

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H04M 11/00

G06F 17/60



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03113949.3

[43] 公开日 2004年9月29日

[11] 公开号 CN 1533142A

[22] 申请日 2003.3.20 [21] 申请号 03113949.3

[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 5 页 附图 1 页

[54] 发明名称 用手机预约的借记卡交易方法

[57] 摘要

一种在使用借记卡前利用手机进行金融交易预约的方法。当借记卡实际权利人使用借记卡前，可利用手机发送指定交易信息至银行或借记卡公司计算机记帐系统，银行按预约指令将款项预存于银行或借记卡公司计算机记帐系统内，当借记卡人实际使用借记卡时，银行或借记卡公司对预约信息和反馈信息核实无误后则不需通知借记卡人授权而直接进行金融交易的一种方法。本发明中的手机可用固定电话或能发送电子邮件的电脑代替。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、 一种在使用借记卡前利用手机进行金融交易预约的方法，该方法包括如下步骤：
 - a、 借记卡实际权利人预先通过手机向银行或借记卡公司计算机记帐系统发出进行金融交易业务的预约指令，指令内容可以包括借记卡实际权利人电话号码或借记卡号码、实际权利人密码、交易金额；
 - b、 银行或借记卡公司计算机记帐系统接到借记卡实际权利人的指令并对其身份予以核实后，按借记卡实际权利人要求的时间将相应金额的款项预存于银行或借记卡公司计算机记帐系统；
 - c、 借记卡实际权利人利用借记卡进行金融交易，相关交易信息立即反馈至银行或借记卡公司计算机记帐系统；
 - d、 银行或借记卡公司对借记卡实际权利人的预约指令和借记卡实际权利人使用借记卡的交易反馈信息进行核对无误后，直接进行指令的金融交易。
- 2、 如权利要求 1 所述，借记卡实际权利人向银行或借记卡公司发送的指令可以声讯通讯方式或数字通讯方式发送；
- 3、 如权利要求 1 所述的手机，可用固定电话或能发送电子邮件的电脑代替以发送交易指令；
- 4、 如权利要求 1 所述，借记卡可是专业借记卡公司或银行发行的

的借记卡；

- 5、 如权利要求 1 所述，本方法中所指借记卡公司可以是发行并经营借记卡的专业公司，所指银行可以是商业银行、城市信用社、农村信用社、邮政储蓄；
- 6、 如权利要求 1 所述，金融交易可以是提取现金、消费和转帐。

用手机预约的借记卡交易方法

发明的技术领域

本发明涉及利用手机进行交易的通讯领域和借记卡的金融结算领域。

发明的技术背景

在现在社会，借记卡可以利用许多现代电讯工具发生业务，如POS机、ATM机、网上银行、电话银行等等，给人们提供了极大的方便，也为借记卡实际权利人进行帐户预约业务提供了技术支持。

现在通讯技术的发展，如移动电话、固定电话、互联网的普及为人们及时得到各种信息提供了可能。

发明目的

由于现代通讯科技的发展，人们越来越希望科技能给人们带来借记卡结算方面的便利和安全。本人发明的专利号为94105095.5的“非现金即时付款的防盗保全的方法和设备系统”就为借记卡实际权利人提供了用卡时的安全保障，并已被多家大银行采用。但是由于该发明由借记卡人被动接收信息再授权的方式，导致金融结算耗时过长，特别是在国际结算方面，由于国际长途的周转耗时过长更是为借记卡实际权利人带来不便，并有可能导致交易失败。因此，发明一种新的主动发出预约金融结算的方法并将金融结算的时间缩短，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。

借记卡尤其是个人借记卡发生业务时，都需要通过某种工具向银行和借记卡公司计算机记帐系统发出信号，如 POS 机、自动柜员机、银行柜台计算机、网上业务的计算机、电话银行的电话。本说明书中向银行和借记卡公司计算机记帐系统发送信号的可以为手机，另外本发明中固定电话或能发送电子邮件的电脑也可代替手机发送以上交易指令。

本发明中借记卡可是专业借记卡公司或银行发行的借记卡。为表述上的方便，本说明书所指借记卡公司可以是发行并经营借记卡的专业公司，本说明书将各商业银行、城市信用社、农村信用社、邮政储蓄等办理存款业务的单位统称为银行。

本发明的方法主要包括如下步骤：

- 1、借记卡实际权利人预先通过手机向银行或借记卡公司计算机记帐系统发出进行金融交易业务的预约指令，指令内容可以包括借记卡实际权利人电话号码或借记卡号码、实际权利人密码、交易金额；
- 2、银行或借记卡公司计算机记帐系统接到借记卡实际权利人的指令并对其身份予以核实后，按借记卡实际权利人要求的时间将相应金额的款项预存于银行或借记卡公司计算机记帐系统；
- 3、借记卡实际权利人利用借记卡进行金融交易，相关交易信息立即反馈至银行或借记卡公司计算机记帐系统；

4、银行或借记卡公司对借记卡实际权利人的预约指令和借记卡实际权利人使用借记卡时的反馈信息进行核对无误后，直接进行指令的金融交易。

本发明中，借记卡实际权利人向银行或借记卡公司发送的指令可以手机声讯通讯方式或数字通讯方式，如手机短信或声讯电话或电子邮件的方式发送；另外本发明中所述的手机，可用固定电话或能发送电子邮件的电脑等代替以发送交易指令。

借记卡实际权利人还可授权他人使用其借记卡或借记卡附属卡，用卡时的方法相同。

下面通过附图和实施例对本发明作进一步的说明：

说明书附图的流程说明本发明方法的步骤。

1、当借记卡实际权利人使用借记卡或授权他人使用自己借记卡前，如借记卡实际权利人想使用借记卡进行 POS 机消费或 ATM 取款或转帐至他人帐户或借记卡透支等，借记卡实际权利人便可预先通过手机，如拨打 95599 或其他手机短信或邮件地址等进入银行或借记卡公司计算机记帐系统，向银行或借记卡公司计算机记帐系统发出进行上述金融交易的预约指令。如预约指令内容可以包括借记卡实际权利人电话号码 13902966788 或借记卡号码 123456、借记卡实际权利人密码 336688、取款、消费或透支金额人民币 3000 元、或将人民币 3000 元转帐至他人的帐号 888999；借记卡实际权利人也可与银行或借记卡公司预先约定自己手机号码 13902966788 只要发送信息到银行或

借记卡公司计算机记帐系统，则银行或借记卡公司计算机记帐系统自动将该手机号码和借记卡实际权利人借记卡号 123456 相对应，则借记卡实际权利人的预约指令可不包括借记卡号 123456，因为银行或借记卡公司会将其手机号码 13902966788 和其借记卡号 123456 自动对应；

2、银行或借记卡公司计算机记帐系统接到借记卡实际权利人的预约指令，如借记卡实际权利人电话号码 13902966788 或借记卡号 123456、借记卡实际权利人密码 336688、取款、消费或透支金额人民币 3000 元、或想转帐至他人的帐号 888999，将立即对借记卡实际权利人身份（即借记卡实际权利人电话号码 13902966788 或借记卡号 123456、借记卡实际权利人密码 336688）予以核实，然后按借记卡实际权利人要求的时间（如发送预约交易指令后不超过 5 分钟，超过则预约交易指令自动失效）将相应金额人民币 3000 元的款项预存于银行和借记卡公司计算机记帐系统，等待借记卡实际权利人使用借记卡时发出的反馈信息进行核对；

3、借记卡实际权利人或其授权人在 POS 机、ATM 机、银行柜台或网上银行或电话银行中使用借记卡进行取款、消费、转帐和透支等金融交易，相关交易信息将立即通过有线或无线等方式反馈传送到银行或借记卡公司计算机记帐系统；反馈信息内容可为借记卡号码 123456、借记卡实际权利人密码 336688、取款、消费或透支金额人民币 3000 元、或将人民币 3000 元转帐至他人的帐号 888999 等；

4、在借记卡实际权利人指令的 5 分钟内，银行和借记卡公司计算机记帐系统对借记卡实际权利人的预约指令（如借记卡实际权利人电话号码 13902966788 或借记卡号码 123456、借记卡实际权利人密码 336688、取款、消费或透支金额人民币 3000 元、或将人民币 3000 元转帐至他人的帐号 888999）和借记卡实际权利人或其授权人实际使用借记卡时发生反馈信息（如借记卡号码 123456、借记卡实际权利人密码 336688、取款、消费或透支金额人民币 3000 元、或将人民币 3000 元转帐至他人的帐号 888999 等）进行核对无误后，立即按借记卡人使用借记卡的要求处理。如立即允许借记卡人取款、消费或透支金额人民币 3000 元、或将人民币 3000 元转帐至他人的帐号 888999 等。

本发明中，借记卡实际权利人向银行或借记卡公司发送的指令可以声讯通讯方式或数字通讯方式，如手机短信或声讯电话或电子邮件的方式发送；另外本发明中所述的手机，可用固定电话或能发送电子邮件的电脑代替以发送交易指令。

