

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04M 3/42 (2006.01)

H04M 15/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810065688.6

[43] 公开日 2009年8月5日

[11] 公开号 CN 101500043A

[22] 申请日 2008.2.1

[21] 申请号 200810065688.6

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街27号投资
广场B座19层

[72] 发明人 黄金富

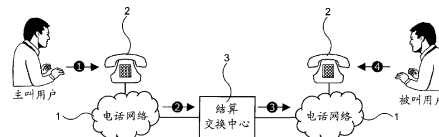
权利要求书6页 说明书10页 附图1页

[54] 发明名称

采用付费收费捐款手段来防止骚扰电话的系统和方法

[57] 摘要

一种采用付费收费捐款手段来防止骚扰电话的系统和方法，通过收费手段增加拨打骚扰电话的成本，来减少骚扰电话的数量。拨打电话时，由主叫用户使用其电话(2)通过结算交换中心(3)呼叫被叫用户的电话(2)，当被叫用户接听该来电呼叫后，结算交换中心(3)从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用，并将该费用扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后，将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。由于拨出电话要支付额外费用，令打骚扰电话者付出相当的成本，而一般人与人之间的电话通信，大多是互有往来，也就是会互相付费用给对方，付出和收取的费用不会相差很大，不会对正常使用电话者造成负担和影响。



1. 一种可防止骚扰电话的系统，其特征在于，所述的系统包括有各电话网络（1）、各用户的电话（2）、结算交换中心（3），其中，各用户的电话（2）通过电话线路接入其中一电话网络（1），结算交换中心（3）与各电话网络（1）相电讯连接，以及，主叫用户拨打电话给被叫用户时，由主叫用户使用其电话（2）拨打被叫用户的电话号码发起呼叫，由主叫方电话网络（1）通过结算交换中心（3）和被叫方电话网络（1）呼叫被叫用户的电话（2），当被叫用户接听该来电呼叫后，由主叫方电话网络（1）、结算交换中心（3）、被叫方电话网络（1）等建立主叫用户电话（2）与被叫用户电话（2）之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话。
2. 如权利要求 1 所述的可防止骚扰电话的系统，其特征在于，当主叫用户拨打电话给被叫用户时，在拨打被叫用户电话号码前加入包括结算交换中心（3）的接入号码，由主叫方电话网络（1）根据该呼叫中的接入号码，将该呼叫转驳至结算交换中心（3），再由结算交换中心（3）将该呼叫的主叫方电话号码资料中的主叫用户电话号码之前加上该结算交换中心（3）的接入号码，然后将该呼叫转驳至被叫方电话网络（1）呼叫被叫用户的电话（2），被叫方从该呼叫的来电号码前面部份的接入号码就可知道该来电呼叫是从结算交换中心（3）转驳的呼叫，当被叫用户接听该来电呼叫后，由主叫方电话网络（1）、结算交换中心（3）、被叫方电话网络（1）等建立主叫用户电话（2）与被叫用户电话（2）之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的可防止骚扰电话的系统，其特征在于，当所述的被叫用户通过其电话（2）接听主叫用户的来电呼叫后，所述的结算交换中心（3）从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用，并将该

接听费用扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后,将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。

4. 一种防止滋扰电话的方法,采用如权利要求1或2或3所述的系统,其特征在于,所述的方法包括主叫用户拨打电话给被叫用户时,由主叫用户使用其电话(2)拨打被叫用户的电话号码发起呼叫,由主叫方电话网络(1)通过结算交换中心(3)和被叫方电话网络(1)呼叫被叫用户的电话(2),当被叫用户接听该来电呼叫后,由主叫方电话网络(1)、结算交换中心(3)、被叫方电话网络(1)等建立主叫用户电话(2)与被叫用户电话(2)之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话。
5. 如权利要求4所述的防止滋扰电话的方法,其特征在于,所述的结算交换中心(3)在被叫用户通过其电话(2)接听主叫用户的来电呼叫后,结算交换中心(3)从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用,并将该接听费用扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后,将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。
6. 如权利要求4或5所述的防止滋扰电话的方法,其特征在于,所述的方法包括如下的A组步骤,是主叫用户拨打电话给被叫用户的步骤,具体的步骤如下:
 - A1. 主叫用户在其电话(2)输入要拨打给被叫用户的电话号码发起呼叫;
 - A2. 主叫方电话网络(1)将该呼叫转驳至结算交换中心(3);
 - A3. 结算交换中心(3)将该呼叫转驳至被叫方电话网络(1)呼叫被叫用户的电话(2);

- A4. 被叫用户的电话(2)收到该来电呼叫后,当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后,由主叫方电话网络(1)、结算交换中心(3)、被叫方电话网络(1)等建立主叫用户电话(2)与被叫用户电话(2)之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话;
当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后,结算交换中心(3)从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用,并将该接听费用扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后,将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。
7. 如权利要求4或5所述的防止骚扰电话的方法,其特征在于,所述的方法包括如下的B组步骤,是主叫用户拨打电话给被叫用户的步骤,具体的步骤如下:
- B1. 主叫用户在其电话(2)输入结算交换中心(3)的接入号码及被叫用户的电话号码发起呼叫;
- B2. 主叫方电话网络(1)从主叫用户所拨打的电话号码中找到结算交换中心(3)的接入号码,将该呼叫转驳至该接入号码所对应的结算交换中心(3);
- B3. 结算交换中心(3)将该呼叫的主叫方电话号码资料中的主叫用户电话号码之前加上结算交换中心(3)的接入号码,然后将该呼叫转驳至被叫方电话网络(1)呼叫被叫用户的电话(2);
- B4. 被叫用户的电话(2)收到该来电呼叫后,从来电号码前面部份的接入号码就可知道该来电呼叫是从结算交换中心(3)转驳的呼叫;
当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后,由主叫方电话网络(1)、结算交换中心(3)、被叫方电话网络(1)等建立主叫用户电话(2)与被叫用户电话(2)之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话;

当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后, 结算交换中心(3)从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用, 并将该接听费用扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后, 将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。

8. 如权利要求4或5所述的防止滋扰电话的方法, 其特征在于, 所述的方法包括如下的C组步骤, 是主叫用户向设置了自定收费金额的被叫用户拨打电话的步骤, 具体的步骤如下:
- C1. 主叫用户在其电话(2)输入要拨打给被叫用户的电话号码发起呼叫;
 - C2. 主叫方电话网络(1)将该呼叫转驳至结算交换中心(3);
 - C3. 结算交换中心(3)从该呼叫的被叫方电话号码资料中找到被叫用户电话号码, 结算交换中心(3)从该被叫用户电话号码的账户资料中找到该被叫用户所设定的自定收费金额;
结算交换中心(3)通过主叫方电话网络(1)建立结算交换中心(3)与主叫方电话(2)之间的话音通道, 然后结算交换中心(3)以电脑语音告诉主叫用户有关被叫用户电话号码的账户的自定收费金额, 并请主叫用户在其电话(2)输入支付密码确认;
 - C4. 主叫用户如同意支付该自定收费金额就在其电话(2)上输入支付密码确认;
 - C5. 结算交换中心(3)核对该支付密码和该主叫用户电话号码的账户结余足够支付该自定收费金额等无误后, 结算交换中心(3)以该主叫用户电话号码作为主叫方电话号码及以被叫用户电话号码作为被叫方电话号码发起呼叫, 然后通过被叫方电话网络(1)呼叫被叫用户的电话(2);

- C6. 被叫用户的电话(2)收到该来电呼叫后,当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后,由主叫方电话网络(1)、结算交换中心(3)、被叫方电话网络(1)等建立主叫用户电话(2)与被叫用户电话(2)之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话;
当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后,结算交换中心(3)从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用,并将该接听费用扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后,将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。
9. 如权利要求4或5或8所述的防止滋扰电话的方法,其特征在于,所述的方法还包括如下的D组步骤,是主叫用户向设置了自定收费金额的被叫用户拨打电话的步骤,具体的步骤如下:
- D1. 主叫用户在其电话(2)输入结算交换中心(3)的接入号码及被叫用户的电话号码发起呼叫;
- D2. 主叫方电话网络(1)从主叫用户所拨打的电话号码中找到结算交换中心(3)的接入号码,将该呼叫转驳至该接入号码所对应的结算交换中心(3);
- D3. 结算交换中心(3)从该呼叫的被叫方电话号码资料中找到被叫用户电话号码,结算交换中心(3)从该被叫用户电话号码的账户资料中找到该被叫用户所设定的自定收费金额;
结算交换中心(3)通过主叫方电话网络(1)建立结算交换中心(3)与主叫方电话(2)之间的话音通道,然后结算交换中心(3)以电脑语音告诉主叫用户有关被叫用户电话号码的账户的自定收费金额,并请主叫用户在其电话(2)输入支付密码确认;
- D4. 主叫用户如同意支付该自定收费金额就在其电话(2)上输入支付密码确认;

- D5. 结算交换中心(3)核对该支付密码和该主叫用户电话号码的账户结余足够支付该自定收费金额等无误后,结算交换中心(3)以该主叫用户电话号码之前加上结算交换中心(3)的接入号码作为主叫方电话号码及以被叫用户电话号码作为被叫方电话号码发起呼叫,然后通过被叫方电话网络(1)呼叫被叫用户的电话(2);
- D6. 被叫用户的电话(2)收到该来电呼叫后,从来电号码前面部份的接入号码就可知道该来电呼叫是从结算交换中心(3)转驳的呼叫;当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后,由主叫方电话网络(1)、结算交换中心(3)、被叫方电话网络(1)等建立主叫用户电话(2)与被叫用户电话(2)之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话;
- 当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后,结算交换中心(3)从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用,并将该接听费用扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后,将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。

采用付费收费捐款手段来防止骚扰电话的系统和方法

【技术领域】

本发明涉及通讯技术领域，特别是涉及一种采用付费收费捐款手段来防止骚扰电话的系统和方法。

【背景技术】

随着通讯技术的发展，电话已经成为人们主要的通讯工具之一，大部份人都拥有电话，有些国家地区的电话通信费用采用月费方式，即每个月只要支付一个固定金额服务费，就可以无需支付额外费用多次使用该电话线路作本地通话，所以有些人利用无需支付额外费用这漏洞，从各种不同渠道大量收集别人的电话号码，然后将一些商业广告，在未经用户同意就强行拨电话到这些电话号码作低成本的宣传推广，甚至有一些无聊的人，随便胡乱拨电话给不相识的人，通过电话交友。电话用户收到这些来电，听到的是一些不认识的人向自己做宣传推广，浪费了电话用户的时间，有些电话用户更会在一天内收到多个这样的宣传推广来电，对电话用户造成骚扰，这些宣传推广的电话就是所谓的骚扰电话，所以有些电话用户看到是不相识的人的电话号码的来电，会拒绝接听这些骚扰电话，但由于骚扰电话的数量越来越多，部分电话用户会把一些不太熟识的朋友的来电误判为骚扰电话而拒绝接听。有些人为了怕被人电话骚扰，甚至不敢将自己的电话号码公开，影响了人们正常的通信，如何防止骚扰电话，减低骚扰电话的影响，是一个极需解决的迫切问题。

【发明内容】

本发明的目的，在于提供一种防止骚扰电话的系统和方法。

本发明通过收费手段增加拨打骚扰电话的成本，使不能利用电话作低成本的宣传推广，从而减少骚扰电话的数量。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种可防止骚扰电话的系统，其特征在于，所述的系统包括有各电话网络（1）、各用户的电话（2）、结算交换中心（3），其中，各用户的电话（2）通过电话线路接入其中一电话网络（1），结算交换中心（3）与各电话网络（1）相电讯连接，以及，主叫用户拨打电话给被叫用户时，由主叫用户使用其电话（2）拨打被叫用户的电话号码发起呼叫，由主叫方电话网络（1）通过结算交换中心（3）和被叫方电话网络（1）呼叫被叫用户的电话（2），当被叫用户接听该来电呼叫后，由主叫方电话网络（1）、结算交换中心（3）、被叫方电话网络（1）等建立主叫用户电话（2）与被叫用户电话（2）之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话。以及，当所述的被叫用户通过其电话（2）接听主叫用户的来电呼叫后，所述的结算交换中心（3）从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用，并将该接听费用扣除电话网络（1）所收取的服务费和结算交换中心（3）所收取的手续费等费用后，将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。

为实现本发明的目的，还采用这样一种防止骚扰电话的方法，其特征在于，所述的方法包括主叫用户拨打电话给被叫用户时，由主叫用户使用其电话（2）拨打被叫用户的电话号码发起呼叫，由主叫方电话网络（1）通过结算交换中心（3）和被叫方电话网络（1）呼叫被叫用户的电话（2），当被叫用户接听该来电呼叫后，由主叫方电话网络（1）、结算交换中心（3）、被叫方电话网络（1）等建立主叫用户电话（2）与被叫用户电话（2）之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话。以及，所述的结算交换中心（3）在被叫用户通过其电话（2）接听主叫用户的来电呼叫后，结算交换中心（3）从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用，并将该接听费用扣除电话网

络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后,将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。

这样就实现了本发明的目的。

本发明的优点是可以有效对抗骚扰电话,由于打电话要向被叫用户支付额外的接听费用,增加了打电话的成本,令打骚扰电话者要为所打的骚扰电话付出相当的成本代价,这样就可大幅减少骚扰电话。而一般人与人之间的电话通信,一般都是互有往来的,也就是会互相支付接听费用给对方,所支付的接听费用和所收取的接听费用两者不会相差很大,所以不会对正常使用电话的通话者造成负担和影响。

【附图说明】

图1是本发明的可防止骚扰电话的系统的结构示意说明图;

图2是本发明的防止骚扰电话的方法的步骤示意说明图;

图3是主叫用户向设定了自定收费金额的被叫用户拨打电话的步骤示意说明图。

图中,相同的数字代表相同的系统、装置、部件器件,方法步骤用圆圈的数字和带箭头的直线所标出。附图是示意性的,用以说明本发明的系统的构成和方法的主要步骤。

【具体实施方式】

下面结合附图,对本发明的系统和方法作进一步详细说明。

参阅图1,图1是本发明的可防止骚扰电话的系统的结构示意说明图,图中示出的系统包括有各电话网络(1)、各用户的电话(2)、结算交换中心(3),其中,各用户的电话(2)通过电话线路接入其中一电话网络(1),结算交换中心(3)与各电话网络(1)相电讯连接,以及,主叫用户拨打电话给被叫用户时,由主叫用户使用其电话(2)拨打被叫用户的电

话号码发起呼叫，由主叫方电话网络（1）通过结算交换中心（3）和被叫方电话网络（1）呼叫被叫用户的电话（2），当被叫用户接听该来电呼叫后，由主叫方电话网络（1）、结算交换中心（3）、被叫方电话网络（1）等建立主叫用户电话（2）与被叫用户电话（2）之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话。

在设置方面，结算交换中心（3）设有各电话（2）电话号码的账户资料。本发明采用收费方式来防止骚扰电话，由被叫用户向主叫用户收取接听来电的接听费用，是通过结算交换中心（3）在主叫用户电话（2）的电话号码的账户收取接听费用，接听费用金额可以采用一个固定金额，或采用按通话时间长短来计算接听费用，或采用固定金额加上按通话时间长短来计算接听费用方式。当所述的被叫用户通过其电话（2）接听主叫用户的来电呼叫后，所述的结算交换中心（3）从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用，并将该接听费用扣除电话网络（1）所收取的服务费和结算交换中心（3）所收取的手续费等费用后，将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。例如将接听费用金额定为每次1元，主叫用户每次拨打电话要支付1元，由结算交换中心（3）扣除电话网络（1）所收取的服务费（例如1角）和结算交换中心（3）所收取的手续费等费用（例如1角）后，将费用余额（例如8角）存入到被叫用户电话（2）电话号码的账户内。

在本说明书中，电话网络（1）包括各类的移动电话网络、固定电话网络、IP电话网络、卫星电话网络等，而电话（2）是指接入这些电话网络（1）的终端，包括有一般的固网电话、移动电话网络的手机、卫星电话等之类的电话。

继续参阅图1，图1示出的的实施例中，当主叫用户拨打电话给被叫用户时，在拨打被叫用户电话号码前加入包括结算交换中心（3）的接入号码，所述的接入号码由各电话网络（1）分配给结算交换中心（3）的接入码，所有以这接入码作开始的拨号呼叫都会转给结算交换中心（3），（例如结

算交换中心(3)的接入号码是003、被叫用户的电话号码是987654321,主叫用户所拨打的电话电话号码就是003987654321),由主叫方电话网络(1)根据该呼叫中的接入号码,将该呼叫转驳至结算交换中心(3),再由结算交换中心(3)将该呼叫的主叫方电话号码资料中的主叫用户电话号码之前加上该结算交换中心(3)的接入号码,然后将该呼叫转驳至被叫方电话网络(1)呼叫被叫用户的电话(2),被叫方从该呼叫的来电号码前面部份的接入号码就可知道该来电呼叫是从结算交换中心(3)转驳的呼叫,当被叫用户接听该来电呼叫后,由主叫方电话网络(1)、结算交换中心(3)、被叫方电话网络(1)等建立主叫用户电话(2)与被叫用户电话(2)之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话。参阅图2,图2是本发明的防止滋扰电话的方法的步骤示意,图中示出的方法包括主叫用户拨打电话给被叫用户时,由主叫用户使用其电话(2)拨打被叫用户的电话号码发起呼叫,由主叫方电话网络(1)通过结算交换中心(3)和被叫方电话网络(1)呼叫被叫用户的电话(2),当被叫用户接听该来电呼叫后,由主叫方电话网络(1)、结算交换中心(3)、被叫方电话网络(1)等建立主叫用户电话(2)与被叫用户电话(2)之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话。以及,所述的结算交换中心(3)在被叫用户通过其电话(2)接听主叫用户的来电呼叫后,结算交换中心(3)从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用,并将该接听费用扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后,将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。

继续参阅图2,图中示出的方法包括如下的A组步骤,是主叫用户拨打电话给被叫用户的步骤,具体的步骤如下:

- A1. 主叫用户在其电话(2)输入要拨打给被叫用户的电话号码发起呼叫;
- A2. 主叫方电话网络(1)将该呼叫转驳至结算交换中心(3);

- A3. 结算交换中心（3）将该呼叫转驳至被叫方电话网络（1）呼叫被叫用户的电话（2）；
- A4. 被叫用户的电话（2）收到该来电呼叫后，当被叫用户通过其电话（2）接听该来电呼叫后，由主叫方电话网络（1）、结算交换中心（3）、被叫方电话网络（1）等建立主叫用户电话（2）与被叫用户电话（2）之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话；
当被叫用户通过其电话（2）接听该来电呼叫后，结算交换中心（3）从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用，并将该接听费用扣除电话网络（1）所收取的服务费和结算交换中心（3）所收取的手续费等费用后，将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。

此外，图 2 的实施例中，也可以采用包括如下的 B 组步骤，是主叫用户拨打电话给被叫用户的步骤，具体的步骤如下：

- B1. 主叫用户在其电话（2）输入结算交换中心（3）的接入号码及被叫用户的电话号码发起呼叫；
- B2. 主叫方电话网络（1）从主叫用户所拨打的电话号码中找到结算交换中心（3）的接入号码，将该呼叫转驳至该接入号码所对应的结算交换中心（3）；
- B3. 结算交换中心（3）将该呼叫的主叫方电话号码资料中的主叫用户电话号码之前加上结算交换中心（3）的接入号码，然后将该呼叫转驳至被叫方电话网络（1）呼叫被叫用户的电话（2）；
- B4. 被叫用户的电话（2）收到该来电呼叫后，从来电号码前面部份的接入号码就可知道该来电呼叫是从结算交换中心（3）转驳的呼叫；
当被叫用户通过其电话（2）接听该来电呼叫后，由主叫方电话网络（1）、结算交换中心（3）、被叫方电话网络（1）等建立主叫用户电话（2）与被叫用户电话（2）之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话；

当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后, 结算交换中心(3)从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用, 并将该接听费用扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后, 将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。

本发明的更进一步改进是用户可以在自己的电话号码的账户预先设定一个自定收费金额, 所有拨打给该电话号码的来电, 都要支付该用户所设定的自定收费金额的接听费用, 由结算交换中心(3)将自定收费金额扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后, 将余额存入到被叫用户电话(2)电话号码的账户内。此外, 各用户同时要在自己的电话号码的账户预先设定一个支付密码, 所有由该用户的通过结算交换中心(3)拨打给已设定自定收费金额的被叫用户的电话号码, 用户都要向被叫用户支付由被叫用户设定的自定收费金额, 而结算交换中心(3)要核对该支付密码无误后才会将用户即主叫用户的电话(2)发起的呼叫转驳至被叫用户的电话(2)。

参阅图3, 图3是主叫用户向设定了自定收费金额的被叫用户拨打电话的步骤示意说明图, 图中示出的方法包括如下的C组步骤, 是主叫用户向设定了自定收费金额的被叫用户拨打电话的步骤, 具体的步骤如下:

- C1. 主叫用户在其电话(2)输入要拨打给被叫用户的电话号码发起呼叫;
 - C2. 主叫方电话网络(1)将该呼叫转驳至结算交换中心(3);
 - C3. 结算交换中心(3)从该呼叫的被叫方电话号码资料中找到被叫用户电话号码, 结算交换中心(3)从该被叫用户电话号码的账户资料中找到该被叫用户所设定的自定收费金额;
- 结算交换中心(3)通过主叫方电话网络(1)建立结算交换中心(3)与主叫方电话(2)之间的话音通道, 然后结算交换中心(3)

- 以电脑语音告诉主叫用户有关被叫用户电话号码的账户的自定收费金额，并请主叫用户在其电话（2）输入支付密码确认；
- C4. 主叫用户如同意支付该自定收费金额就在其电话（2）上输入支付密码确认；
- C5. 结算交换中心（3）核对该支付密码和该主叫用户电话号码的账户结余足够支付该自定收费金额等无误后，结算交换中心（3）以该主叫用户电话号码作为主叫方电话号码及以被叫用户电话号码作为被叫方电话号码发起呼叫，然后通过被叫方电话网络（1）呼叫被叫用户的电话（2）；
- C6. 被叫用户的电话（2）收到该来电呼叫后，当被叫用户通过其电话（2）接听该来电呼叫后，由主叫方电话网络（1）、结算交换中心（3）、被叫方电话网络（1）等建立主叫用户电话（2）与被叫用户电话（2）之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话；
- 当被叫用户通过其电话（2）接听该来电呼叫后，结算交换中心（3）从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用，并将该接听费用扣除电话网络（1）所收取的服务费和结算交换中心（3）所收取的手续费等费用后，将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。

继续参阅图 3，图 3 的实施例中，也可以采用包括如下的 D 组步骤，是主叫用户向设置了自定收费金额的被叫用户拨打电话的步骤，具体的步骤如下：

- D1. 主叫用户在其电话（2）输入结算交换中心（3）的接入号码及被叫用户的电话号码发起呼叫；
- D2. 主叫方电话网络（1）从主叫用户所拨打的电话号码中找到结算交换中心（3）的接入号码，将该呼叫转驳至该接入号码所对应的结算交换中心（3）；

- D3. 结算交换中心(3)从该呼叫的被叫方电话号码资料中找到被叫用户电话号码, 结算交换中心(3)从该被叫用户电话号码的账户资料中找到该被叫用户所设定的自定收费金额;
结算交换中心(3)通过主叫方电话网络(1)建立结算交换中心(3)与主叫方电话(2)之间的话音通道, 然后结算交换中心(3)以电脑语音告诉主叫用户有关被叫用户电话号码的账户的自定收费金额, 并请主叫用户在其电话(2)输入支付密码确认;
- D4. 主叫用户如同意支付该自定收费金额就在其电话(2)上输入支付密码确认;
- D5. 结算交换中心(3)核对该支付密码和该主叫用户电话号码的账户结余足够支付该自定收费金额等无误后, 结算交换中心(3)以该主叫用户电话号码之前加上结算交换中心(3)的接入号码作为主叫方电话号码及以被叫用户电话号码作为被叫方电话号码发起呼叫, 然后通过被叫方电话网络(1)呼叫被叫用户的电话(2);
- D6. 被叫用户的电话(2)收到该来电呼叫后, 从来电号码前面部份的接入号码就可知道该来电呼叫是从结算交换中心(3)转驳的呼叫;
当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后, 由主叫方电话网络(1)、结算交换中心(3)、被叫方电话网络(1)等建立主叫用户电话(2)与被叫用户电话(2)之间的话音通道供主叫用户与被叫用户通话;
当被叫用户通过其电话(2)接听该来电呼叫后, 结算交换中心(3)从主叫用户的电话号码的账户收取接听费用, 并将该接听费用扣除电话网络(1)所收取的服务费和结算交换中心(3)所收取的手续费等费用后, 将余额存入到被叫用户的电话号码的账户。

在本发明中, 结算交换中心(3)可以将主叫用户所支付的接听费用, 扣除成本后全部捐给慈善机构, 例如捐给无国界医生组织、奥比斯眼科医

院等慈善志愿机构，帮助有需要的人，相信大部分的电话（2）用户都不会反对。也可以由被叫用户自己选择一接收捐款的慈善机构，将本来由被叫用户收取的接听费用全部捐给被叫用户所选择的慈善机构。这种将主叫用户所支付给被叫用户的接听费用转捐给慈善机构的方法，都可很好地实现本发明的目的，都是属于本发明的保护范围。此外，各地政府也可以通过结算交换中心（3）对拨出电话者征收税项，可增加政府的收入，由于征税的对像是拨出电话者，不会加重市民的负担，不会影响当地的经济，是增加政府收入的一个好方法。

以上已经详细说明了本发明的系统和方法，本发明的精神不受实施例中的具体说明所限制，在不脱离本发明的精神的情况下的各种变通，都属于本发明的范围。例如将结算交换中心（3）的功能合并到电话网络（1）中，由电话网络（1）提供结算交换中心（3）的功能，也可很好地实现本发明的目的，都属于本发明的范围。

本发明的防止骚扰电话的系统和方法，能有效对抗骚扰电话，特别是针对一些广告推销的骚扰电话，而不会对正常使用电话者造成负担和影响，它的实施，会带来良好的社会效益和经济效益。

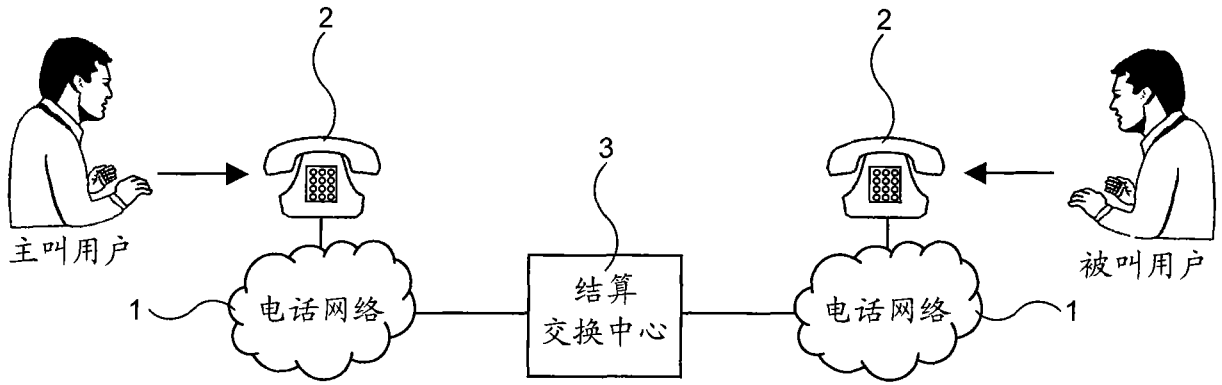


图 1

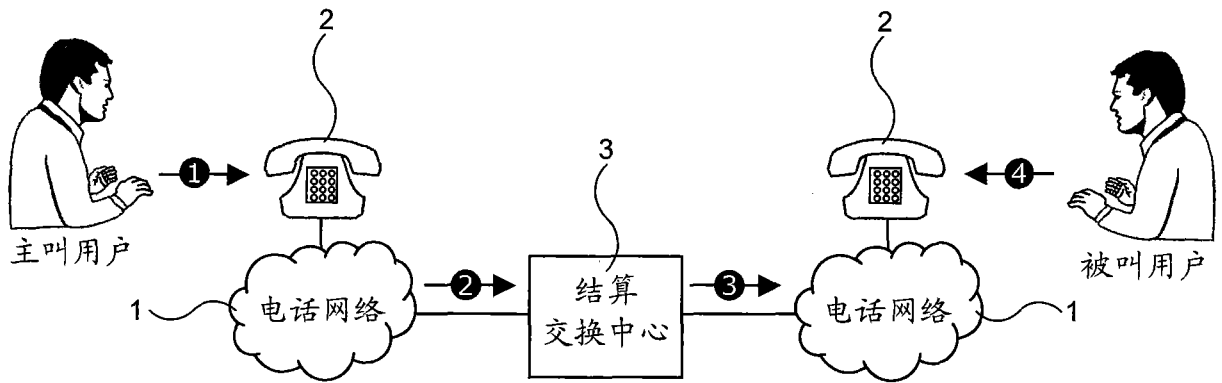


图 2

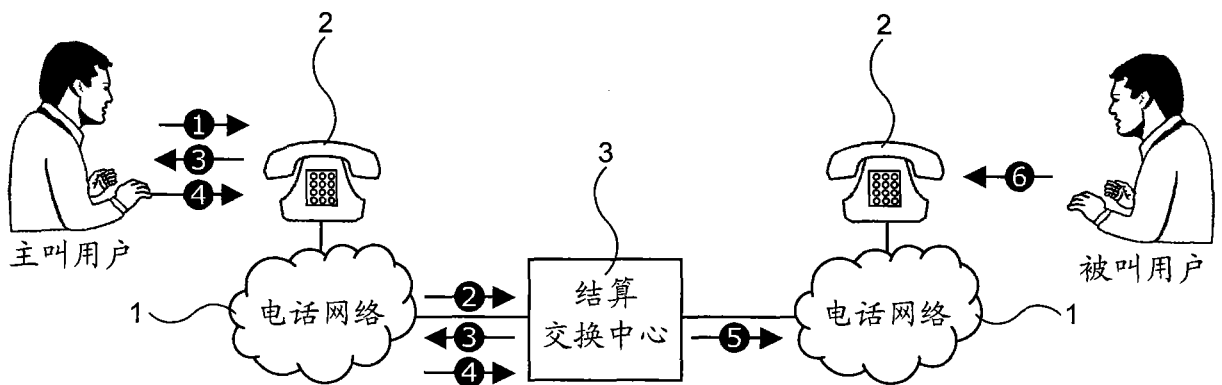


图 3