



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510033113.2

[43] 公开日 2006 年 8 月 9 日

[11] 公开号 CN 1815500A

[22] 申请日 2005.2.4

[21] 申请号 200510033113.2

[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 wongkamfu@starcyber.com

[72] 发明人 黄金富

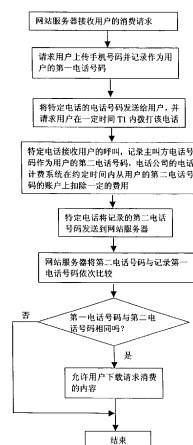
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

网上小金额消费的付费方法

[57] 摘要

本发明公开了一种网上小金额消费的付费方法，包括以下步骤：网站服务器接收用户的消费请求；请求用户上传电话号码并记录作为用户的第一电话号码；将特定电话的电话号码发送给用户并请求用户拨打该电话号码；特定电话接收用户的呼叫，记录主叫方的电话号码作为用户的第二电话号码，电话公司的电话计费系统在约定时间内从用户的第二电话号码的账户上扣除一定的费用；网站服务器根据特定电话记录的第三电话号码，将第二电话号码与记录第一电话号码依次比较，如果相同，则允许用户下载请求消费的内容；如果都不同，则结束本次操作。 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. 网上小金额消费的付费方法，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) 请求用户上传电话号码并记录作为用户的第一电话号码；
  - 3) 将特定电话号码发送给用户并请求用户拨打该电话；
  - 4) 特定电话接收用户的呼叫，记录主叫方的电话号码作为用户的第二电话号码，电话公司在约定时间内从用户的第二电话号码的账户上扣除一定的费用；
  - 5) 网站服务器根据特定电话记录的第二电话号码，将第二电话号码与记录的第一电话号码依次比较，如果相同，则执行步骤6)；如果都不同，则执行步骤7)；
  - 6) 允许用户下载请求消费的内容；
  - 7) 结束。
2. 如权利要求1所述的网上小金额消费的付费方法，其特征在于：步骤3)所述的请求用户拨打特定电话号码为请求用户在一定时间T1内拨打特定电话号码，在超出该时间T1后，则结束该消费请求，并删除用户本次请求消费的数据。
3. 如权利要求2所述的网上小金额消费的付费方法，其特征在于：将特定电话号码发送给用户后该特定电话号码在一定时间T1内不再发送给别的用户，当该特定电话接收到用户的呼叫后或者超过一定时间T1后，该特定电话号码被释放。
4. 如权利要求1至3中任一项所述的网上小金额消费的付费方法，其特征在于：步骤2)所述的用户上传电话号码为手机号码或固网电话号码。
5. 如权利要求4所述的网上小金额消费的付费方法，其特征在于：步骤3)中将特定电话号码发送给用户的方式包括将特定电话号码显示在用户当前使用的上网终端的显示屏上或通过短信发送到用户提供的手机上。
6. 如权利要求1至3中任一项所述的网上小金额消费的付费方法，其特征在于：步骤3)所述的特定电话号码为与该请求消费的金額相对应的电话号码，步骤4)所述的一定的费用与请求消费的金額相同。
7. 如权利要求1至3中任一项所述的网上小金额消费的付费方法，其特征在于：电话公司从用户的第二电话号码的账户上扣除一定费用后分账给网站。

## 网上小金额消费的付费方法

### 【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，提供一种网上小金额消费的付费方法，方便小金额消费的付费，操作安全又简单。

为实现上述目的，本发明提供了一种网上小金额消费的付费方法，包括以下步骤：

- 1) 网站服务器接收用户的消费请求；
- 2) 请求用户上传电话号码并记录作为用户的第一电话号码；
- 3) 将特定电话的电话号码发送给用户并请求用户拨打该电话；
- 4) 特定电话接收用户的呼叫，记录主叫方的电话号码作为用户的第二电话号码，电话公司在约定时间内从用户的第二电话号码的账户上扣除一定的费用；电话公司可以立即扣除费用，也可以在与网站约定的时间内扣除；
- 5) 网站服务器根据特定电话记录的第二电话号码，将第二电话号码与记录的第一电话号码依次比较，如果相同，则执行步骤6)；如果都不同，则执行步骤7)；
- 6) 允许用户下载请求消费的内容；
- 7) 结束。

进一步地，步骤3)所述的请求用户拨打特定电话号码为请求用户在一定时间T1内拨打特定电话号码，在超出该一定时间T1后，则结束该消费请求，并删除用户本次请求消费的数据。

步骤3)所述的特定电话号码为与该请求消费金额相对应的电话号码,步骤4)所述的一定费用与请求消费金额相同。

电话公司从用户的第二电话号码的账户上扣除一定费用后分账给网站。

本发明的有益效果是:1)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,不会增加用户的消费成本,特别适合网上小金额消费的费用支付。2)设定用户在一定时间T1内拨打特定电话号码,如果用户在一定时间T1内未拨打特定电话号码,则认为用户放弃本次消费请求,可防止用户在放弃消费请求后服务器仍保留用户数据的现象,从而可减轻服务器的工作量,提高服务器的处理速度。

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是本发明的实施例一的流程图。

#### 【具体实施方式】

实施例一、收费网站预先与电话公司签订合同,定好收费的分账方法,电话公司给网站一组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,电话公司就在电话用户的账户内收取费用,可以将收费电话号码分组,不同组的收费电话号码代表不同的收费金额,也可以将全部收费电话号码设定为相同的收费金额,费用一般是一块钱到几块钱的固定金额。

在网站进行小金额消费并付费的流程如图1所示,流程如下:

- 1) 网站服务器接收用户的消费请求;
- 2) 请求用户上传手机号码并记录作为用户的第一电话号码;
- 3) 将特定电话的电话号码发送给用户,显示在用户当前使用的上网终端的显示屏上或通过短信发送到用户提供的手机上,并请求用户在一定时间T1内拨打该电话;
- 4) 特定电话接收用户的呼叫,记录主叫方的电话号码作为用户的第二电话号码,电话公司在约定时间内从用户的第二电话号码的账户上扣除一定的费用,即电话公司的电话计费系统从用户的第二电话号码的账户上扣除一定的费用;
- 5) 特定电话将记录的第二电话号码发送到网站服务器;
- 6) 网站服务器将第二电话号码与记录第一电话号码依次比较,如果相同,则执行步骤7);如果都不同,则执行步骤8);
- 7) 允许用户下载请求消费的内容;
- 8) 结束本次操作。

上述的特定电话号码是预先设定好的与该请求消费的金额相对应的电话号码，电话公司的电话计费系统每次扣除的费用与请求消费的金额相同。

当电话公司从用户的电话账户上扣除费用后分账给网站。

上述特定电话记录的第二电话号码也可以不通过发送的方式发送到网站服务器，还可以是通过特定电话的来电显示，将电话号码输入到网站服务器内。

当网站服务器将特定电话的电话号码发送给用户后开始计时，如果在一定时间 T1（例如 1 分钟或 2 分钟）内，用户拨打了特定电话号码，特定电话会将用户的电话号码作为第二电话号码发送到服务器，服务器将第二电话号码与用户请求消费时记录的第一电话号码相比较，如果有与第二电话号码相同的，则允许提供该电话号码的用户下载其请求的消费内容，如果所有第一电话号码都与第二电话号码不同，则结束本次操作。超出一定时间 T1 后，服务器结束该消费请求，并删除用户本次请求消费的数据。如果用户在一定时间 T1 后才拨打特定电话号码，因其第一电话号码已经被删除，所以无法查找出与第二电话号码相同的第一电话号码，服务器将结束本次操作。

本实施例中，服务器请求用户上传的是手机号码，当然服务器也可以请求用户上传电话号码，此时用户可以上传手机号码，也可以上传固网电话号码或座机的电话号码。当用户提供的电话号码为座机的电话号码时，服务器将特定电话的电话号码显示在用户当前使用的上网终端的显示屏上。

本实施例的使用方法如下：

1. 电话用户首先上网到收费网站，选取所要的收费项目，例如下载的歌曲，然后输入用户的电话号码，网站记住用户要下载的数据和用户输入的电话号码。
2. 网站通过互联网，在用户的计算机屏幕上显示网站专用的收费电话号码或将收费电话号码通过短信发送到用户提供的手机上，请用户打电话付款。
3. 用户立即在指定时间内（例如 1 分钟）打网站专用的收费电话号码，打通后即可立即收线。
4. 网站从特定电话（即收费电话）的来电显示知道了用户的电话号码，或通过特定电话的来电记录知道了用户的电话号码，和之前用户输入的电话号码相核对，核对无误后用户才能开始下载他选的歌曲。电话公司的电话计费系统从用户的电话账户内收取费用，然后与网站按所签订合同的分账方法分账。

实施例二、与实施例一不同的是网站服务器在将特定电话号码发送给用户后，该特定电话号码在一定时间 T1 内不再发送给别的用户，当该特定电话接收到用户的呼叫后或者超过一定时间 T1 后，该特定电话号码才被释放，可作为特定电话号码发送给其他用户。

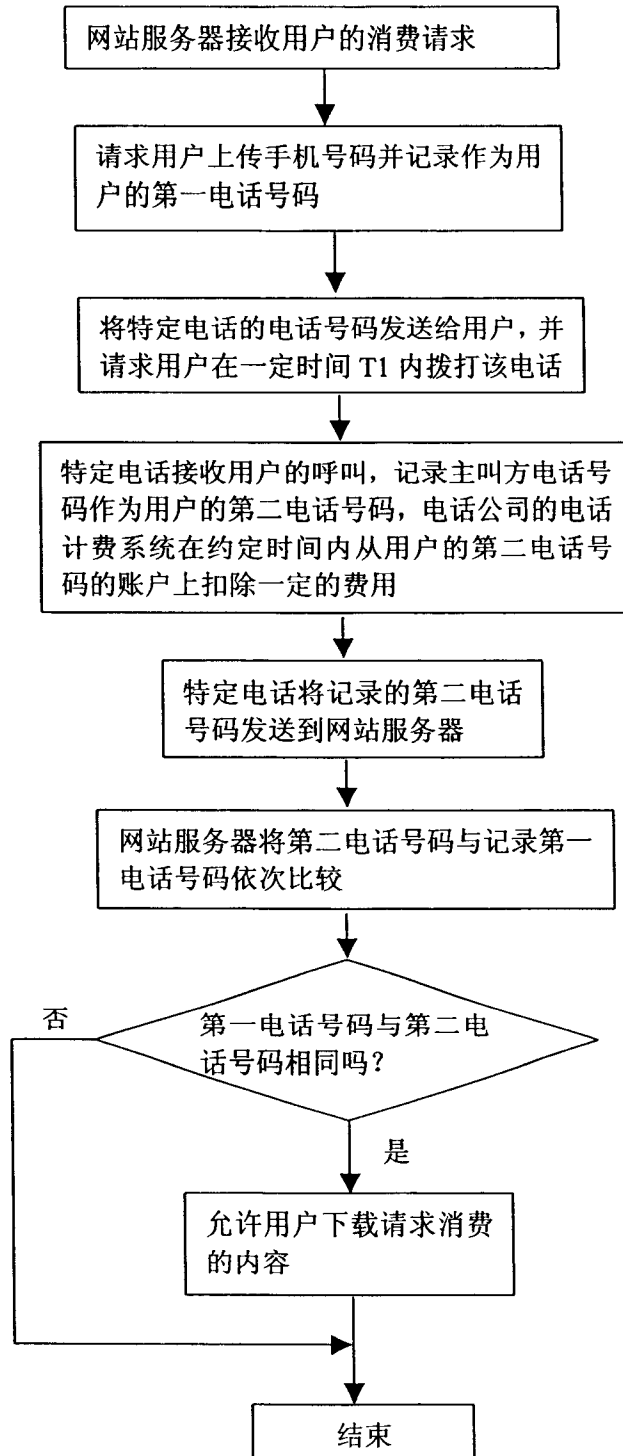


图 1