



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105243538 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201410330124. 6

(22) 申请日 2014. 07. 13

(71) 申请人 朱正兴

地址 211100 江苏省南京市江宁开发区天元
中路 229 号 51 栋 704 室

(72) 发明人 朱正兴

(51) Int. Cl.

G06Q 20/18(2012. 01)

G06Q 20/34(2012. 01)

G06Q 20/40(2012. 01)

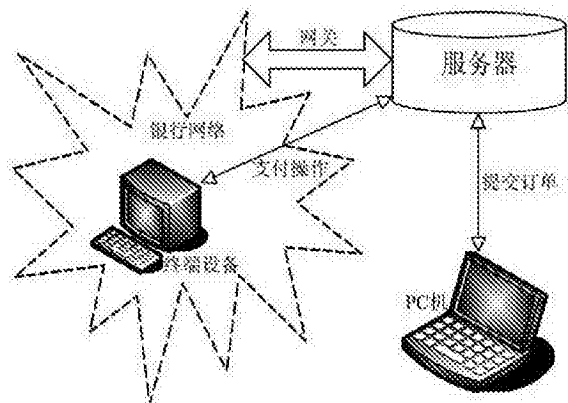
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种支付方法

(57) 摘要

一种支付方法,是将银行卡号和交易信息组合形成订单,使用银行卡在银行的终端设备,特别是具有较高普及率的 ATM 设备上支付,银行卡无需开通网上银行、网上支付等功能,无需在公网上输入支付密码,实现交易和支付的分开,其支付环境具有较高的安全性。



1. 一种支付方法,其特征在于:有如下步骤:
 - (1) 将银行卡号和交易信息组合形成订单,提交至服务器;
 - (2) 在银行的终端设备上,使用订单中指定的银行卡,查询服务器上本卡号的订单;
 - (3) 选择订单,进行支付操作,完成交易。
2. 根据权利要求1所述的一种支付方法,其特征在于:支付操作是直接将支付款支付到收款人账户。
3. 根据权利要求1所述的一种支付方法,其特征在于:支付操作是先将支付款支付到第三方账户,待交易确认后,由第三方账户支付到收款人账户。
4. 根据权利要求1所述的一种支付方法,其特征在于:银行卡号是一个注册的卡号别名。
5. 根据权利要求1所述的一种支付方法,其特征在于:银行卡号是一个本卡号被绑定的注册账号。
6. 根据权利要求1所述的一种支付方法,其特征在于:银行的终端设备是银行的ATM设备、多媒体自助终端、银行柜台终端。
7. 根据权利要求1所述的一种支付方法,其特征在于:银行的终端设备是联网的POS机。
8. 根据权利要求1所述的一种支付方法,其特征在于:服务器上含有订单提交密码,用于验证订单提交者的合法性。
9. 根据权利要求1所述的一种支付方法,其特征在于:订单中含有支付密码,在支付时需要输入支付密码,验证支付者的权限。
10. 根据权利要求1所述的一种支付方法,其特征在于:订单中含有手机号码,使用短信验证码的方式,验证支付者的权限。

一种支付方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种支付方法,特别是利用银行的终端设备查询订单,并完成支付的方法。

[0002]

背景技术

[0003] 随着电子商务的快速发展,人们的支付方式发生了巨大的变化,过去以现金支付、银行电汇、邮政汇款、POS 机刷卡支付为主要方式,现在增加了网上银行、第三方平台支付(支付宝等)、快捷支付、手机银行、电话银行等多种方式,极大地丰富了人们的支付方式;另一方面,银行大力增加 ATM 设备和多媒体自助终端,方便满足人们查询余额、取款、存款、转账、公共费用代缴等基本业务的需求,减轻银行网点工作的压力,拓展了自身的业务。

[0004] 当前支付方式的特点和不足:

1) 各个银行有各自的网上银行,客户持某个银行的银行卡时,需要向这个银行申请办理开通网上银行和网上支付的业务,然后才能进行网上支付的操作。

[0005] 2) 第三方平台支付需要建立一个由第三方管理的账户,使用网上银行等其他支付方式进行充值,一般要求交易双方都有账户,可以提供交易担保的服务。

[0006] 3) 快捷支付是商家通过和银行签订协议,简化支付过程的一种支付方式,在注册后通常只需输入手机的短信验证码,即可完成支付,其安全性低于网上银行支付方式。

[0007] 4) 手机银行、电话银行都需要事先开通相应的业务,绑定某个银行卡,然后才可以进行支付操作。

[0008] 5) POS 机刷卡支付的 POS 机(包括银联和第三方的 POS 机)具有行业用途(对应不同的手续费)的属性,商户输入消费金额,消费者刷卡支付,与具体的交易内容没有直接关系,一般没有交易担保的服务。

[0009] 6) 银行的 ATM 设备(取款机、存款机、存取款一体机)和多媒体自助终端具有一定的普及率,但其支付功能较弱(转账、公共费用代缴等)。

[0010] 7) 客户一般拥有多家银行的多张银行卡,但是一般不会都开通网上银行和网上支付功能。

[0011] 8) 使用网上银行、第三方平台支付(支付宝等)、手机银行等方式时,都需要在 PC 机或手机上输入支付密码,并通过公网传输,与 ATM 设备及其所在的网络相比,安全性低。

[0012] 9) 网上银行、第三方平台支付账号、手机银行等大多具有理财、代缴费的功能,容易造成资金分散、账户管理混乱的问题。

[0013]

发明内容

[0014] 本发明针对当前支付方式的特点和不足,提出了一种新的支付方法,在 PC 机或手机上提交订单,使用银行卡在银行的 ATM 等终端设备上支付,避免在公网上输入密码,

提高个人资金的安全性。

[0015] 本发明以银行卡号为关键匹配项,采用面向订单的设计思想,一个银行卡号下有一个或多个订单,这些订单只能使用这个卡号的银行卡进行支付。银行卡(号)是个人资金的基本载体,有两个归属信息,一个是发卡行,另一个是银行卡组织,支付时选择的银行终端设备,与现在银行卡的使用选择一样,如一张交通银行的有中国银联标志的借记卡,可以在交通银行的ATM设备上使用,也可以在有中国银联标志的其他银行的ATM设备上使用,但不能在只有VISA标志的其他银行的ATM设备上使用。

[0016] 本发明的具体步骤如下:

(1) 将银行卡号和交易信息组合形成订单,提交至服务器;

银行卡号是需要用于支付的银行卡卡号,出于安全性和便捷的考虑,可以将银行卡号取一个别名,注册在服务器上,在订单中使用别名,由服务器完成别名至银行卡号的转换。也可以在服务器上注册一个账号,绑定银行卡号(可以绑定多个银行卡号),在订单中使用账号,由服务器完成账号至银行卡号的转换。

[0017] 交易信息包括完成交易所需的全部信息,如商品名称、数量、单价、交易金额、收款人信息、物流信息、交易有效期等。其中收款人信息包括收款人姓名和收款人银行卡号,或者是支付宝账号、快钱账号等。交易信息也包括用于完成交易所使用的安全措施,如对于注册用户,增加订单提交密码,用于验证订单提交者的合法性。

[0018] 服务器是用来保存和管理订单的,一个银行卡号下可以有一个或多个订单,服务器具有用户管理、限额管理等功能,可以隶属于某个发卡行,或者某个银行卡组织(如中国银联),或者第三方机构。

[0019] (2) 在银行的终端设备上,使用订单中指定的银行卡,查询服务器上本卡号的订单;

银行的终端设备包括银行的ATM设备(取款机、存款机、存取款一体机)、多媒体自助终端、银行柜台终端等,目前ATM设备在大中型城市中具有较高的普及率,用户很容易找到,并且提供24小时服务。银行的终端设备也包括银行卡组织(如中国银联)和第三方机构的POS机,但不仅仅局限于这些设备,凡是能够识别银行卡,并能提供某些服务(如查询余额、取款、缴费、消费支付等)的设备,尽属于银行的终端设备范畴。

[0020] 订单中指定的银行卡是指订单中用于支付的银行卡,银行的终端设备识别银行卡,获得银行卡卡号,登陆服务器,查询需要使用本卡号支付的订单。

[0021] (3) 选择订单,进行支付操作,完成交易。

[0022] 选择现在需要支付的订单,自动生成需要支付的总金额,将支付信息发送至发卡行,经发卡行确认后,返回处理结果,完成支付。

[0023] 在进行支付操作时,有两种基本方式,一种是直接将支付款支付到收款人账户;另一种是先将支付款支付到第三方账户,待交易确认后,由第三方账户支付到收款人账户。

[0024] 在订单中可以设定支付密码(订单提交者设定的任意一个字符串),在支付时需要输入支付密码,验证支付者的权限。

[0025] 在订单中也可以设定手机号码,使用短信验证码的方式,验证支付者的权限。

[0026] 本发明采用面向订单的设计方法,将网上购物、公共费用缴费等形成订单,使用银行卡在银行的终端设备,特别是ATM设备上支付,无需开通网上银行、网上支付等功

能,无需在公网上输入支付密码,其支付环境(ATM 设备、ATM 传输网络等)具有较高的安全性,同时监管部门可以查询订单的详细交易信息,有效地防止套现等违法行为,克服了当前支付方式的不足。

[0027]

附图说明

[0028] 图 1 :一种支付方法的系统示意图。

[0029]

具体实施例

[0030] 张三拥有 A 银行发行的卡号为 6222xxxxxxxxx2405 的中国银联借记卡,未开通网上银行和网上支付功能,在服务器上注册了一个别名为 zs2405,并设置了订单提交密码 t18s07。某天,张三在网上购买商品,将别名 zs2405、商品信息、交易金额、物流信息等组合形成订单,输入提交密码 t18s07,提交至服务器,服务器验证并保存订单;然后,张三选择附近 B 银行的印有中国银联标志的 ATM 设备,使用 6222xxxxxxxxx2405 的银行卡,查询服务器上本卡号的订单,选择订单,将支付信息通过中国银联的跨行系统发送给 A 银行,经 A 银行确认后,完成支付操作。本实施例的目的是帮助理解本发明申请。

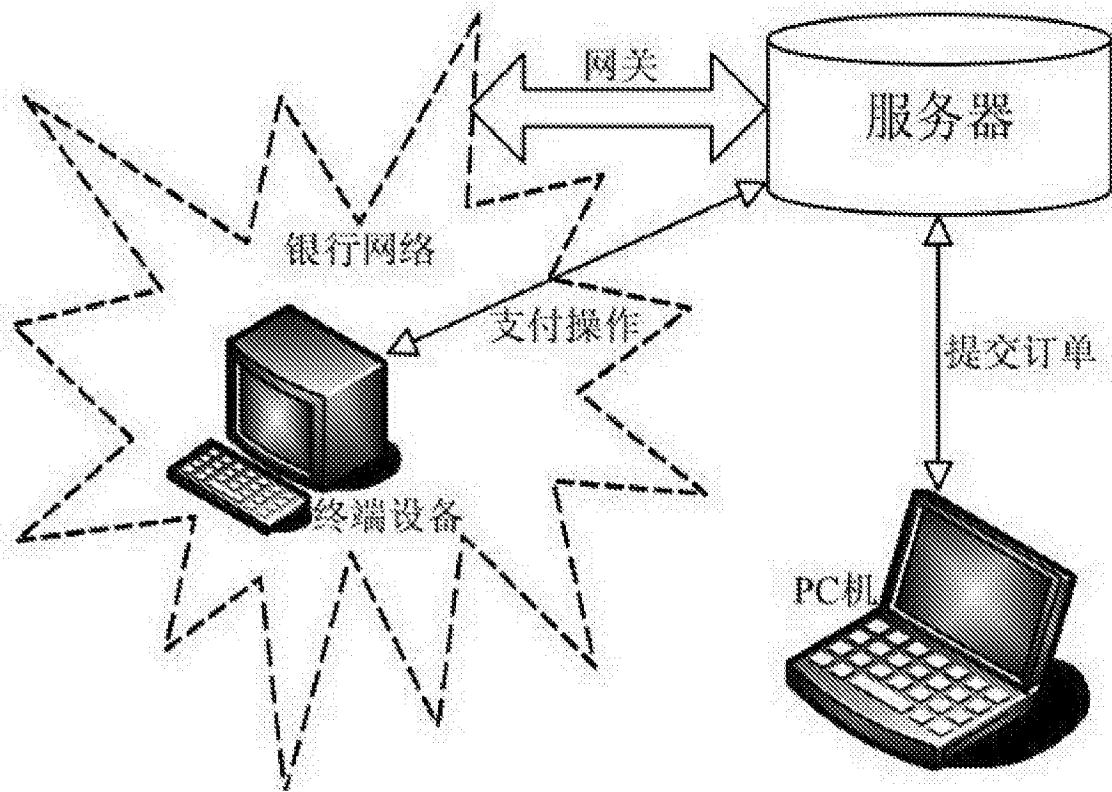


图 1