



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101751627 A

(43) 申请公布日 2010.06.23

(21) 申请号 200810217767.4

(22) 申请日 2008.12.03

(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

(51) Int. Cl.

G06Q 20/00 (2006.01)

G06Q 40/00 (2006.01)

H04M 3/493 (2006.01)

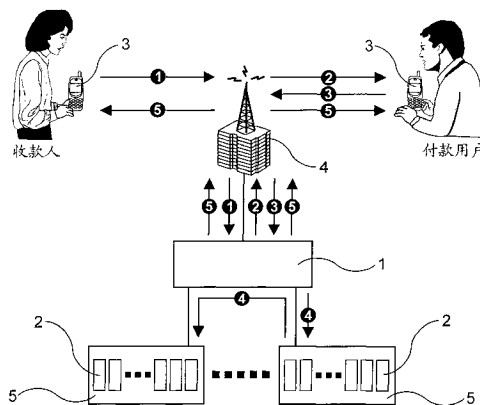
权利要求书 4 页 说明书 7 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种用于非面对面支付的银行卡支付系统和相应支付方法

(57) 摘要

一种用于非面对面支付的银行卡支付系统和相应支付方法,用于非面对面方式的电子支付,银联卡手机支付中心 (1) 设有各用户的支付通帐户,支付通帐户储存有用户的名称、支付密码、用户的手机 (3) 电话号码及一至多个银行卡帐户 (2) 的帐户号码,其中一个银行卡帐户 (2) 被绑定用于该支付通帐户的付款和 / 或收款用途。银联卡手机支付中心 (1) 收到收款人的支付请求信息后,通过电话网络 (4) 致电付款用户的手机 (3) 以取得该付款用户的确认信息,并在核对该确认信息无误后,银联卡手机支付中心 (1) 从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内。



1. 一种银行卡支付系统,用于非面对面方式的电子支付,所述系统包括有银联卡手机支付中心(1)、各用户的银行卡帐户(2)、各用户的手机(3),其特征在于,所述的银联卡手机支付中心(1)设有各用户的支付通帐户,每一支付通帐户储存有包括用户的名称、支付密码、用户的手机(3)的电话号码、用户的一至多个银行卡帐户(2)的帐户号码,以及,每一支付通帐户与用户的其中一个银行卡帐户(2)的帐户号码绑定,该被绑定的帐户号码的银行卡帐户(2)用于该支付通帐户的付款和/或收款用途,以及,银联卡手机支付中心(1)按预定程序运作,在收到支付请求信息后,通过电话网络(4)致电付款用户的手机(3)以取得该付款用户的确认信息,并在核对该确认信息无误后,银联卡手机支付中心(1)从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内。

2. 如权利要求1所述的银行卡支付系统,其特征在于,所述银行卡帐户(2)包括信用卡帐户、借记卡帐户、取款卡帐户、提款卡帐户、银行帐户。

3. 如权利要求1所述的银行卡支付系统,其特征在于,所述的支付请求信息包括支付金额、付款用户的支付通帐户号码和/或收款人的支付通帐户号码等资料。

4. 如权利要求1所述的银行卡支付系统,其特征在于,所述的确认信息包括付款用户的支付密码和/或支付金额等资料。

5. 一种银行卡支付方法,采用如权利要求1至4所述的银行卡支付系统,用于非面对面方式的电子支付,其特征在于,所述的方法包括银联卡手机支付中心(1)收到支付请求信息后,通过电话网络(4)致电付款用户的手机(3)以取得该付款用户的确认信息,并在核对该确认信息无误后,银联卡手机支付中心(1)从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内。

6. 如权利要求5所述的银行卡支付方法,其特征在于,所述的方法还包括如下A组步骤,是收款人通过银联卡手机支付中心(1)向付款用户收取款项的步骤,具体的步骤如下:

A1. 收款人使用其用户手机(3)通过电话网络(4)向银联卡手机支付中心(1)发出支付请求信息,所述的支付请求信息包括付款用户的支付通帐户号码、支付金额等资料;

A2. 银联卡手机支付中心(1)核对支付请求信息内容及支付请求信息的来源电话号码无误后,从来源电话号码找出对应的收款人的支付通帐户号码、收款人的名称、被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)、手机(3)的电话号码等资料,从付款用户的支付通帐户号码找到该付款用户的支付密码、手机(3)的电话号码、被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)等资料,然后银联卡手机支付中心(1)通过电话网络(4)致电该付款用户的手机(3),该付款用户的手机(3)收到银联卡手机支付中心(1)的来电,从来电号码看到是银联卡手机支付中心(1)的电话号码,付款用户接听来电后银联卡手机支付中心(1)用电脑语音播放出收款人的名称、支付金额等资料;

A3. 如该付款用户同意支付就在手机(3)上输入支付密码确认支付,然后转到步骤A4;

或

如该付款用户不同意支付就不确认,如银联卡手机支付中心(1)在指定时间内收不到付款用户输入支付密码,银联卡手机支付中心(1)发短信给收款人的手机(3)通知收款人

转帐失败,并结束所有 A 组步骤;

A4. 银联卡手机支付中心 (1) 核对该付款用户输入支付密码无误后,才从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内转帐该支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内;否则银联卡手机支付中心 (1) 发短信给收款人的手机 (3) 通知收款人转帐失败和 / 或银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐失败,然后结束所有 A 组步骤;

A5. 转帐成功后,银联卡手机支付中心 (1) 发短信给收款人的手机 (3) 通知收款人转帐成功,和 / 或银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐成功。

7. 如权利要求 5 所述的银行卡支付方法,其特征在于,所述的方法还包括如下 B 组步骤,是付款用户主动通过银联卡手机支付中心 (1) 向收款人支付款项的步骤,具体的步骤如下:

B1. 付款用户向银联卡手机支付中心 (1) 发出支付请求信息,所述的支付请求信息包括收款人的支付通帐户号码、支付金额等资料;

B2. 银联卡手机支付中心 (1) 核对支付请求信息内容及支付请求信息的来源电话号码无误后,从收款人的支付通帐户号码找到收款人的名称、被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2)、手机 (3) 的电话号码等资料,从来源电话号码找出对应的付款用户的支付通帐户号码、付款用户的支付密码、手机 (3) 的电话号码、被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 等资料,然后银联卡手机支付中心 (1) 通过电话网络 (4) 致电该付款用户的手机 (3),该付款用户的手机 (3) 收到银联卡手机支付中心 (1) 的来电,从来电号码看到是银联卡手机支付中心 (1) 的电话号码,付款用户接听来电后银联卡手机支付中心 (1) 用电脑语音播放出收款人的名称、支付金额等资料;

B3. 该付款用户同意支付就在手机 (3) 上输入支付密码确认支付,然后转到步骤 B4 ;
或

该付款用户不同意支付就不确认,如银联卡手机支付中心 (1) 在指定时间内收不到付款用户输入支付密码,银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐失败,然后结束所有 B 组步骤;

B4. 银联卡手机支付中心 (1) 核对该付款用户输入支付密码,如发现有任何错误银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐失败,并结束所有 B 组步骤;如核对该支付密码无误,银联卡手机支付中心 (1) 通过电话网络 (4) 致电该收款人的手机 (3),该收款人的手机 (3) 收到银联卡手机支付中心 (1) 的来电,从来电号码看到是银联卡手机支付中心 (1) 的电话号码,收款人接听来电后银联卡手机支付中心 (1) 用电脑语音播放出付款用户的名称、支付金额等资料;

B5. 该收款人同意收款就在手机 (3) 上输入确认信息确认收款,然后转到步骤 B6 ;
或

该收款人不同意收款就不确认,如银联卡手机支付中心 (1) 在指定时间内收不到收款人输入确认信息,银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐失败和 / 或银联卡手机支付中心 (1) 发短信给收款人的手机 (3) 通知收款人转帐失败,然后结束所有 B 组步骤;

B6. 银联卡手机支付中心 (1) 核对该收款人输入的确认信息无误后,才从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内转帐该支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内,否则银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐失败和 / 或银联卡手机支付中心 (1) 发短信给收款人的手机 (3) 通知收款人转帐失败,然后结束所有 B 组步骤;

B7. 转帐成功后,银联卡手机支付中心 (1) 发短信给收款人的手机 (3) 通知收款人转帐成功,和 / 或银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐成功。

8. 如权利要求 5 所述的银行卡支付方法,其特征在于,所述的方法还包括如下 C 组步骤,是用户通过手机 (3) 更改其支付通帐户所绑定的银行卡帐户 (2) 的帐户号码,具体步骤如下:

C1. 用户使用其用户手机 (3) 通过短信或 USSB 信息向银联卡手机支付中心 (1) 发出更改绑定帐户请求信息,所述的更改绑定帐户请求信息包括用户要绑定的一个银行卡帐户 (2) 的银行名称或该银行卡帐户 (2) 的帐户号码的全部数字或该银行卡帐户 (2) 的帐户号码的部分数字;

C2. 银联卡手机支付中心 (1) 核对信息的来源电话号码找出对应的支付通帐户,在该支付通帐户内找出与该更改绑定帐户请求信息相吻合的银行卡帐户 (2) 的帐户号码等资料,然后银联卡手机支付中心 (1) 通过电话网络 (4) 致电该用户的手机 (3),该用户的手机 (3) 收到银联卡手机支付中心 (1) 的来电,从来电号码看到是银联卡手机支付中心 (1) 的电话号码,用户接听来电后银联卡手机支付中心 (1) 用电脑语音播放出更改绑定帐户信息,所述的更改绑定帐户信息包括用户要绑定的一个银行卡帐户 (2) 的帐户号码等资料;

C3. 该用户核对更改绑定帐户信息无误后,如同意更改该支付通帐户所绑定的银行卡帐户 (2) 的帐户号码,就在手机 (3) 上输入支付密码确认更改绑定,如不同意更改绑定就不确认;

C4. 银联卡手机支付中心 (1) 收到并核对该用户输入的支付密码无误后,才将该用户的支付通帐户与用户要绑定的一个银行卡帐户 (2) 的帐户号码相绑定,使该帐户号码的银行卡帐户 (2) 用于该支付通帐户的付款和 / 或收款用途,并发短信或 USSD 信息给该用户的手机 (3) 通知该用户更改绑定成功;否则银联卡手机支付中心 (1) 发短信或 USSD 信息给该用户的手机 (3) 通知该用户更改绑定失败。

9. 一种银行卡支付方法,采用如权利要求 1 至 4 所述的银行卡支付系统,用于非面对面方式的电子支付,其特征在于,所述的方法包括付款用户在支付前预先将确认信息通过电话网络 (4) 传送到银联卡手机支付中心 (1),由银联卡手机支付中心 (1) 将该确认信息保存一段指定时间后删除,以及,当银联卡手机支付中心 (1) 收到由收款人发出的支付请求信息后,从支付请求信息内找出付款用户的支付通帐户号码,从所保存的确认信息中查找对应该支付通帐户号码确认信息,当找到对应的确认信息并且核对该确认信息无误后,银联卡手机支付中心 (1) 从该支付通帐户号码的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内,并将该确认信息删除。

10. 如权利要求 9 所述的银行卡支付方法,其特征在于,所述的方法还包括如下 D 组步

骤,是收款人通过银联卡手机支付中心(1)向付款用户收取款项的步骤,具体的步骤如下:

D1. 付款用户在支付前使用其用户手机(3)预先将确认信息通过电话网络(4)传送到银联卡手机支付中心(1),所述的确认信息包括支付密码、支付金额等资料;银联卡手机支付中心(1)收到确认信息后,从确认信息的来源电话号码找出对应的付款用户的支付通帐户号码,然后将该确认信息保存在该付款用户的支付通帐户内一段指定时间,在指定时间过后自动将该确认信息删除,在该指定时间期间,付款用户可以使用其支付通帐户号码作一次付款用途;

D2. 收款人使用其用户手机(3)通过电话网络(4)向银联卡手机支付中心(1)发出支付请求信息,所述的支付请求信息包括付款用户的支付通帐户号码、支付金额等资料;银联卡手机支付中心(1)收到该支付请求信息后,从支付请求信息的来源电话号码找出对应的收款人的支付通帐户号码、收款人的名称、被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)、手机(3)的电话号码等资料,从付款用户的支付通帐户号码找到该付款用户的支付密码、手机(3)的电话号码、被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)等资料,然后银联卡手机支付中心(1)在该付款用户的支付通帐户内查找出该确认信息;如银联卡手机支付中心(1)查找不到对应的确认信息,银联卡手机支付中心(1)发短信给收款人的手机(3)通知收款人转帐失败,并结束所有D组步骤;

D3. 银联卡手机支付中心(1)从该确认信息找出支付密码,核对该支付密码无误后,银联卡手机支付中心(1)才从该支付通帐户号码的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内,并将该确认信息删除;否则银联卡手机支付中心(1)发短信给收款人的手机(3)通知收款人转帐失败,然后结束所有D组步骤;

D4. 转帐成功后,银联卡手机支付中心(1)发短信给收款人的手机(3)通知收款人转帐成功,和/或银联卡手机支付中心(1)发短信给付款用户的手机(3)通知付款用户转帐成功。

一种用于非面对面支付的银行卡支付系统和相应支付方法

【技术领域】

[0001] 本发明涉及银行电子支付领域,特别是涉及一种用于非面对面支付的银行卡支付系统和相应支付方法。

【背景技术】

[0002] 由于计算机技术和通讯技术的迅猛发展,使用各式各样的银行卡作电子支付也越来越普及,很多网上购物、电话购物、电话买机票等也接受使用银行卡付款,例如使用信用卡在网上购物付款、使用借记卡通过电话购买机票等等,这些支付操作是通过网上或电话等方式收集付款人的银行卡资料,然后由收款单位从该银行卡的帐户收款。由于收款单位不能面对面核实银行卡的真伪,只能凭付款人提供的资料判断真伪,是一个安全性的漏洞,会给不法之徒有机可乘,通过收集他人的银行卡资料如卡号、姓名、有效期等资料,然后假冒银行卡卡主使用盗取回来的银行卡资料进行网上购物、电话购物等,使银行卡卡主蒙受损失,是一个有待解决的问题。

[0003] 此外,现时一般的银行用户想将钱转给其他银行用户,只能在办公时间到银行柜台办理,一般都不能通过网上银行服务、手机银行服务进行不同用户之间的转账,局限了这些网上银行服务、手机银行服务的应用范围,对用户是相当不方便的。

【发明内容】

[0004] 本发明的目的,在于提供一种用于非面对面支付的银行卡支付系统和相应支付方法,以实现使用银行卡作支付、转账等非面对面的安全支付的应用。

[0005] 本发明的目的是这样实现的,采用这样一种银行卡支付系统,用于非面对面方式的电子支付,所述系统包括有银联卡手机支付中心(1)、各用户的银行卡帐户(2)、各用户的手机(3),其特征在于,所述的银联卡手机支付中心(1)设有各用户的支付通帐户,每一支付通帐户储存有包括用户的名称、支付密码、用户的手机(3)的电话号码、用户的一至多个银行卡帐户(2)的帐户号码,以及,每一支付通帐户与用户的其中一个银行卡帐户(2)的帐户号码绑定,该被绑定的帐户号码的银行卡帐户(2)用于该支付通帐户的付款和/或收款用途,以及,银联卡手机支付中心(1)按预定程序运作,在收到支付请求信息后,通过电话网络(4)致电付款用户的手机(3)以取得该付款用户的确认信息,并在核对该确认信息无误后,银联卡手机支付中心(1)从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内。

[0006] 以及,采用这样一种银行卡支付方法,采用如前面所述的银行卡支付系统,用于非面对面方式的电子支付,其特征在于,所述的方法包括银联卡手机支付中心(1)收到支付请求信息后,通过电话网络(4)致电付款用户的手机(3)以取得该付款用户的确认信息,并在核对该确认信息无误后,银联卡手机支付中心(1)从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码

的银行卡帐户 (2) 内。

[0007] 此外,也可以采用这样一种银行卡支付方法,采用如前面所述的银行卡支付系统,用于非面对面方式的电子支付,其特征在于,所述的方法包括付款用户在支付前预先将确认信息通过电话网络 (4) 传送到银联卡手机支付中心 (1),由银联卡手机支付中心 (1) 将该确认信息保存一段指定时间后删除,以及,当银联卡手机支付中心 (1) 收到由收款人发出的支付请求信息后,从支付请求信息内找出付款用户的支付通帐户号码,从所保存的确认信息中查找对应该支付通帐户号码确认信息,当找到对应的确认信息并且核对该确认信息无误后,银联卡手机支付中心 (1) 从该支付通帐户号码的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内,并将该确认信息删除。

[0008] 这样就实现了本发明的目的。

[0009] 本发明的优点是银行用户与银行用户之间可以随时随地利用手机 (3) 进行支付、转账等操作,无论收款人或付款用户只要使用其手机 (3) 进行相应的操作就可将付款用户的银行卡账户内的钱转账到收款人的银行卡账户内,收款人的手机 (3) 就可当作 POS 机使用,通过其手机 (3) 向他人收款,特别适合一些非面对面收款的应用,如网上购物、电话购物、电话买机票等等。

【附图说明】

[0010] 图 1 是本发明的银行卡支付系统的形像化结构示意说明图;

[0011] 图 2 是本发明的银行卡支付方法的第一实施例的形像化示意说明图;

[0012] 图 3 是本发明的银行卡支付方法的第二实施例的形像化示意说明图;

[0013] 图 4 是本发明的银行卡支付方法的第三实施例的形像化示意说明图;

[0014] 图 5 是本发明的银行卡支付方法的第四实施例的形像化示意说明图。

[0015] 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】

[0016] 下面结合附图,对本发明的方法作进一步详细说明。

[0017] 参阅图 1,图 1 是本发明的银行卡支付系统的形像化结构示意说明图,图中示出的系统包括有银联卡手机支付中心 (1)、各用户的银行卡帐户 (2)、各用户的手机 (3),其特征在于,所述的银联卡手机支付中心 (1) 设有各用户的支付通帐户,每一支付通帐户储存有包括用户的名称、支付密码、用户的手机 (3) 的电话号码、用户的一至多个银行卡帐户 (2) 的帐户号码,以及,每一支付通帐户与用户的其中一个银行卡帐户 (2) 的帐户号码绑定,该被绑定的帐户号码的银行卡帐户 (2) 用于该支付通帐户的付款和 / 或收款用途,以及,银联卡手机支付中心 (1) 按预定程序运作,在收到支付请求信息后,通过电话网络 (4) 致电付款用户的手机 (3) 以取得该付款用户的确认信息,并在核对该确认信息无误后,银联卡手机支付中心 (1) 从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内。以及,所述的支付请求信息包括支付金额、付款用户的支付通帐户号码和 / 或收款人的支付通帐户号码等资

料；所述的确认信息包括付款用户的支付密码和 / 或支付金额等资料。

[0018] 继续参阅图 1, 图中示出的银行卡帐户 (2) 包括信用卡帐户、借记卡帐户、取款卡帐户、提款卡帐户、银行帐户等等之类的帐户, 都是用户在银行 (5) 开设的帐户。在设置方面, 如图 1 所示, 银联卡手机支付中心 (1) 与各银行 (5) 的帐户系统相连线, 并通过电话网络 (4) 与各用户的手机 (3) 互相通讯, 银联卡手机支付中心 (1) 可以对各相连线的银行 (5) 帐户系统内的帐户进行支付存款等转账操作。在本说明书中, 电话网络 (4) 包括公共交换电话网络 (PSTN) 和 / 或移动电话网络, 移动电话网络可以是 GSM 移动电话网络、CDMA 移动电话网络、3G 移动电话网络、4G 移动电话网络等, 移动电话网络有一个特点, 就是用户使用手机 (3) 接入移动电话网络时, 手机 (3) 要进行认证程序, 认证成功后手机 (3) 才能接入移动电话网络, 所以接入到移动电话网络的手机 (3) 一般都没有假冒身份的问题, 移动电话网络的接入认证程序是非常安全的认证方法之一, 本发明采用手机 (3) 作为付款用户处理确认信息的工具, 具有方便安全可靠防伪等优点。

[0019] 用户使用本发明的银行卡支付系统前, 要预先在银联卡手机支付中心 (1) 开设一个支付通帐户, 并登记其手机 (3) 电话号码和用于支付的一至多个银行卡帐户 (2) 和设定一个支付密码, 然后将该支付通帐户号码绑定其中一个银行卡帐户 (2), 以后用户就可以使用该支付通帐户号码来代替被绑定的银行卡帐户 (2) 作非面对面支付转账。

[0020] 参阅图 2, 图 2 是本发明的银行卡支付方法的第一实施例的形像化示意说明图, 图中示出的方法包括银联卡手机支付中心 (1) 收到支付请求信息后, 通过电话网络 (4) 致电付款用户的手机 (3) 以取得该付款用户的确认信息, 并在核对该确认信息无误后, 银联卡手机支付中心 (1) 从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内。

[0021] 继续参阅图 2, 图中示出的方法还包括如下 A 组步骤, 是收款人通过银联卡手机支付中心 (1) 向付款用户收取款项的步骤, 具体的步骤如下:

[0022] A1. 收款人使用其用户手机 (3) 通过电话网络 (4) 向银联卡手机支付中心 (1) 发出支付请求信息, 所述的支付请求信息包括付款用户的支付通帐户号码、支付金额等资料;

[0023] A2. 银联卡手机支付中心 (1) 核对支付请求信息内容及支付请求信息的来源电话号码无误后, 从来源电话号码找出对应的收款人的支付通帐户号码、收款人的名称、被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2)、手机 (3) 的电话号码等资料, 从付款用户的支付通帐户号码找到该付款用户的支付密码、手机 (3) 的电话号码、被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 等资料, 然后银联卡手机支付中心 (1) 通过电话网络 (4) 致电该付款用户的手机 (3), 该付款用户的手机 (3) 收到银联卡手机支付中心 (1) 的来电, 从来电号码看到是银联卡手机支付中心 (1) 的电话号码, 付款用户接听来电后银联卡手机支付中心 (1) 用电脑语音播放出收款人的名称、支付金额等资料;

[0024] A3. 如该付款用户同意支付就在手机 (3) 上输入支付密码确认支付, 然后转到步骤 A4;

[0025] 或

[0026] 如该付款用户不同意支付就不确认, 如银联卡手机支付中心 (1) 在指定时间内收不到付款用户输入支付密码, 银联卡手机支付中心 (1) 发短信给收款人的手机 (3) 通知收

款人转帐失败,并结束所有 A 组步骤;

[0027] A4. 银联卡手机支付中心 (1) 核对该付款用户输入的支持密码无误后,才从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内转帐该支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 内;否则银联卡手机支付中心 (1) 发短信给收款人的手机 (3) 通知收款人转帐失败和 / 或银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐失败,然后结束所有 A 组步骤;

[0028] A5. 转帐成功后,银联卡手机支付中心 (1) 发短信给收款人的手机 (3) 通知收款人转帐成功,和 / 或银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐成功。

[0029] 参阅图 3,图 3 是本发明的银行卡支付方法的第二实施例的形像化示意说明图,与第一实施例相比,不同之处在于第二实施例中是由付款用户主动发起支付操作,而第一实施例中是由收款人发起支付操作。继续参阅图 3,图中示出的方法还包括如下 B 组步骤,是付款用户主动通过银联卡手机支付中心 (1) 向收款人支付款项的步骤,具体的步骤如下:

[0030] B1. 付款用户向银联卡手机支付中心 (1) 发出支付请求信息,所述的支付请求信息包括收款人的支付通帐户号码、支付金额等资料;

[0031] B2. 银联卡手机支付中心 (1) 核对支付请求信息内容及支付请求信息的来源电话号码无误后,从收款人的支付通帐户号码找到收款人的名称、被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2)、手机 (3) 的电话号码等资料,从来源电话号码找出对应的付款用户的支付通帐户号码、付款用户的支付密码、手机 (3) 的电话号码、被绑定帐户号码的银行卡帐户 (2) 等资料,然后银联卡手机支付中心 (1) 通过电话网络 (4) 致电该付款用户的手机 (3),该付款用户的手机 (3) 收到银联卡手机支付中心 (1) 的来电,从来电号码看到是银联卡手机支付中心 (1) 的电话号码,付款用户接听来电后银联卡手机支付中心 (1) 用电脑语音播放出收款人的名称、支付金额等资料;

[0032] B3. 该付款用户同意支付就在手机 (3) 上输入支付密码确认支付,然后转到步骤 B4;

[0033] 或

[0034] 该付款用户不同意支付就不确认,如银联卡手机支付中心 (1) 在指定时间内收不到付款用户输入支付密码,银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐失败,然后结束所有 B 组步骤;

[0035] B4. 银联卡手机支付中心 (1) 核对该付款用户输入的支持密码,如发现有任何错误银联卡手机支付中心 (1) 发短信给付款用户的手机 (3) 通知付款用户转帐失败,并结束所有 B 组步骤;如核对该支持密码无误,银联卡手机支付中心 (1) 通过电话网络 (4) 致电该收款人的手机 (3),该收款人的手机 (3) 收到银联卡手机支付中心 (1) 的来电,从来电号码看到是银联卡手机支付中心 (1) 的电话号码,收款人接听来电后银联卡手机支付中心 (1) 用电脑语音播放出付款用户的名称、支付金额等资料;

[0036] B5. 该收款人同意收款就在手机 (3) 上输入确认信息确认收款,然后转到步骤 B6;

[0037] 或

[0038] 该收款人不同意收款就不确认,如银联卡手机支付中心 (1) 在指定时间内收不到

收款人输入确认信息,银联卡手机支付中心(1)发短信给付款用户的手机(3)通知付款用户转帐失败和/或银联卡手机支付中心(1)发短信给收款人的手机(3)通知收款人转帐失败,然后结束所有B组步骤;

[0039] B6. 银联卡手机支付中心(1)核对该收款人输入的确认信息无误后,才从该付款用户的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内转帐该支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内,否则银联卡手机支付中心(1)发短信给付款用户的手机(3)通知付款用户转帐失败和/或银联卡手机支付中心(1)发短信给收款人的手机(3)通知收款人转帐失败,然后结束所有B组步骤;

[0040] B7. 转帐成功后,银联卡手机支付中心(1)发短信给收款人的手机(3)通知收款人转帐成功,和/或银联卡手机支付中心(1)发短信给付款用户的手机(3)通知付款用户转帐成功。

[0041] 参阅图4,图4是本发明的银行卡支付方法的第三实施例的形像化示意说明图,图中示出的方法还包括如下C组步骤,是用户通过手机(3)更改其支付通帐户所绑定的银行卡帐户(2)的帐户号码,具体步骤如下:

[0042] C1. 用户使用其用户手机(3)通过短信或USSB信息向银联卡手机支付中心(1)发出更改绑定帐户请求信息,所述的更改绑定帐户请求信息包括用户要绑定的一个银行卡帐户(2)的银行名称或该银行卡帐户(2)的帐户号码的全部数字或该银行卡帐户(2)的帐户号码的部分数字;

[0043] C2. 银联卡手机支付中心(1)核对信息的来源电话号码找出对应的支付通帐户,在该支付通帐户内找出与该更改绑定帐户请求信息相吻合的银行卡帐户(2)的帐户号码等及资料,然后银联卡手机支付中心(1)通过电话网络(4)致电该用户的手机(3),该用户的手机(3)收到银联卡手机支付中心(1)的来电,从来电号码看到是银联卡手机支付中心(1)的电话号码,用户接听来电后银联卡手机支付中心(1)用电脑语音播放出更改绑定帐户信息,所述的更改绑定帐户信息包括用户要绑定的一个银行卡帐户(2)的帐户号码等资料;

[0044] C3. 该用户核对更改绑定帐户信息无误后,如同意更改该支付通帐户所绑定的银行卡帐户(2)的帐户号码,就在手机(3)上输入支付密码确认更改绑定,如不同意更改绑定就不确认;

[0045] C4. 银联卡手机支付中心(1)收到并核对该用户输入的支付密码无误后,才将该用户的支付通帐户与用户要绑定的一个银行卡帐户(2)的帐户号码相绑定,使该帐户号码的银行卡帐户(2)用于该支付通帐户的付款和/或收款用途,并发短信或USSD信息给该用户的手机(3)通知该用户更改绑定成功;否则银联卡手机支付中心(1)发短信或USSD信息给该用户的手机(3)通知该用户更改绑定失败。

[0046] 在第三实施例中,用户可以随时更改其支付通帐户号码所绑定的银行卡帐户(2),这样用户就可以使用一个支付通帐户号码来代替用户的多张银行卡作支付用途,尤其是用于网上付款、电话购物付款等用途,由于通过支付通帐户号码来付款还要用户在其手机(3)输入按密码确认,所以即使被人盗取了支付通帐户号码也不怕,没有用户的手机(3)和支付密码是不能成功转账付款,所以特别适合于网上付款、电话购物付款等用途。

[0047] 参阅图5,图5是本发明的银行卡支付方法的第四实施例的形像化示意说明图,与

第一和第二实施例相比,不同之处在于第四实施例中,付款用户是在支付发生前,预先将确认信息传送到银联卡手机支付中心(1),到支付发生时,银联卡手机支付中心(1)就可立即找出该确认信息进行核对,这样用户就可以在成功将确认信息传送到银联卡手机支付中心(1)后才使用支付通帐户付款,可避免出现在支付发生后银联卡手机支付中心(1)等待付款用户输入确认信息,从而加快支付操作。继续参阅图5,图中示出的方法包括付款用户在支付前预先将确认信息通过电话网络(4)传送到银联卡手机支付中心(1),由银联卡手机支付中心(1)将该确认信息保存一段指定时间后删除,以及,当银联卡手机支付中心(1)收到由收款人发出的支付请求信息后,从支付请求信息内找出付款用户的支付通帐户号码,从所保存的确认信息中查找对应该支付通帐户号码确认信息,当找到对应的确认信息并且核对该确认信息无误后,银联卡手机支付中心(1)从该支付通帐户号码的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内,并将该确认信息删除。

[0048] 继续参阅图5,图中示出的方法还包括如下D组步骤,是收款人通过银联卡手机支付中心(1)向付款用户收取款项的步骤,具体的步骤如下:

[0049] D1. 付款用户在支付前使用其用户手机(3)预先将确认信息通过电话网络(4)传送到银联卡手机支付中心(1),所述的确认信息包括支付密码、支付金额等资料;银联卡手机支付中心(1)收到确认信息后,从确认信息的来源电话号码找出对应的付款用户的支付通帐户号码,然后将该确认信息保存在该付款用户的支付通帐户内一段指定时间,在指定时间过后自动将该确认信息删除,在该指定时间期间,付款用户可以使用其支付通帐户号码作一次付款用途;

[0050] D2. 收款人使用其用户手机(3)通过电话网络(4)向银联卡手机支付中心(1)发出支付请求信息,所述的支付请求信息包括付款用户的支付通帐户号码、支付金额等资料;银联卡手机支付中心(1)收到该支付请求信息后,从支付请求信息的来源电话号码找出对应的收款人的支付通帐户号码、收款人的名称、被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)、手机(3)的电话号码等资料,从付款用户的支付通帐户号码找到该付款用户的支付密码、手机(3)的电话号码、被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)等资料,然后银联卡手机支付中心(1)在该付款用户的支付通帐户内查找出该确认信息;如银联卡手机支付中心(1)查找不到对应的确认信息,银联卡手机支付中心(1)发短信给收款人的手机(3)通知收款人转帐失败,并结束所有D组步骤;

[0051] D3. 银联卡手机支付中心(1)从该确认信息找出支付密码,核对该支付密码无误后,银联卡手机支付中心(1)才从该支付通帐户号码的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内转帐该支付请求信息内指定的支付金额的钱到收款人的被绑定帐户号码的银行卡帐户(2)内,并将该确认信息删除;否则银联卡手机支付中心(1)发短信给收款人的手机(3)通知收款人转帐失败,然后结束所有D组步骤;

[0052] D4. 转帐成功后,银联卡手机支付中心(1)发短信给收款人的手机(3)通知收款人转帐成功,和/或银联卡手机支付中心(1)发短信给付款用户的手机(3)通知付款用户转帐成功。

[0053] 在步骤A1、B1、D2中,收款人向银联卡手机支付中心(1)所发出支付请求信息,可以采用短信或USSD信息方法由收款人的手机(3)通过电话网络(4)传送到银联卡手机支

付中心 (1), 或者在银联卡手机支付中心 (1) 设置一互动式语音系统 (IVR), 由收款人使用其手机 (3) 拨打互动式语音系统的电话, 接通后根据互动式语音系统的指示输入支付请求信息, 无论采用短信、USSD 信息、互动式语音系统任何一方式将支付请求信息传送给银联卡手机支付中心 (1), 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。

[0054] 在步骤 D1 中, 付款用户在支付前将确认信息通过电话网络 (4) 传送到银联卡手机支付中心 (1) 的方法, 可以采用短信或 USSD 信息方法传送, 或者在银联卡手机支付中心 (1) 设置一互动式语音系统 (IVR), 由收款人使用其手机 (3) 拨打互动式语音系统的电话, 接通后根据互动式语音系统的指示输入确认信息, 或者采用本人发明的“利用电话进行安全金钱支付带锁银行电脑帐务系统和方法”(中国专利申请号码: 200480040539.4) 中所述的方法, 通过拨打指定号码的电话作为确认信息, 以上所述将确认信息传送到银联卡手机支付中心 (1) 的各种方法, 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。

[0055] 此外, 部分用户使用互动式语音系统, 经常会按错键而要重新拨号, 非常不方便, 有一个非常容易的方法可解决这问题, 就是在通过互动式语音系统将信息传送给银联卡手机支付中心 (1) 时, 用户可以将互动式语音系统的电话号码和各互动操作输入的数据给合成一字串, 并在电话号码和各项互动操作输入的数据之间加入“P”, 然后在手机 (3) 上输入这字串, 核对无误后才按手机 (3) 发送键, 就可以将信息正确无误地通过互动式语音系统传送到银联卡手机支付中心 (1), 特别适合一些具备“P”拨号功能的手机 (3), 例如互动式语音系统的收款操作电话号码是“91234567”, 接通电话后输入付款用户的支付通帐户号码“68562333”、支付金额“360”, 所组成的拨号字串就是“91234567PPP68562333#360#”。这“P”在拨号字串的作用就是在手机 (3) 拨号时, 遇到“P”就停一段指定时间 (例如 1 秒) 然后才继续发出下一个号码, 通过加入“P”拨号, 可以保证输入正确无误后才开始拨号。

[0056] 虽然本发明以上述的实施例加以说明, 但是本发明并不仅限于此, 在不离开本发明的精神和所附权利要求书的范围的情况下, 可以作多种改变和变化。

[0057] 本发明的银行卡支付系统和相应支付方法, 适用于个人与个人之间的转账支付, 也适用于顾客与商店之间的支付, 特别适合一些非面对面收款的应用, 如网上购物、电话购物、电话买机票等等。此外, 商店更可以使用手机 (3) 作为 POS 机使用, 可节省设置 POS 机的成本。

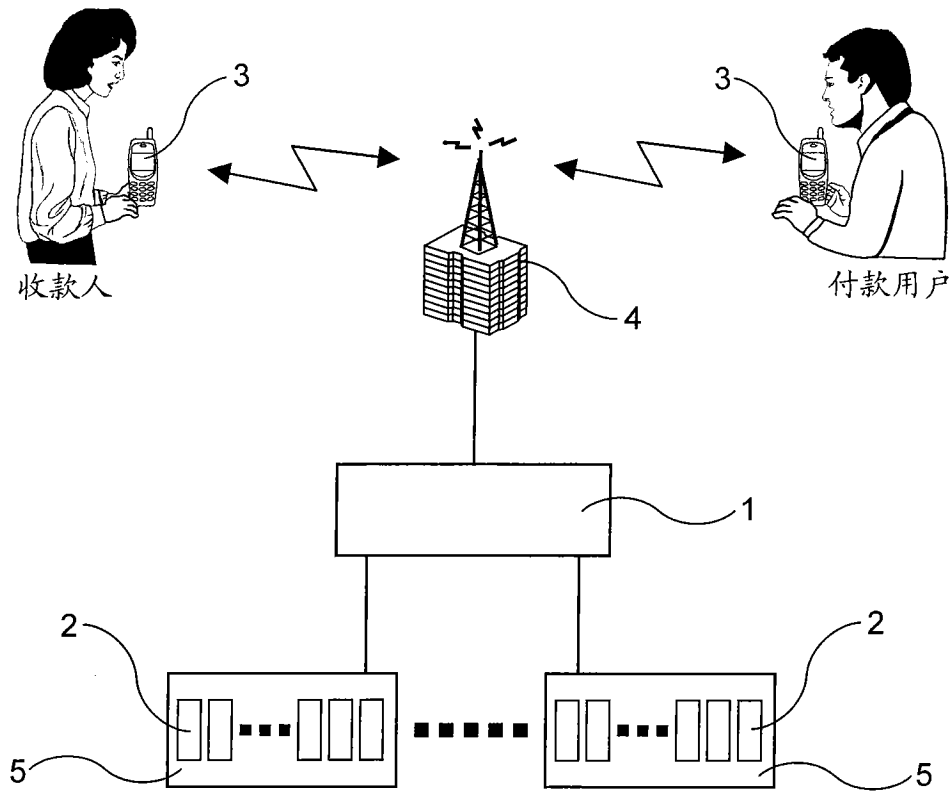


图 1

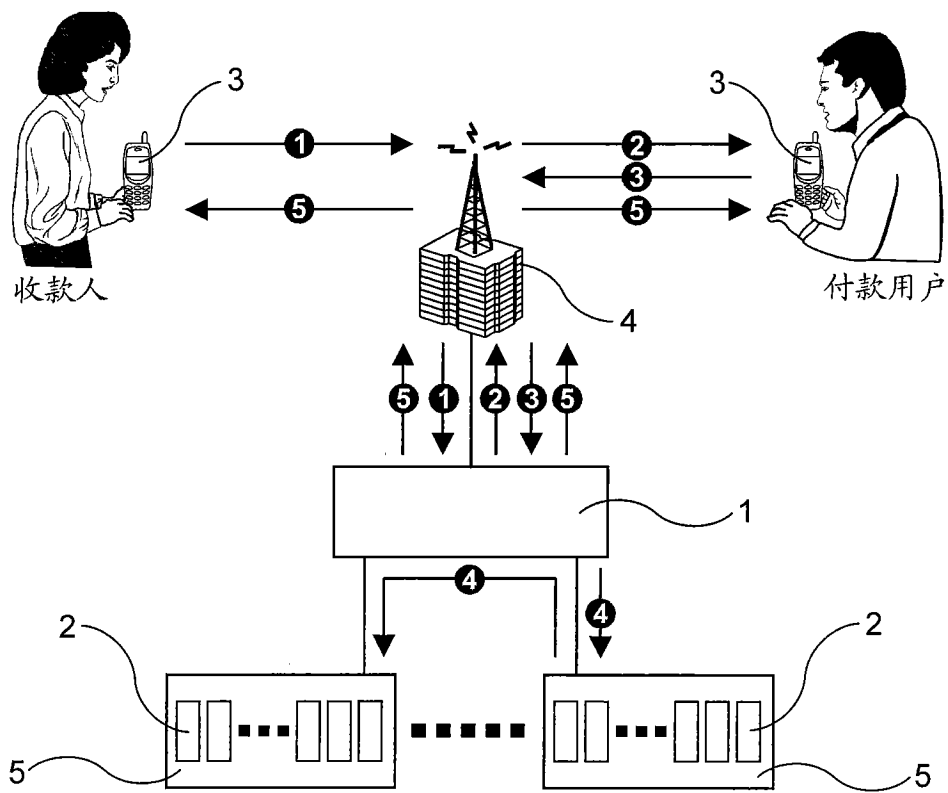


图 2

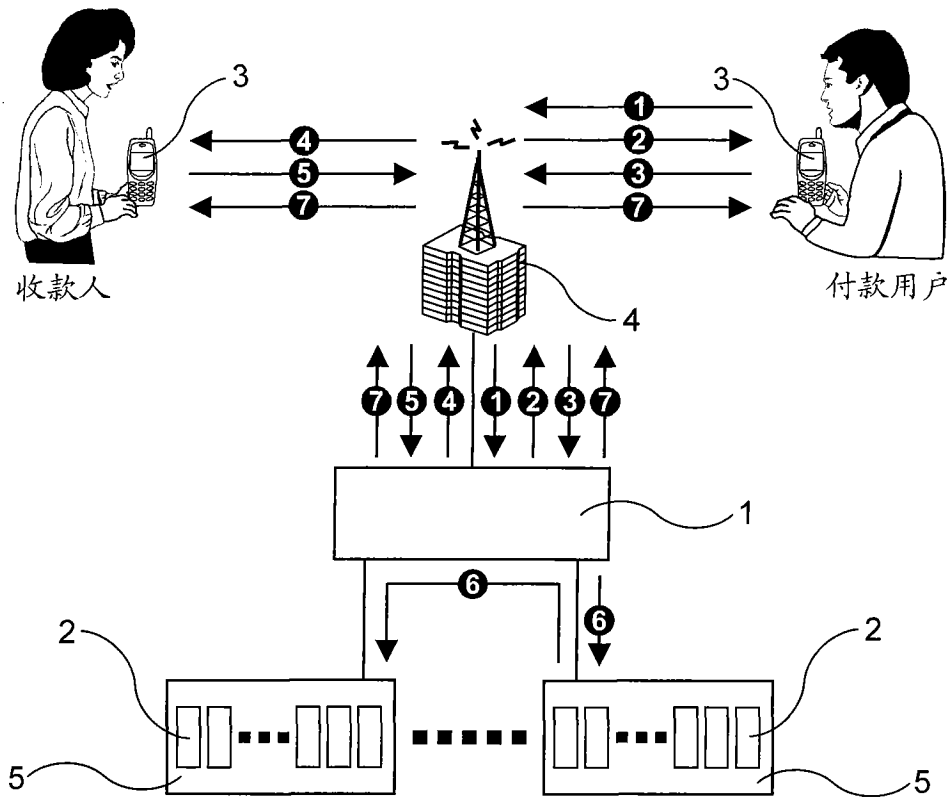


图 3

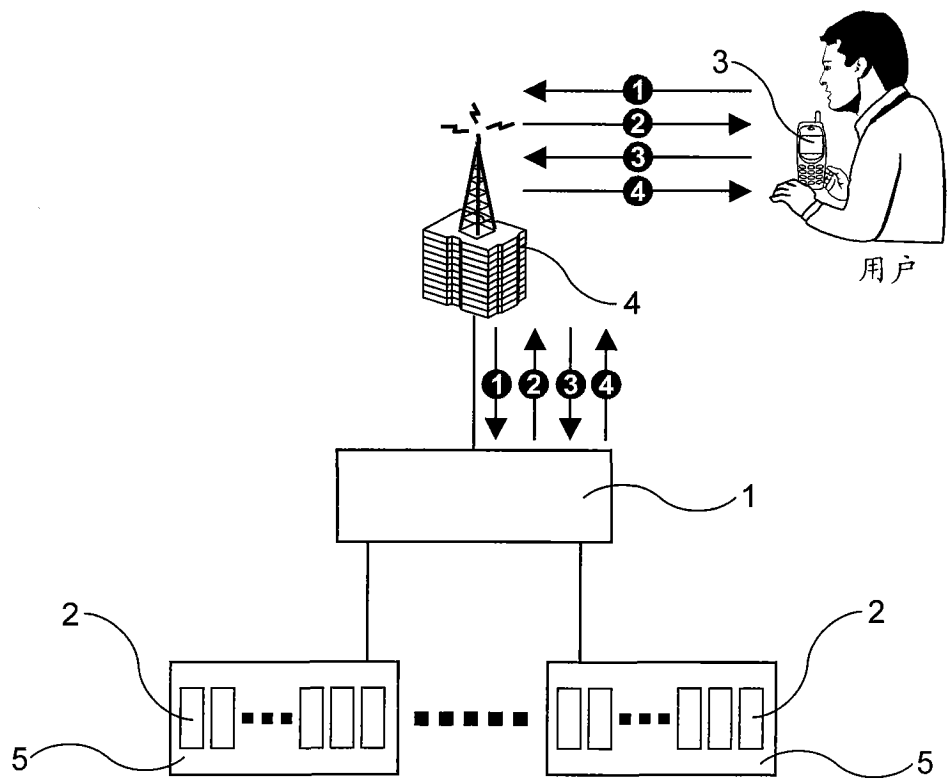


图 4

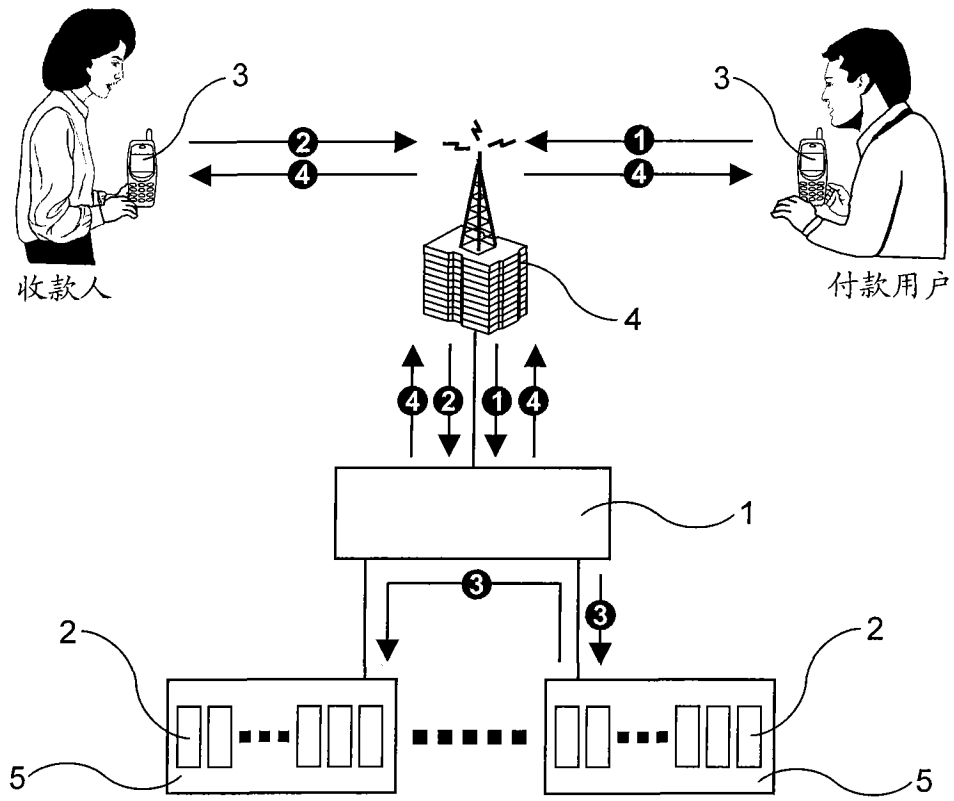


图 5