡（6）上从银行卡资料储存区（609）内选择一个用于支付的银行卡号码（901），并输入付款上限（1104）、卡密码（607）及银行密码（902）等资料，付款卡（6）核对卡密码（607）及付款上限（1104）无误后，以密钥 C（803）将大金额付款资料（1102）加密，所述大金额付款资料（1102）包括付款卡卡号（603）、顺序码（604）、付款上限（1104）、银行卡号码（901）、银行密码（902）等资料；
- C2. 用户使用拨电话方法、或发短信方法、或发 USSD 信息方法，将密码信息传送到顾客密码处理装置（103），

其中，所述拨电话方法是用户使用用户手机（3）拨打顾客密码处理装置（103）的手机电话号码，拨通并由顾客密码处理装置（103）接线后，用户在用户手机（3）上输入密码信息，

其中，所述发短信方法是用户将密码信息用短信通过用户手机（3）传送到顾客密码处理装置（103），

其中，所述发 USSD 信息方法是用户将密码信息用 USSD 信息通过用户手机（3）传送到顾客密码处理装置（103），所述的 USSD 信息包括 USSD 信息接入码和密码信息，

以及，所述密码信息包括用户的银行密码（902）和确认金额；

- C3. 顾客密码处理装置（103）从信息的来源电话号码找到用户手机（3）的电话号码，立即将密码信息和用户手机（3）的电话号码传送到支付信息处理装置（101）；
- C4. 收银员在税控收银机（2）输入收款金额后，税控收银机（2）将交易记录（1103）以密钥 B（802）加密，由于用户已于步骤 B1 设定了付款上限（1104），当用户将付款卡（6）放到税控收银机（2）上的读卡器（202）拍卡时，付款卡（6）将已加密的大金额付款资料（1102）通过读卡器（202）传送到税控收银机（2），税控收银机（2）立即将接收到的已加密大金额付款资料（1102）保存在机内的记忆体，并以密钥 B（802）将接收到的已加密大金额付款资料（1102）解密，解密成功后，核对收款金额不大于付款上限（1104）后，将交易记录（1103）以密钥 B（802）加密，并通过读卡器（202）将已加密的交易记录（1103）传送到付款卡（6），同时将传送给付款卡（6）的已加密的交易记录（1103）也保存在税控收银机（2）内，所述的交易记录（1103）包括大金额付款资料（1102）、及税控收银机（2）的税控收银机编号（203）、交易顺序码（204）、时间、日期；
- C5. 税控收银机（2）以密钥 C（803）将收款金额和税控收银机编号（203）和交易顺序码（204）等收款资料加密，然后连同从付款卡（6）收到的已加密大金额付款资料（1102），通过手机（201）、付款资料处理装置（102）传送到支付信息处理装置（101），以及，付款卡（6）以密钥 A（801）将在步骤 C4 中所接收到的已加密的交易记录（1103）解密，解密成功后将交易记录（1103）和大金额付款资料（1102）保存在卡内的交易记录储存区（608）内；
- CA. 支付信息处理装置（101）以密钥 D（804）将接收到的已加密收款资料和已加密大金额付款资料（1102）解密，解密成功后从资料内容找到用户的付款卡卡号（603）、顺序码（604）、付款上限（1104）、银行卡号码（901）、银行密码

- (902)，以及税控收银机(2)的收款金额、税控收银机编号(203)、交易顺序码(204)等收款资料，从税控收银机编号(203)在支付信息处理装置(101)所储存的资料内找到商户的银行账户号码，当收款资料内的收款金额不超过大金额付款资料(1102)内的上限金额，以及，收款金额超过大金额上限(1105)，并且核对资料无误后，由于收款金额超过大金额上限(1105)，支付信息处理装置(101)会核对收款金额是否等于在步骤C3中收到的确认金额，和银行密码(902)是否等于在步骤C3中收到的银行密码(902)，核对无误后支付信息处理装置(101)才将用户的银行卡号码(901)、银行密码(902)、收款金额和商户的银行账户号码通过收卡银行电脑系统(4)传送到发卡银行电脑系统(5)请求支付；
- CB. 发卡银行电脑系统(5)核对银行卡号码(901)、银行密码(902)和账户结余无误后，从用户的银行卡账户转账付款金额的钱到商户的银行账户内，并向支付信息处理装置(101)发出交易成功信息；
- C6. 支付信息处理装置(101)通过付款资料处理装置(102)向税控收银机(2)的手机(201)发出交易成功信息，税控收银机(2)收到交易成功信息后，打印收条给顾客；
- C7. 支付信息处理装置(101)通过顾客密码处理装置(103)将这次交易的资料用短信传送到用户手机(3)，通知用户这次交易的资料和账户结余；
- C8. 支付信息处理装置(101)将这次交易的收款资料和大金额付款资料(1102)传送到税控中心(7)。

参阅图4，图4是本发明的付款卡(6)的充值步骤的说明图，图中示出采用包括如下D组步骤，是用户充值付款卡(6)时的步骤：

- D1. 用户预先在付款卡(6)上从银行卡资料储存区(609)内选择一个用于支付的银行卡号码(901)，并输入充值金额、卡密码(607)及银行密码(902)等资料，付款卡(6)核对卡密码(607)及充值金额无误后，以密钥C(803)将充值资料加密，并将已加密的充值资料保存在付款卡(6)内，所述充值资料包括付款卡卡号(603)、顺序码(604)、充值金额、银行卡号码(901)、银行密码(902)等资料；
- D2. 用户将付款卡(6)放到税控收银机(2)上的读卡器(202)拍卡，将已加密的充值资料通过读卡器(202)传送到税控收银机(2)；
- D3. 税控收银机(2)将已加密的充值资料通过手机(201)、付款资料处理装置(102)传送到支付信息处理装置(101)；

- DA. 支付信息处理装置(101)以密钥D(804)将在步骤D3中接收到的已加密的充值资料解密,解密成功后从充值资料内容找到用户的付款卡卡号(603)、顺序码(604)、充值金额、银行卡号码(901)、银行密码(902),核对充值资料无误后,支付信息处理装置(101)将用户的银行卡号码(901)、银行密码(902)、充值金额和银行卡支付中心(1)的银行账户号码通过收卡银行电脑系统(4)传送到发卡银行电脑系统(5)请求支付;
- DB. 发卡银行电脑系统(5)核对银行卡号码(901)、银行密码(902)和账户结余无误后,从用户的银行卡账户转账充值金额的钱到银行卡支付中心(1)的银行账户内,并向支付信息处理装置(101)发出交易成功信息;
- D4. 支付信息处理装置(101)以密钥D(804)将充值成功信息加密,并通过付款资料处理装置(102)和手机(201)传送到税控收银机(2),税控收银机(2)发出提示信息,请用户将付款卡(6)放到读卡器(202)上拍卡,所述充值成功信息包括付款卡卡号(603)、顺序码(604)、充值金额、时间、日期及新的结余;
- D5. 用户将付款卡(6)再次放到税控收银机(2)上的读卡器(202)拍卡,税控收银机(2)通过读卡器(202)将已加密的充值成功信息传送到付款卡(6),付款卡(6)以密钥C(803)将已加密的充值成功信息解密,解密成功后将充值成功信息保存在卡内的交易记录储存区(608)内,将充值成功信息与在步骤D1中的充值信息相核对,核对资料无误后将结余金额(606)更新为新的结余;
- D6. 支付信息处理装置(101)将这次充值的资料传送到税控中心(7)。

在A组步骤、B组步骤、C组步骤和D组步骤中,税控收银机(2)通过手机(201)将交易记录(1103)资料传送到支付信息处理装置(101),其中,可以采用发短信(SMS)方法、或发彩信(MMS)方法、或发USSD信息方法,由税控收银机(2)将交易记录(1103)资料通过手机(201)传送到支付信息处理装置(101),也可以采用移动电话网络的GPRS技术,将交易记录(1103)资料通过手机(201)传送到支付信息处理装置(101),采用以上任何其中之一种方法传送交易记录(1103)资料,都是属于本发明的保护范围。

上面已详述了本发明的系统和方法的构成,其运作,功能及其将带来的显著的效果,本发明的实施,可推动金融改革,推广电子货币的应用,只要一张付款卡就可以作各类的大小金额消费支付,而且所有交易记录(1103)会于交易后立即传送到税务局的税控中心(7),从而令不诚实的商户没有可乘之机,减少逃税漏税等事件的发生,大大地有利于政府税收部门的工作,对商户和广大市民大众,都带来极为有利的效果。

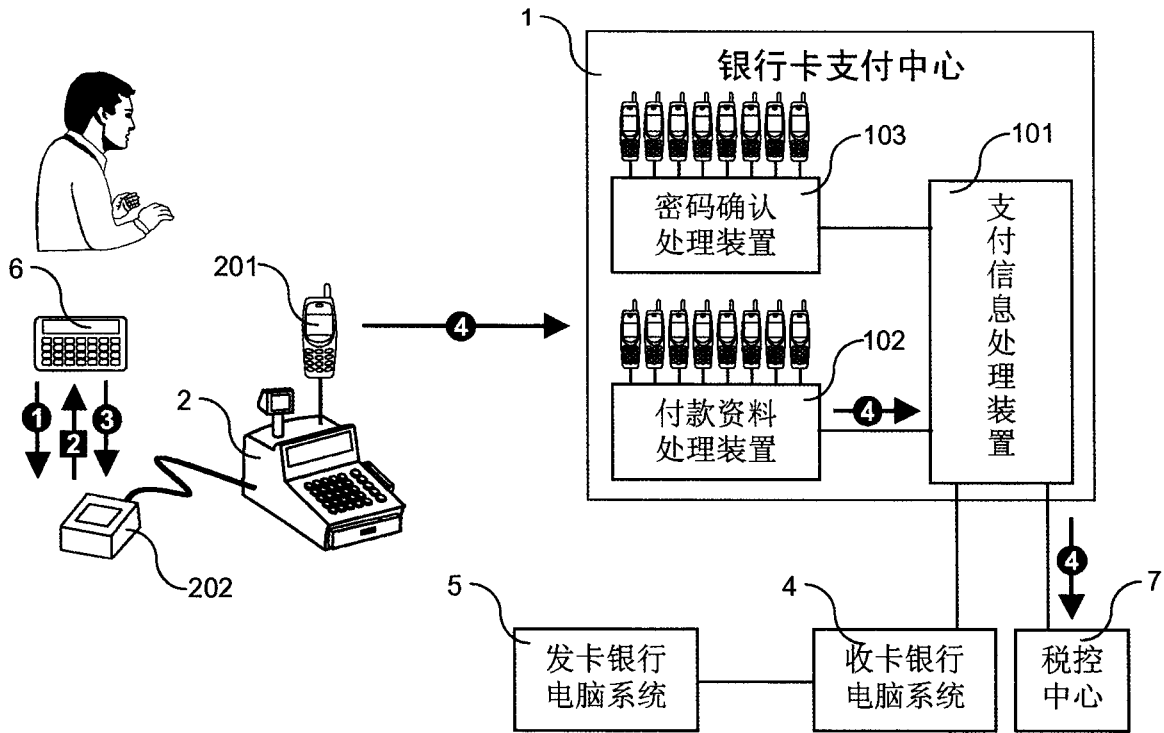


图 1

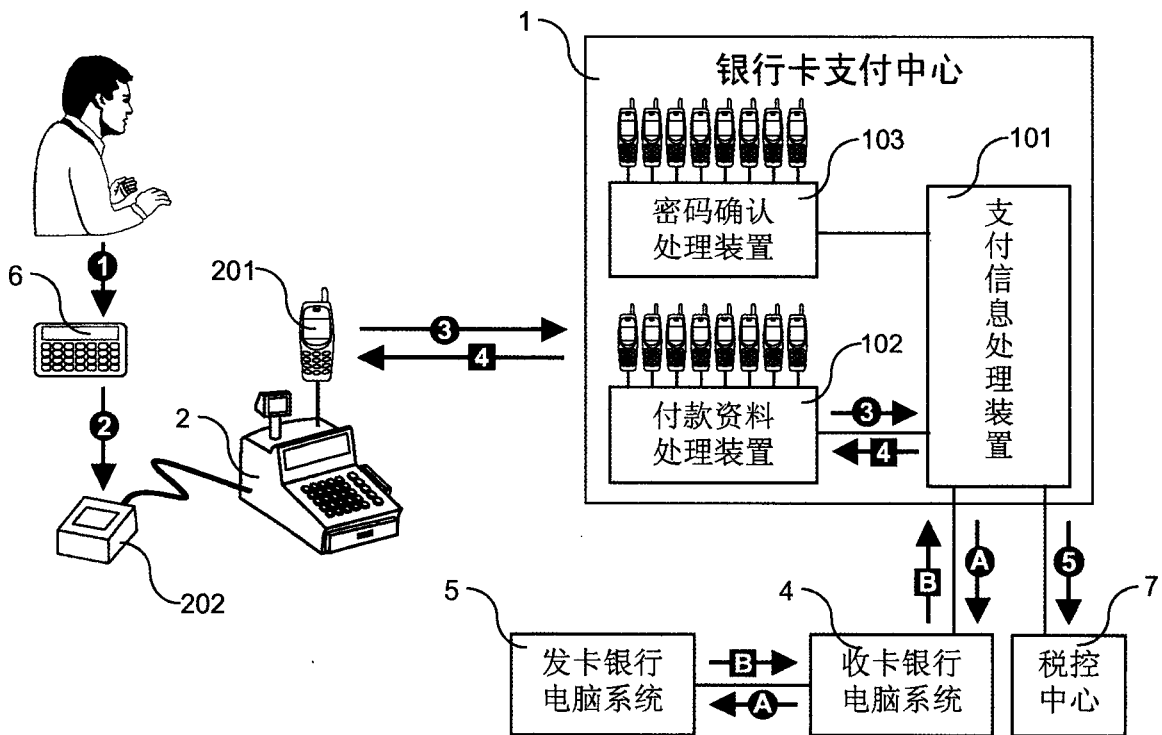


图 2

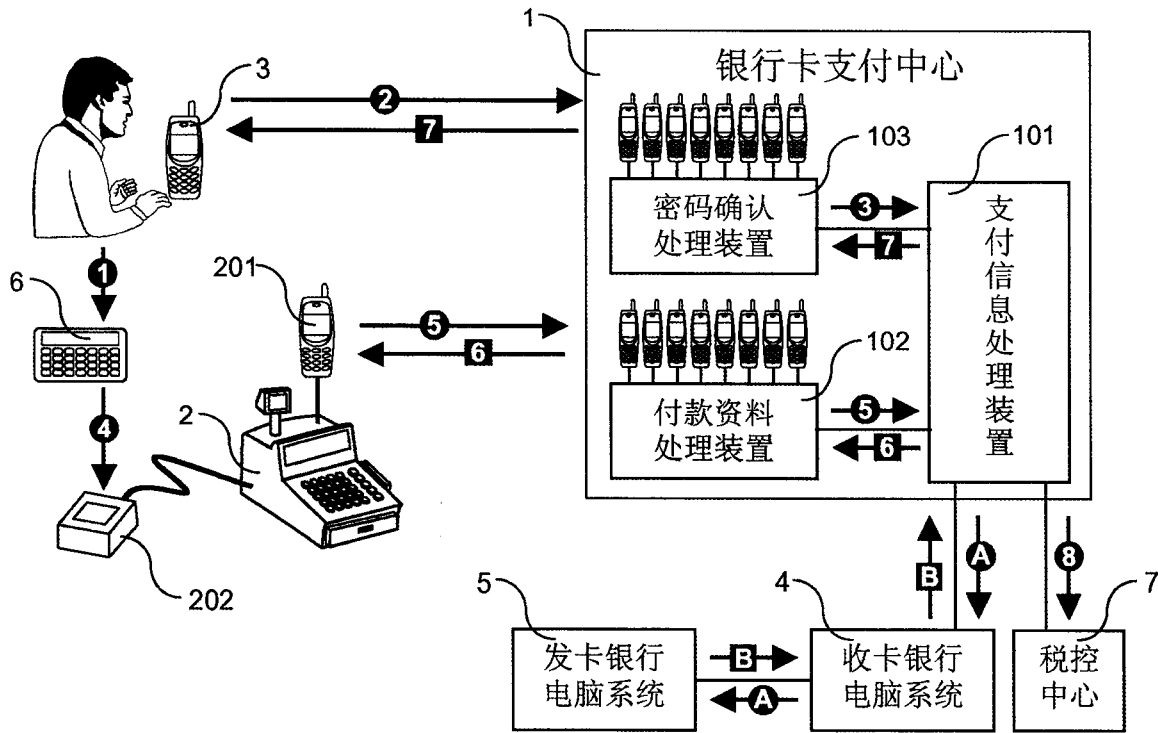


图 3

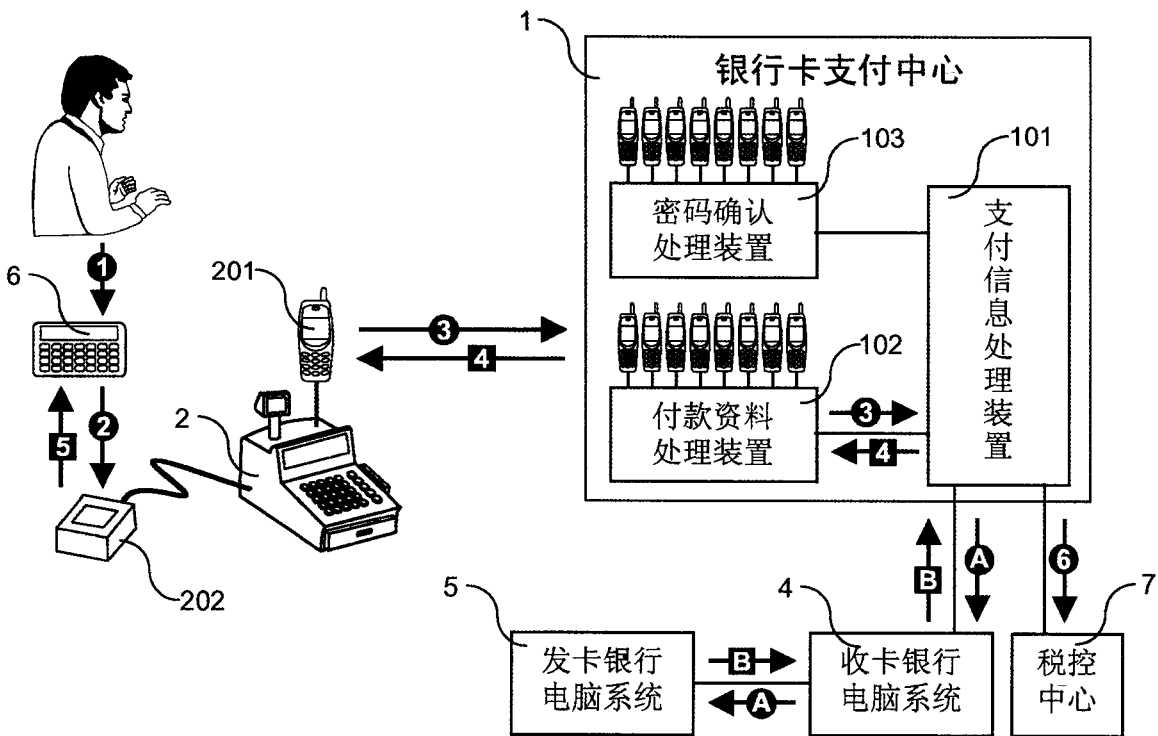


图 4