



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510033114.7

[43] 公开日 2006年8月9日

[11] 公开号 CN 1815501A

[22] 申请日 2005.2.4

[21] 申请号 200510033114.7

[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 wongkamfu
@ starcyber.com

[72] 发明人 黄金富

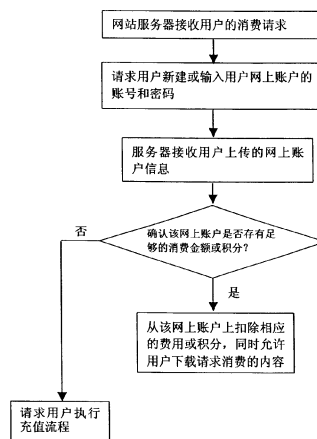
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 发明名称

一种网上消费帐户的小金额充值支付方式

[57] 摘要

本发明公开了一种网上消费的小金额支付方式，包括以下步骤：网站服务器接收用户发出的消费请求；请求用户新建或输入用户网上账户的账号和密码；服务器接收用户上传的网上账户信息；从该网上账户上扣除相应的费用或相应的积分，同时允许用户下载请求消费的内容。如果网上账户的金额或消费积分不足，则需要先对网上账户进行充值。本发明操作成本低，使用方便安全，特别适合网上小金额消费的费用支付。



1. 一种网上消费的小金额支付方法，其特征在于包括以下步骤：
 - 1) 网站服务器接收用户的消费请求；
 - 2) 请求用户新建或输入用户网上账户的账号和密码；
 - 3) 服务器接收用户上传的网上账户信息；
 - 4) 从该网上账户上扣除相应的费用或相应的积分，同时允许用户下载请求消费的内容。
2. 如权利要求1所述的网上消费的小金额支付方法，其特征在于：在从网上账户扣除相应的费用或相应的积分前还包括以下步骤：确认该网上账户是否存有足够的消费金额或消费积分，如果消费金额或消费积分足够，则执行步骤4)；如果消费金额或消费积分不足，则请求用户向网上账户充入一定的金额或消费积分。
3. 如权利要求2所述的网上消费的小金额支付方法，其特征在于：将用户提供的电话号码作为网上账户的账号或记录到所述网上账户中。
4. 如权利要求3所述的网上消费的小金额支付方法，其特征在于：请求用户向网上账户充入一定的金额包括以下步骤：
 - A) 用于网站收费的特定电话接收用户的呼叫并记录用户的电话号码；
 - B) 电话公司在该用户提供的电话号码的账户上扣除一定的费用；
 - C) 网站服务器接收特定电话发送来的用户电话号码，并将该用户电话号码与网上账户的账号依次比较或与网上账户中记录的电话号码依次比较，如果相同，则执行步骤D)；如果都不同，则执行步骤E)；
 - D) 将步骤B)扣除的费用存入账号与该电话号码相同的网上账户；
 - E) 结束。
5. 如权利要求4所述的网上消费的小金额支付方法，其特征在于：特定电话被呼叫超过一定时间T1后，自动提示用户挂机或自动挂机。
6. 如权利要求4所述的网上消费的小金额支付方法，其特征在于：在步骤B)前还包括特定电话请求用户输入扣费密码的步骤。
7. 如权利要求3所述的网上消费的小金额支付方法，其特征在于：将用户提供的手机号码作为网上账户的账号或记录到所述网上账户中，请求用户向网上账户充入一定的金额包括以下步骤：
 - a) 网站服务器请求用户上传手机号码；
 - b) 将密码发送到与用户提供的手机号码相对应的手机上；
 - c) 请求用户输入密码并接收用户输入的密码；

- d) 将用户输入的密码与发送给用户的密码比较, 如果相同, 则执行步骤 e); 如果不相同, 则请求用户再次输入密码;
- e) 在该用户提供的手机号码的账户上扣除一定的费用存入账号或账户中记录与该电话号码相同的网上账户。
8. 如权利要求 3 所述的网上消费的小金额支付方法, 其特征在于: 请求用户向网上账户充入消费积分包括以下步骤:
- A') 用于网站收费的特定电话接收用户的呼叫, 为用户提供资讯, 并记录用户的电话号码;
- B') 电话公司在该用户提供的电话号码的账户上扣除一定的费用或与资讯费用相同的费用;
- C') 网站服务器接收特定电话发送来的用户电话号码, 并将该用户电话号码与网上账户的账号依次比较, 如果相同, 则执行步骤 D'); 如果都不同, 则执行步骤 E');
- D') 在账号与该电话号码相同的网上账户上充入与步骤 B') 所扣除费用相应的积分;
- E') 结束
9. 如权利要求 8 所述的网上消费的小金额支付方法, 其特征在于: 在步骤 B') 前还包括特定电话请求用户输入扣费密码的步骤。

一种网上消费账户的小金额充值支付方法

【技术领域】

本发明涉及网上消费的付费方法，尤其涉及一种在网上进行小金额消费的付费方法。

【背景技术】

当前，网络可以说已经无处不在，为方便消费者，人们可以在网上进行购物，在将信用卡或银行借记卡的账号和密码输入后，网站从信用卡或银行借记卡中扣除消费金额，并将用户所购物品送达用户。为了丰富人们的生活，现在许多网站都推出了一些下载服务，例如下载图片、下载文章、下载新闻、下载歌曲、下载笑话等，或者定期订阅文字、图片等，这些消费都是小金额消费，一般只是1块钱或几块钱。如果也是通过信用卡或银行借记卡进行付费，由于信用卡和借记卡系统的安全要求高，操作成本高，手续费可能比消费金额还要高。再者，经常用信用卡和借记卡消费，给信用卡和借记卡带来不安全的因素。

【发明内容】

本发明的主要目的就是为了解决现有技术中的问题，提供一种网上消费的小金额支付方法，方便小金额消费的付费，操作安全又简单。

为实现上述目的，本发明提供的一种网上消费的小金额支付方法，包括以下步骤：

- 1) 网站服务器接收用户的消费请求；
- 2) 请求用户新建或输入用户网上账户的账号和密码；
- 3) 服务器接收用户上传的网上账户信息；
- 4) 从该网上账户上扣除相应的费用或相应的积分，同时允许用户下载请求消费的内容。

在从网上账户扣除相应的费用或相应的积分前还包括以下步骤：确认该网上账户是否存有足够的消费金额或消费积分，如果消费金额或消费积分足够，则执行步骤4)；如果消费金额或消费积分不足，则请求用户向网上账户充入一定的金额或消费积分。

优选地，将用户提供的电话号码作为网上账户的账号或记录到所述网上账户中。

本发明的有益效果是：本发明利用现有的电话网络系统，加上小量设备就可实现网上消费的小金额付费，操作成本低，使用方便安全。并且对网上账户充值时，不产生额外的通话费用，降低了用户的操作成本，尤其适合网上小金额消费的费用支付。

本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

图 1 是本发明的一种实施例的付费流程图；

图 2 是本发明的一种实施例的网上账户充值流程图；

图 3 是本发明的另一种实施例的网上账户充值流程图。

【具体实施方式】

实施例一、本方案的基础是用户首先需要在需要下载内容的收费网站申请一个网上账户，用户提供的电话号码即是网上账户的账号或登陆名称，并选择一个登录密码。

当用户在该收费网站进行小金额消费时，通过以下流程支付费用，流程图如图 1 所示：

- 1) 网站服务器接收用户的消费请求；
- 2) 请求用户新建或输入用户网上账户的账号和密码；
- 3) 服务器接收用户上传的网上账户信息；
- 4) 确认该网上账户是否存有足够的消费金额，如果消费金额足够，则执行步骤 5)；如果消费金额不足，则请求用户执行充值流程，请求用户向网上账户充入一定的金额或相应的积分。
- 5) 从该网上账户上扣除相应的费用或相应的积分，同时允许用户下载请求消费的内容，例如下载歌曲、音乐、电子书、看报纸等。

当是一个新的网上账户（账户内的结余为零）或网上账户内消费金额不足时，用户要将账户充值后，才能开始使用网站的收费服务。

将用户提供的电话号码作为网上账户的账号或记录到所述网上账户中，请求用户向网上账户充入一定的金额包括以下步骤，充值流程图如图 2 所示：

- A) 网站服务器将用于网站收费的特定电话的电话号码事先发送给用户并告知用户拨打该电话充值；
- B) 用于网站收费的特定电话接收用户的呼叫并记录用户的电话号码；
- C) 电话公司在该用户的电话号码的账户上扣除一定的费用，即电话公司的计费系统在该用户的电话号码的账户上扣除一定的费用；
- D) 网站服务器接收特定电话发送的用户的电话号码，将该用户的电话号码与网上账户的账号依次比较或与网上账户中记录的电话号码依次比较，如果相同，则执行步骤 E)；如果都不同，则执行步骤 F)；
- E) 将步骤 B) 扣除的费用存入账号与该电话号码相同的网上账户；
- F) 结束。

本实施例中，用户申请网上账户时提供的电话号码可以是手机号码也可以是固网电

话号码。当用户提供的电话号码为固网电话的号码时，充值时也应用相同号码的固网电话。当用户提供的电话号码为手机号码时，充值时也应用相同号码的手机。特别适合网上小金额消费的费用支付。

为防止误打的电话或用户忘记挂机的情况，在用户拨打特定电话号码一定时间 T1 后，特定电话自动提示用户挂机或特定电话自动挂机。一定时间 T1 可以设为 3 秒或 5 秒等较短时间。从而减少电话的占线时间，提高电话的利用率。

为了防止误扣费，在电话公司扣费之前，特定电话请求用户输入扣费密码，如果用户拒绝输入，则扣不到费，如果用户输入密码，系统将用户输入的密码与该用户事先登记的密码比较，如果不正确，则不扣费，如果正确，则扣除相应的费用。该方法需要用户事先在电话公司进行注册，包括用户的电话号码和扣费密码。

收费网站预先与电话公司签订合约，定好收费的分帐方法，电话公司给网站一个或几个专用的特定电话号码作为收费电话号码，电话用户每次打通这收费电话号码，电话公司就在用户的电话账户内收取固定金额费用，然后收费网站将用户的网上账户充值，金额可以按不同的收费电话号码设定不同的收费金额，费用一般是十块钱至几十块钱的固定金额，也可以是所有收费电话号码都是统一的收费金额，例如 10 元。充值到网上消费账户的金额或相应的积分，只能用于网上小金额消费。

上述网上账户储存的除了是少量的消费金额外，还可以是消费积分，用户在网上的下载消费需要付出积分，其支付费用包括以下流程：

- 1) 网站服务器接收用户的消费请求；
- 2) 请求用户新建或输入用户网上账户的账号和密码；
- 3) 服务器接收用户上传的网上账户信息；
- 4) 确认该网上账户是否存有足够的消费积分，如果消费积分足够，则执行步骤 5)；
如果消费积分不足，则请求用户执行充值流程，请求用户向网上账户充入积分；
- 5) 从该网上账户上扣除相应的积分，同时允许用户下载请求消费的内容。

当用户拨打特定电话号码执行充值流程包括以下步骤：

- A') 用于网站收费的特定电话接收用户的呼叫，为用户提供资讯，并记录用户的电话号码；
- B') 电话公司在该用户的电话号码的账户上扣除一定的费用或与资讯费用相同的费用；
- C') 网站服务器接收特定电话发送的用户电话号码，并将该用户电话号码与网上账户的账号依次比较，如果相同，则执行步骤 D')；如果都不同，则执行步骤 E')；

D')在账号与该电话号码相同的网上账户上充入与步骤B')所扣除费用相应的积分;

E')结束。

实施例二、与实施例一不同的是网上账户的充值方法不同。

将用户提供的手机号码作为网上账户的账号或记录在账户中,请求用户向网上账户充入一定的金额包括以下步骤,充值流程图如图3所示:

- a) 网站服务器请求用户上传手机号码;
- b) 将密码发送到与用户提供的手机号码相对应的手机上;
- c) 请求用户输入密码并接收用户输入的密码;
- d) 将用户输入的密码与发送给用户的密码比较,如果相同,则执行步骤e);如果不相同,则请求用户再次输入密码;
- e) 在该用户提供的手机号码的账户上扣除一定的费用存入账号或账户中记录与该电话号码相同的网上账户。

本发明的网上账户的金额或积分不但可以自己使用,也可以给其他人使用,只要其他人知道网上账户的账号和密码,即可在网上进行小金额消费。

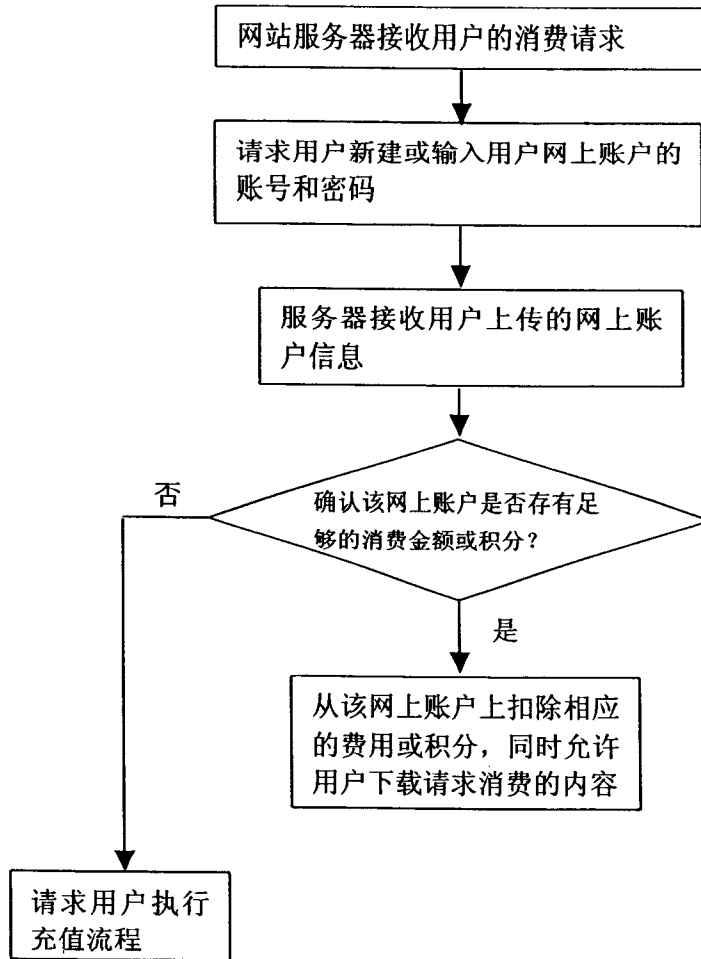


图 1

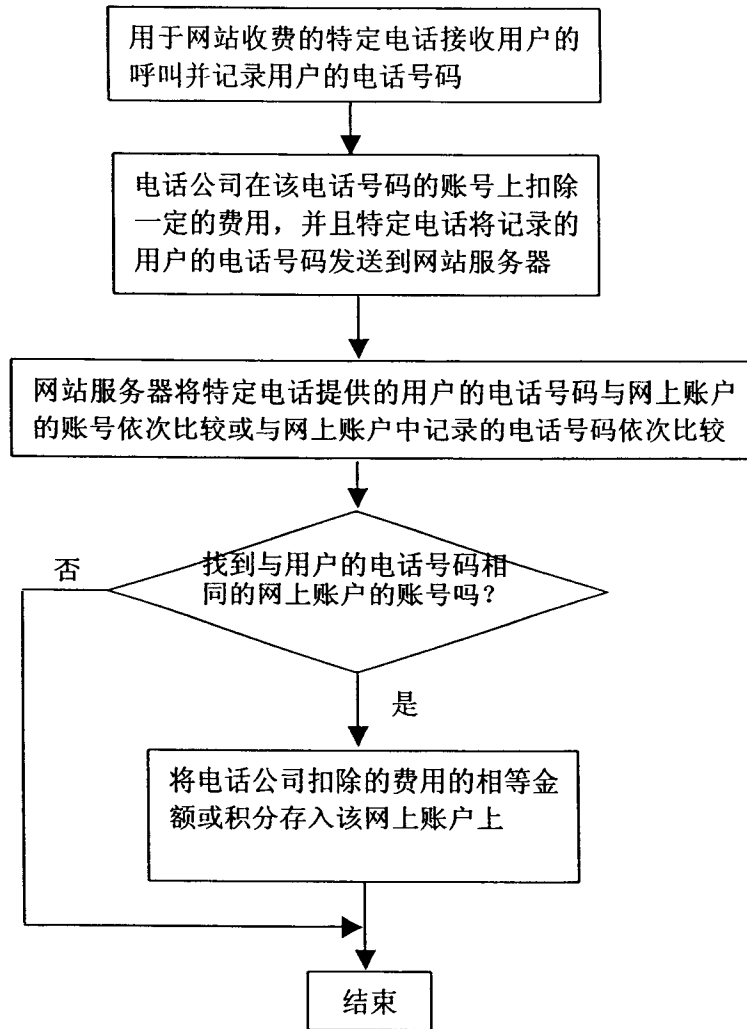


图 2

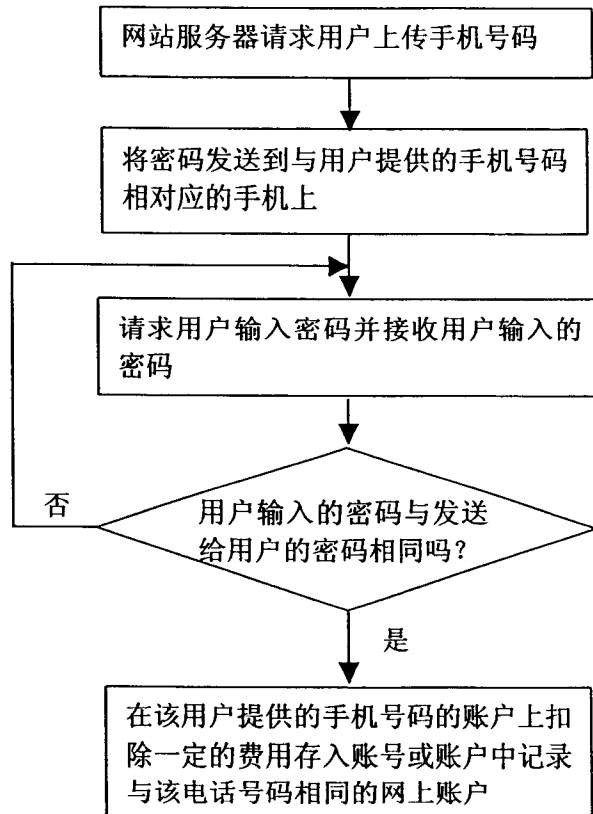


图 3