

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H04M 11/00

H04M 3/42 G06F 17/60



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03126922.2

[43] 公开日 2005年1月19日

[11] 公开号 CN 1567952A

[22] 申请日 2003.6.20 [21] 申请号 03126922.2

[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 2 页 说明书 7 页 附图 2 页

[54] 发明名称 多功能的利用移动电话确认付款的方法

[57] 摘要

一种可在多种领域应用的多功能的移动电话确认付款的方法。在本方法里,各种收款单位在得到付款人的银行帐户号码(或银行卡号码)等有关信息后,便向付款人开户银行发送付款信息,由付款人开户银行发送付款信息到付款人移动电话,再由付款人利用移动电话对付款信息进行确认或拒绝。付款人开户银行依据付款人的确认付款信息通知收款单位。如付款人确认付款信息且交易成功,则付款人开户银行从付款人帐户转相应款项至收款单位帐户的一种多功能的结算记帐方法。

ISSN 1008-4274

- 1、 一种利用移动电话确认付款的方法，该方法包括如下步骤：
 - a、 收款单位得到付款人银行帐户号码（或银行卡号码）在内的信息；
 - b、 收款单位向付款人开户银行发送要求从付款人帐户内支付相应款项至收款单位帐户的付款信息；
 - c、 付款人开户银行一旦收到收款单位付款信息并识别后，将付款信息转入“收款单位记帐子系统”；“收款单位记帐子系统”利用付款信息中付款人的银行帐户号码（或银行卡号码），将付款信息转入银行帐户（或银行卡）电脑中心；
 - d、 银行帐户（或银行卡）电脑中心依据付款人是否申请移动电话确认服务，将付款信息转入“付款人确认和记帐子系统”；
 - e、 “付款人确认和记帐子系统”用声讯电话的方式向付款人移动电话发送付款信息，请求付款人确认或拒绝；
 - f、 付款人利用移动电话对付款信息进行确认或拒绝并反馈“付款人确认和记帐子系统”；
 - g、 “付款人确认和记帐子系统”将付款人确认或拒绝的信息转入银行帐户（或银行卡）电脑中心；
 - h、 银行帐户（或银行卡）电脑中心收到付款人确认的信息后，从付款人帐户将相应款项转入收款单位帐户，并将款已收妥信息转入“收款单位记帐子系统”；否则直接将付款人拒绝

信息转入“收款单位记帐子系统”；

- i、“收款单位记帐子系统”将款已收妥信息或拒绝信息发送到收款单位。
- 2、如权利要求1所述，交易成功后，付款人开户银行可向付款人发送付款成功的手机短信通知；收款单位可向付款人发送交易成功的手机短信通知；
- 3、如权利要求1所述，“收款单位记帐子系统”是付款人开户银行计算机系统内一个记录包括收款单位特定电话号码、收款单位银行帐户号码在内的子系统；
- 4、如权利要求1所述，“付款人确认和记帐子系统”是付款人开户银行计算机系统内一个记录包括付款人移动电话号码、付款人银行帐户号码（包括银行卡号码）在内的子系统；
- 5、如权利要求1所述，付款人开户银行可以是商业银行、城市信用社、农村信用社、邮政储蓄和为付款人提供信用卡服务的信用卡服务提供商。

多功能的利用移动电话确认付款的方法

发明的技术领域

本发明涉及利用移动电话的通讯领域和付款支付的结算记帐领域。

发明的技术背景

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

现代科技的发展，使现在出现了各种各样的支付结算方式，并为付款人提供了便利，但绝大多数非现金结算风险较高。所以，发明一种既方便又安全的对非现金结算进行确认的方法便是十分必须的了，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。

为表述上的方便，本说明书将可以向付款人收取款项的单位统称为收款单位，如向付款人提供购物、消费的商场、酒店、宾馆等单位。付款人开户银行可以是商业银行、城市信用社、农村信用社、邮政储蓄和为付款人提供信用卡服务的信用卡服务提供商。

另外，在本说明书中，“收款单位记帐子系统”是付款人开户银行计算机系统内一个记录包括收款单位特定电话号码、收款单位银行

帐户号码在内的子系统；“付款人确认和记帐子系统”是付款人开户银行计算机系统内一个记录包括付款人特定电话号码、付款人银行帐户号码（包括银行卡号码）在内的子系统。银行卡包括借记卡、贷记卡、信用卡等各种银行发行的具有取款、购物和消费等功能的卡。

本发明的方法主要包括如下步骤：

- a、收款单位得到付款人银行帐户号码（或银行卡号码）在内的信息；
- b、收款单位向付款人开户银行发送要求从付款人帐户内支付相应款项至收款单位帐户的付款信息；
- c、付款人开户银行一旦收到收款单位付款信息并识别后，将付款信息转入“收款单位记帐子系统”；“收款单位记帐子系统”利用付款信息中付款人的银行帐户号码（或银行卡号码），将付款信息转入银行帐户（或银行卡）电脑中心；
- d、银行帐户（或银行卡）电脑中心依据付款人是否申请移动电话确认服务，将付款信息转入“付款人确认和记帐子系统”；
- e、“付款人确认和记帐子系统”用声讯电话的方式向付款人移动电话发送付款信息，请求付款人确认或拒绝；
- f、付款人利用移动电话对付款信息进行确认或拒绝并反馈“付款人确认和记帐子系统”；
- g、“付款人确认和记帐子系统”将付款人确认或拒绝的信息转入银行帐户（或银行卡）电脑中心；

- h、 银行帐户（或银行卡）电脑中心收到付款人确认的信息后，从付款人帐户将相应款项转入收款单位帐户，并将款已收妥信息转入“收款单位记帐子系统”；否则直接将付款人拒绝信息转入“收款单位记帐子系统”；
- i、 “收款单位记帐子系统”将款已收妥信息或拒绝信息发送到收款单位。

在本方法中，交易成功后，付款人开户银行可向付款人发送付款成功的手机短信通知；收款单位可向付款人发送交易成功的手机短信通知；另外在本方法中，付款人亦可将银行卡交予收款单位刷卡，由收款单位将刷卡信息作为“付款信息”传送至付款人开户银行。

本方法可在多种领域下应用，下面通过附图和不同实施例对本发明作进一步的说明：

一、说明书附图一的流程说明本发明在应用于订酒店客房和机票等方面的步骤

- a、 顾客可通过网上或电话预订等方式，向收款单位航空公司或旅行社等预订酒店客房或机票，并告知收款单位自己的银行帐户号码（或银行卡号码）在内的信息；如付款人黄某向黄金航空公司预订深圳至北京飞机票一张，并告知自己深圳招商银行卡号 12345678；
- b、 收款单位黄金航空公司向付款人开户银行深圳招商银行发

送要求从付款人黄某银行卡 12345678 帐户内支付飞机票款人民币 1200 元的付款信息；付款人开户银行深圳招商银行一旦收到收款单位付款信息并识别后，将付款信息转入“收款单位记帐子系统”；

- c、“收款单位记帐子系统”利用付款信息中付款人的银行卡号码 12345678，将付款信息转入银行卡电脑中心；
- d、银行卡电脑中心依据付款人黄某是否申请移动电话确认服务，将付款信息转入“付款人确认和记帐子系统”；
- e、“付款人确认和记帐子系统”根据黄某原先登记的移动电话号码 13902966788，用声讯电话的方式向付款人移动电话发送是否同意支付人民币 1200 元的付款信息，请求付款人确认或拒绝；
- f、付款人接听电话后利用移动电话对付款信息进行确认或拒绝并反馈“付款人确认和记帐子系统”；如黄某在电话上按确认密码 88 确认付款，或按拒绝密码 44 拒绝付款；如黄某在约定的时间内，如 5 秒内不确认，则银行可视为其拒绝付款；
- g、“付款人确认和记帐子系统”将付款人确认或拒绝的信息转入银行卡电脑中心；
- h、银行卡电脑中心收到付款人确认的信息后，从付款人银行卡 12345678 帐户内将相应款项人民币 1200 元转入收款单位黄

金航空公司帐户，并将款已收妥信息转入“收款单位记帐子系统”；否则直接将付款人拒绝信息转入“收款单位记帐子系统”；

- i、“收款单位记帐子系统”将款已收妥信息或拒绝信息发送到收款单位。如“人民币 1200 元款已收妥”或“付款人拒绝付款”等等；
- j、付款人开户银行深圳招商银行向付款人发送付款成功的手机短信通知；如“2003 年 6 月 9 日 13: 30, 你帐户减少人民币 1200 元, 现有余额人民币 58000 元。”
- k、收款单位黄金航空公司得到款已收妥的信息后, 向付款人黄某手机 13902966788 发送交易成功的手机短信通知；如“你所订购的 2003 年 6 月 9 日 18: 30 深圳至北京的 K128 次航班的机票已订妥。”

在本方法中, 付款人亦可将银行卡交予收款单位刷卡。

使用附图一的方法步骤, 还可购买其他商品, 如车票、船票、戏票、超市商品、批发市场货物等等, 在上述情形下, 其收款单位相应会变更。

二、说明书附图二的流程说明本发明在应用于罚款等方面的步骤

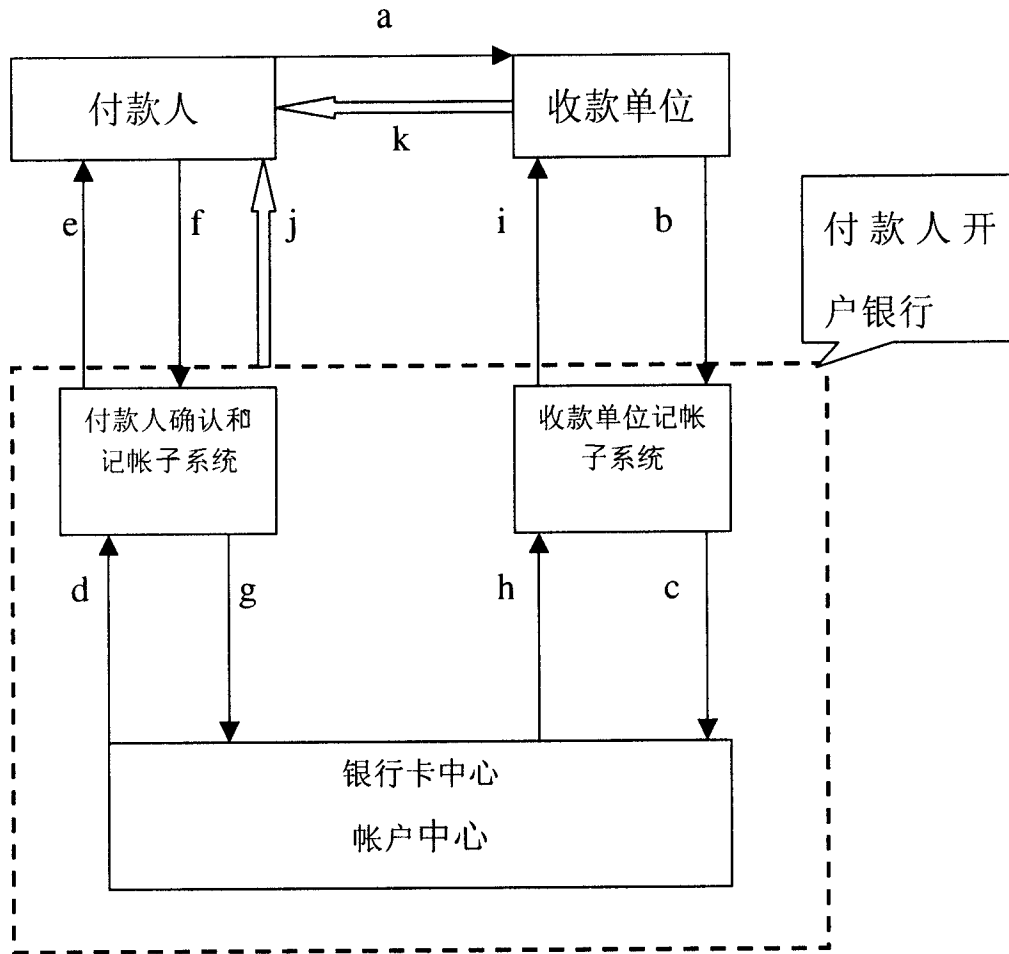
- a、黄某因交通违章被交警发现, 要求交纳人民币 20 元的罚款。黄某将自己的银行卡号 12345678 告知交警。交警将黄某银行卡号 12345678 及罚款人民币 20 元的信息发送到交警罚款

- 记帐中心;
- b、收款单位交警罚款记帐中心向付款人开户银行深圳招商银行发送要求从付款人黄某银行卡 12345678 帐户内支付交通罚款人民币 20 元的付款信息;
 - c、付款人开户银行深圳招商银行一旦收到收款单位交警罚款记帐中心付款信息并识别后,将付款信息转入“收款单位记帐子系统”;“收款单位记帐子系统”利用付款信息中付款人的银行卡号码 12345678,将付款信息转入银行卡电脑中心;
 - d、银行卡电脑中心依据付款人黄某是否申请移动电话确认服务,将付款信息转入“付款人确认和记帐子系统”;
 - e、“付款人确认和记帐子系统”根据黄某原先登记的移动电话号码 13902966788,用声讯电话的方式向付款人移动电话发送是否同意支付人民币 20 元的付款信息,请求付款人确认或拒绝;
 - f、付款人接听电话后利用移动电话对付款信息进行确认或拒绝并反馈“付款人确认和记帐子系统”;如黄某在电话上按确认密码 88 确认付款,或按拒绝密码 44 拒绝付款;如黄某在约定的时间内,如 5 秒内不确认,则银行可视为其拒绝付款;
 - g、“付款人确认和记帐子系统”将付款人确认或拒绝的信息转入银行卡电脑中心;

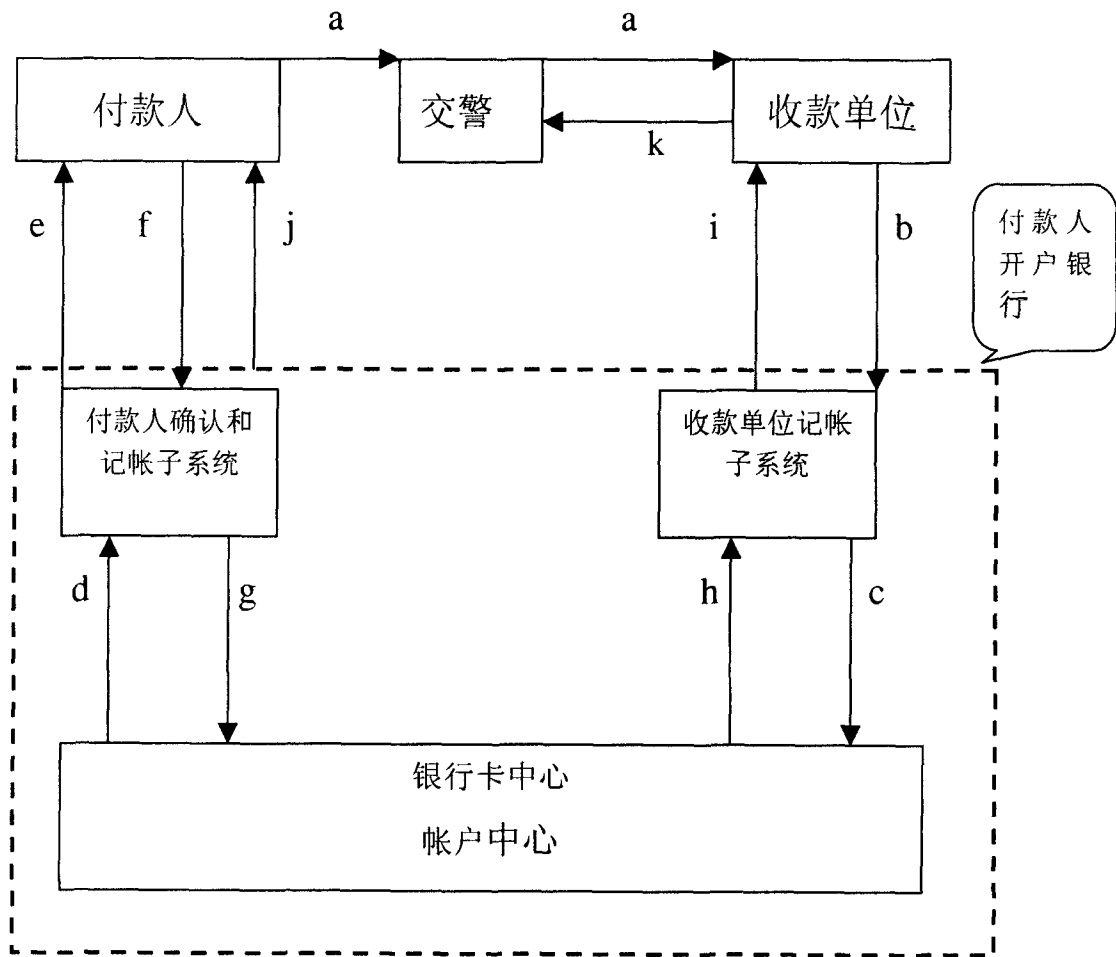
- h、 银行卡电脑中心收到付款人确认的信息后,从付款人银行卡12345678 帐户内将相应款项人民币 20 元转入收款单位交警罚款记帐中心帐户,并将款已收妥信息转入“收款单位记帐子系统”; 否则直接将付款人拒绝信息转入“收款单位记帐子系统”;
- i、 “收款单位记帐子系统”将款已收妥信息或拒绝信息发送到收款单位。如“人民币 20 元款已收妥”或“付款人拒绝付款”等等;
- j、 付款人开户银行深圳招商银行向付款人发送付款成功的手机短信通知; 如“2003 年 6 月 9 日 13: 30, 你帐户减少人民币 20 元, 现有余额人民币 58000 元。”
- k、 收款单位交警罚款记帐中心得到款已收妥的信息后,向交警发送交易成功的通知; 如“罚款人民币 20 元已收妥, 可以放行交通违章人。” 交警给黄某开具罚款收据后放行。

在本方法中, 付款人亦可将银行卡交予收款单位刷卡。

使用附图二的方法步骤, 还可应用于其他罚款, 如城管罚款、行政罚款等等, 在上述情形下, 其收款单位相应会变更。



附图一



附图二