

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06Q 20/00 (2006.01)

G06Q 30/00 (2006.01)

H04M 15/00 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510032722.6

[43] 公开日 2006年7月26日

[11] 公开号 CN 1808488A

[22] 申请日 2005.1.18

[21] 申请号 200510032722.6

[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

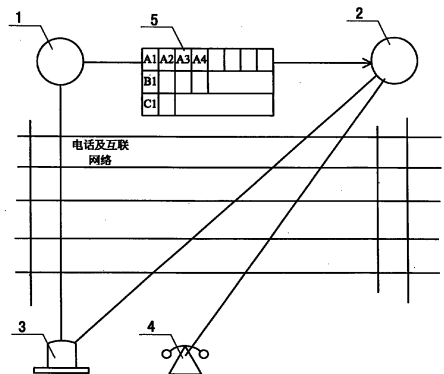
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 1 页

## [54] 发明名称

利用电话来电显示功能的网上小金额消费付款方法

## [57] 摘要

本发明属于通讯领域，特别涉及收费网站提供广泛的各类消费服务，包括如音乐，电影下载，看报纸，听讲座等小额消费，一般只是几块钱，若用信用卡或借记卡付款，则操作成本高，手续费可能比消费金额还高，因此不适用，本发明采用由电话公司(1)提供分帐付费电话号码(5)的各类电话号码 A1 等，收费网站(2)可从电话公司电脑系统(1)按合同等取得一批批分帐付费电话号码(5)，并根据用户要求的服务，向用户提供 A1 等，用户拨打了指定的电话 A1，收费网站(2)根据电话来电显示功能核对，一致时则提供服务，服务费向电话公司分帐，本发明的方法简单易行，成本低廉，使收费网站、电话公司业务增加，将促进互联网服务业的极大繁荣。



- 1、 一种网络上小金额消费的收款付款方法，通过电话公司电脑系统（1），收费网站电脑系统（2），用户电脑（3）及用户电话（4）
- 5 进行，所述方法包括如下步骤：
- 步骤 1，
- 收费网站电脑系统（2）从电话公司电脑系统（1）取得一批一批分帐付费电话号码（5），例如 A1，A2，……，的电话号码，
- 步骤 2，
- 10 用户利用其电脑（3）利用网络向收费网站电脑系统（2）发出下载需付费的数据组（6）的请求，并给出其用户电话（4）的电话号码，
- 步骤 3，
- 收费网站电脑系统（2）①记录用户电脑（3）的地址和用户电话（4）
- 15 号码，②根据用户电脑（3）的地址，向用户电脑（3）发出一个分帐付费电话号码（5），例如 A1，和时间限制 T，
- 步骤 4，
- 用户在时间限制 T 内，利用其用户电话（4）拨打从其电脑（3）上收到的分帐付费电话号码（5），例如收到的是 A1，则拨打 A1，拨通后即可挂断，如果用户在操作时超出了限制时间 T，则重复步骤 2，
- 20 步骤 5，
- 收费网站电脑系统（2）根据用户利用其用户电话（4）拨打所给的分帐付费电话号码（5）的 A1 的来电显示，核对是否与步骤 3 中的用户电话（4）号码相同，相同时，从网络向用户电脑（3）发出用户要求
- 25 下载的数据组（6），
- 步骤 6，

- 电脑公司电脑系统(1)根据其电话使用记录,查到使用了的分帐付费电话号码(5),据此,定期地向收费网站电脑系统(2)分帐付费。
- 2、 如权利要求1所述网络上小金额消费的收款付费方法,其特征在于,分帐付费电话号码(5)的每个每次电话号码的金额可以按  
5 需要提供,可以是3元至20元的一个金额;
  - 3、 如权利要求1所述网络上小金额消费的收款付费方法,其特征在于,分帐付费电话号码(5)的电话号码可以被分开档次,优选  
可以分开成2-5档次,每档对应一给定收费。
  - 4、 如权利要求1所述网络上小金额消费的收款付费方法,其特征  
10 在于,所述时间限制T可以是1-2分钟内,优选为1分钟。
  - 5、 如权利要求1所述网络上小金额消费的收款付费方法,其特征  
在于,步骤5中的核对用户电话(4)号码,是核对前后两次的用  
户电话(4)号码是否一致,前后两次指的是收到用户请求网络服  
务时用的用户电话(4)的号码和用户拨打指定的分帐付费电话号  
15 码(5)的A1时用的用户电话号码。
  - 6、 如权利要求1所述网络上小金额消费的收款付费方法,其特征  
在于,步骤5中的核对用户电话(4)号码,可以是核对用户电话  
(4)号码和指定的分帐付费电话号码(5)的A1是否是相符的组  
合。
  - 20 7、 如权利要求1所述网络上小金额消费的收款付费方法,其特征  
在于,步骤5中的核对用户电话(4)号码,可以是核对前后两次  
的用户电话(4)号码是否一致,以及用户电话(4)号码和指定的  
分帐付费电话号码(5)的A1是否是相符的组合。

## 利用电话来电显示功能的网上小金额消费付款方法

### 5 技术领域

本发明涉及通讯领域，特别是互联网上的金钱支付方法。

### 技术背景

网络上的服务业务正在不断发展，例如下载歌曲，下载音乐、电  
10 子书，网上看报纸，这些消费的金额一般只是几块钱，如果使用信用  
卡付款或借记卡付款，由于信用卡系统的安全要求高，操作成本贵，  
手续费可能比消费金额还要高，用户会觉得不合算，那么就会影响网  
络上的服务业务的发展，现在正有这种困难，于是利用现有电话网络  
和互联网系统，使收费网站能够使广大用户进行低成本简单操作的小  
15 金额消费付款方法是十分需要的。

### 发明内容

因此，本发明的目的，在于提供一种利用现代通讯手段使收费网  
站能够实现其用户网上小金额消费，用户的付款方法成本低、操作简  
20 单，收费网站可安全收费。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种网络上小金额消费的  
收款付款方法，所述方法通过电话公司电脑系统（1），收费网站电脑  
系统（2），用户电脑（3）及用户电话（4）进行，所述方法包括如下  
步骤：

25 步骤 1，

收费网站电脑系统(2)从电话公司电脑系统(1)取得一批一批分帐  
付费电话号码(5),例如A1, A2, ……., 的电话号码,

步骤2,

5 用户利用其电脑(3)通过网络向收费网站电脑系统(2)发出下载需  
付费的数据组(6)的请求,并给出其用户电话(4)的电话号码,

步骤3,

收费网站电脑系统(2)

①记录用户电脑(3)的地址和用户电话(4)号码,

10 ②根据用户电脑(3)的地址,向用户电脑(3)发出一个分帐付费  
电话号码(5),例如A1,和时间限制T,

步骤4,

用户在时间限制T内,利用其用户电话(4)拨打从其电脑(3)上收  
到的分帐付费电话号码(5),例如收到的是A1,则拨打A1,拨通后  
即可挂断,如果用户在操作时超出了限制时间T,则重复步骤2,

15 步骤5,

收费网站电脑系统(2)根据用户利用其用户电话(4)拨打所给的分  
帐付费电话号码(5)的A1的来电显示,核对是否与步骤3中得到的  
用户电话(4)号码相同,相同时,经网络向用户电脑(3)发出用户  
要求下载的数据组(6),

20 步骤6,

电脑公司电脑系统(1)根据其电话使用记录,查到使用了的分帐  
付费电话号码(5),据此,定期地向收费网站电脑系统(2)分帐付  
费。

25 本发明的方法对电话公司和拥有各类网络节目的收费网站和用户  
都十分有利,一方面,进一步充分利用了现有的电话网络资源和互联

网网络资源，也促进了更多的收费网站进入网上服务业，促进了网上服务业的发展和繁荣，用户范围会极大地扩大，电话公司也会从中收到巨大经济收益，本发明的方法简单易行，是实现多赢的方法。

## 5 附图说明

图 1 是本发明的利用电话来电显示功能的网上小金额消费付款方法的说明图。

## 具体实施方式

10 下面结合附图，对本发明作进一步详细说明。

参阅图 1, 图 1 是本发明的利用电话来电显示功能的网上小金额消费付款方法的说明图。如前所述，本发明利用了现有的电话公司的电话网络资源和互联网网络资源，电话公司的资源包括有线电话系统的资源和无线电话系统的资源，其通讯资源及其电脑系统简称为电话公司电脑系统（1）。互联网上有许许多多的各式各样的网站，其中有很多是收费网站，它们可能提供各种各样的网上服务业务，包括网上看电影，下载音乐歌曲，提供学术讲座，提供专业信息等等各种收费的节目和服务，本发明中都被称为数据组（6），属于网站的数据库的数据服务，这些网站在本发明中简称为收费网站电脑系统（2）。用户方面则要备有其使用的用户电脑（3）及用户电话（4），用户电话（4）  
15 可以是固定电话和移动电话及网络电话等。

为了实现网上的小额收费，本发明提出的解决方案是，由电话公司的电话公司电脑系统（1）提供一批小额收费的可称为分帐付费电话号码（5），属于电话公司的号码资源，供给各互联网上的收费网站，  
25 用作与收费网站共同分帐的小额收费。例如是供给歌曲网站的。目前，

通常须用信用卡付费，用户向这些网站要求下载一首歌曲，例如要向该网站付费 3 元。用户如采用信用卡等付费，该歌曲网站可能只分到 1 元或 2 元，差额被信用卡公司收取去了，用户和该网站也都因采用信用卡等付费而操作麻烦，用户披露私人信息多。而本发明中，不使  
5 用信用卡，用户的交费以电话费形式交给电话公司，该费用由电话公司和收费网站双方按事先协议划分，步骤 1 中，电话公司电脑系统(1)提供的分帐付费电话号码(5)中，例如每个号码为 3 元，当收费网站发给付费用户时，用户只要一拨动该号码，电话公司电脑系统(1)就会记录到了。用户就要向电话公司付费，提供该号码并提供给用户  
10 服务的收费网站就可以从中分得预先商定的比例的费用，例如分到 3 元的 80% 的 2.4 元，而电话公司则会收到 0.6 元，收费网站电脑系统(2)可向电话公司利用合同等商业方式取得上述的一批一批的分帐付费电话号码(5)，用于提供服务的小额收费。

步骤 2 中，用户利用网络利用其用户电脑(3)向收费网站电脑系统(2)发出要求提供某数据组(6)的请求，也就是要求某项服务的请求，同时给出其联络及确认用的其用户电话(4)的电话号码。提供其用户电话(4)的号码是本发明的重要特点，将作为收费网站电脑系统(2)方面核对用户身份的凭证之用。  
15

接下来的步骤 3 中，收费网站电脑系统(2)会记录发来请求提供某项付费网上服务的用户电脑(3)的网络通讯地址和该用户通过用户电脑(3)提供的用户电话(4)的电话号码，之后，按本发明的程序，向用户电脑(3)发出一个分帐付费电话号码(5)，例如 A1，和一  
20 时间限制 T，所谓时间限制 T，是规定提出请求的用户在时间限制 T 的指令发出后的时间 T 内拨打所给的电话号码 A1，超出此限制时间，用户的该次请求无效，用户须重复步骤 2，重新请求。时间限制 T 可  
25

以长一些，但实际上应当是，用户在等待这些期待的数据组（6），因而时间限制 T 可以是 1-2 分钟，人们通常看着电话号码拨电话只要十几秒就够了，所以，时间限制 T 优选为 1 分钟。用户应在 1 分钟内拨打电话号码 A1，拨通后即可将电话挂断。因为这时电话公司电脑系统（1）已记录了分帐付费电话号码（5）中的 A1 被使用了，可以向拨打此电话的用户收费了。这是特别号码，拨通了就收费，用户用其用户电话（4）拨打了 A1，收费网站电脑系统（2）就会从该系统的电话的来电显示上看到和记录到用户电话（4）的电话号码，这是因为分帐付费电话号码（5）的 A1 是被电话公司分配给了收费网站电脑系统（2），用户拨打 A1，就是打给了收费网站电脑系统（2），所以网站（2）可以看到和记录到。

接下来的步骤 4 中，如上所述，用户在时间限制 T 内，用其用户电话（4）拨打从其电脑（3）上收到的分帐付费电话（5）的 A1，拨通后可即行挂断。

接下来的步骤 5 中，如前所述，收费网站电脑系统（2）从电话的来电显示中，核对用户电话（4）号码，相符时，即向用户电脑（3）发出该用户所要求观看或下载使用的数据组（6）。至此，收费网站方面完成了其方面的操作，用户也完成了操作和付费，用户由于拨打了分帐付费电话号码（5）的 A1，就是向电话公司付了费。

收费网站电脑系统（2）可以采用如下 3 种方式中的任一种或数种皆采用，进行核对。第一种是核对前后两次的用户电话（4）号码是否一致，一致则相符，第二种是核对用户电话（4）号码和指定的分帐付费电话号码（5）的 A1 是否是相符的组合，第三种是包括了前面两种的内容，即要前后两次用户电话（4）号码和分配的分帐付费电话（5）的 A1 都要互相符合。

例如用户电话是 88008800，收费网站电脑系统（2）指定给该用户的分帐付费电话号码（5）的 A1 是 12345678，那么，用户用其电话 88008800 拨打 12345678，就属相符的组合。如果不相符，收费网站电脑系统（2）可不向该用户提供所要求的服务。

5        步骤（6）中，电脑公司电脑系统（1）会根据其电脑记录的用户所使用的电话，查到使用的分帐付费电话号码（5）中的号码，根据这些使用的号码，定期地向相应的提供网络服务的收费网站电脑系统（2）即收费网站分帐付费。

10        分帐付费电话号码（5）的每个每次电话号码的金额可以按需要提供，由于是小额，例如可以是 3 元至 20 元之间的一个金额，也可被分开档次，优选可以分开成 2-5 档次，每档对应一定收费，例如下载一首音乐收费 3 元的档次，看一场老电影是 8 元，看一场新电影是 12 元，看北大某教授的一周的讲课的录像的数据是 20 元，等等。电话公司将分帐付费电话号码（5）分成上述几个档次的费用，向不同收费网站（2）提供。

15

网上小额收费是十分需要的技术，本发明的方法，极简单极方便地解决了这个问题，而且实现了收费网站、电话公司和用户的多赢，亦可极大地推动网络服务业的繁荣。

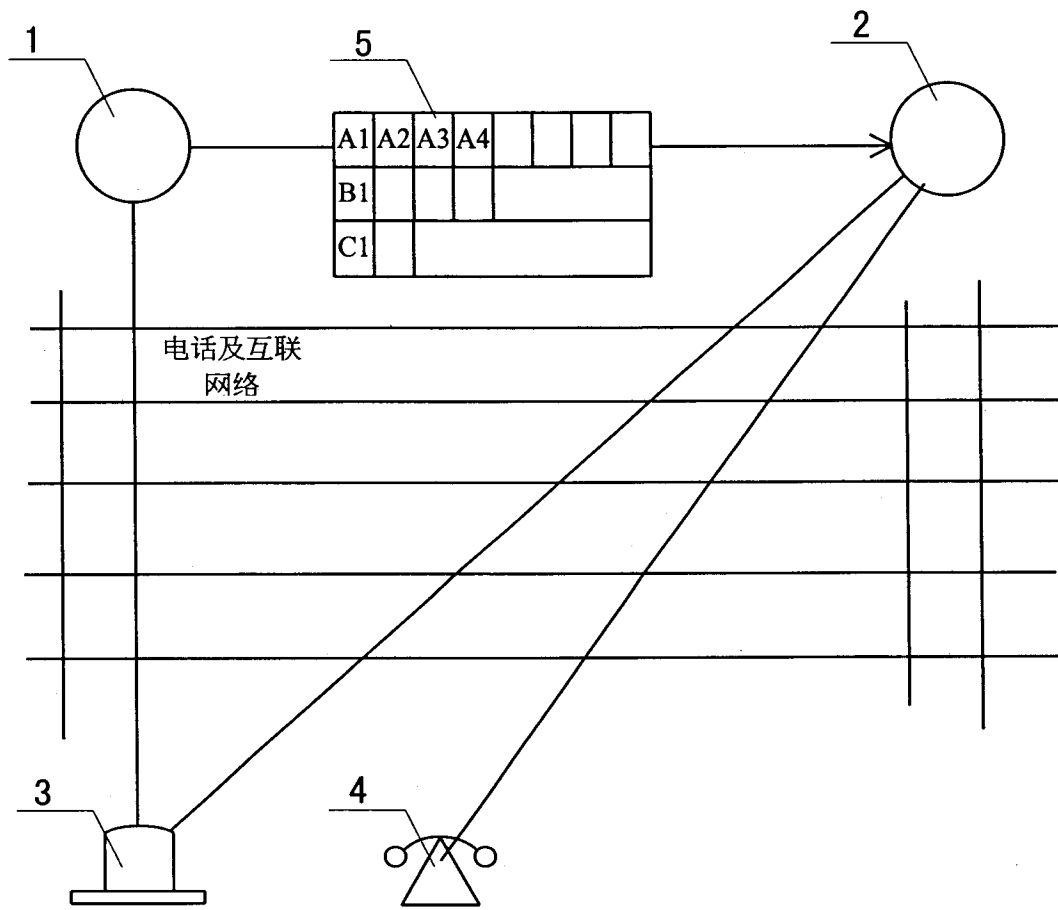


图 1