



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101807326 A

(43) 申请公布日 2010.08.18

(21) 申请号 200910105355.6

(22) 申请日 2009.02.13

(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.

G07F 19/00 (2009.01)

G06Q 20/00 (2006.01)

H04W 4/14 (2009.01)

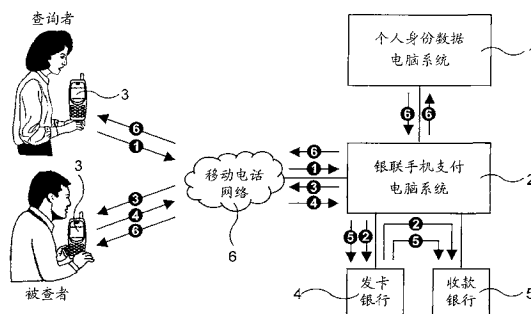
权利要求书 3 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种个人身份信息查询系统和方法

(57) 摘要

一种个人身份信息查询系统和方法,所述系统包括个人身份数据电脑系统(1)、银联手机支付电脑系统(2)、手机(3)、发卡银行(4)、收款银行(5),其中,个人身份数据电脑系统(1)内存储有各用户的个人身份信息。使用时,查询者使用手机(3)向银联手机支付电脑系统(2)发出包含被查询者手机支付帐户号码的查询需求信息,由银联手机支付电脑系统(2)通过手机确认支付方法向被查询者收取查询身份信息服务费的款项,收款成功后银联手机支付电脑系统(2)从个人身份数据电脑系统(1)中找出被查询者个人身份信息传送给查询者手机(3)。本发明充份利用银行体系的高度安全性特征,可随时随地使用手机(3)即时验证被查询者的个人身份信息。



1. 一种个人身份信息查询系统,主要用于查询个人身份信息,其特征在于,所述的系统包括有个人身份数据电脑系统(1)、银联手机支付电脑系统(2)、手机(3)、发卡银行(4)、收款银行(5),

其中,

所述的银联手机支付电脑系统(2)分别与个人身份数据电脑系统(1)、发卡银行(4)、收款银行(5)相电讯连接;

所述的手机(3)是用户的手机,该手机(3)可以通过移动电话网络(6)与银联手机支付电脑系统(2)交换信息;

所述的个人身份数据电脑系统(1)内存储有各用户的个人身份信息,营运个人身份数据电脑系统(1)的单位在收款银行(5)开设有用于收取查询身份信息服务费的银行帐户;

以及,

用户在银联手机支付电脑系统(2)开设有手机支付帐户,该手机支付帐户绑定该用户在发卡银行(4)开设的银行卡帐户和该用户的手机(3)电话号码及该用户在个人身份数据电脑系统(1)中的个人身份信息,并且该用户在手机支付帐户设置一个用于确认支付的支付密码。

2. 如权利要求1所述的个人身份信息查询系统,其特征在于,所述的银行卡可以是借记卡或信用卡或提款卡或银行帐户。

3. 如权利要求1所述的个人身份信息查询系统,其特征在于,所述的个人身份信息包括:姓名和/或身份证号码和/或年龄和/或出生日期和/或出生地和/或住址和/或种族和/或样貌影像等信息。

4. 如权利要求1或3所述的个人身份信息查询系统,其特征在于,所述的个人身份信息还包括:个人信用额和/或个人信用评级和/或个人信用违规事项和/或个人信用历史和/或个人学历等信息。

5. 一种个人身份信息查询方法,采用如权利要求1至4任一项所述的个人身份信息查询系统,主要用于查询个人身份信息,其特征在于,所述的方法包括查询者使用手机(3)向银联手机支付电脑系统(2)发出包含被查者的手机支付帐户信息的查询需求信息,由银联手机支付电脑系统(2)通过手机确认支付方法向被查者收取查询身份信息服务费的款项,收款成功后银联手机支付电脑系统(2)从个人身份数据电脑系统(1)中找出对应查询需求信息的被查者个人身份信息传送给查询者的手机(3)。

6. 如权利要求5所述的个人身份信息查询方法,其特征在于,所述的方法还包括银联手机支付电脑系统(2)从个人身份数据电脑系统(1)中找出对应查询需求信息的被查者个人身份信息传送给被查者的手机(3)。

7. 如权利要求5或6所述的个人身份信息查询方法,其特征在于,所述的方法包括如下步骤:

1. 要查询他人个人身份数据的用户即查询者,使用他的手机(3)将包含查询需求信息的短信通过移动电话网络(6)传送到银联手机支付电脑系统(2),所述的查询需求信息包括被查用户即被查者的手机支付帐户信息和所需查询的项目代号;

2. 银联手机支付电脑系统(2)从该短信的内容找出被查者的手机支付帐户信息和所需查询的项目代号,从该短信的信息来源电话号码找出查询者的手机(3)电话号码,从该

电话号码找出查询者的手机支付帐户和用于支付的银行卡帐户,然后银联手机支付电脑系统(2)从查询者在发卡银行(4)的银行卡帐户转帐该查询身份信息服务费的钱到营运个人身份数据电脑系统(1)的单位在收款银行(5)的银行账户内;

3. 银联手机支付电脑系统(2)从被检查者的手机支付帐户信息找出被检查者的手机(3)电话号码、手机支付帐户和用于支付的银行卡帐户,然后银联手机支付电脑系统(2)通过移动电话网络(6)致电被检查者的手机(3);

4. 被检查者的手机(3)接到来电,被检查者从来电号码知道是银联手机支付电脑系统(2)的来电,接听后银联手机支付电脑系统(2)使用电脑语音告诉被检查者有关查询项目和查询者的手机支付帐户号码或查询者的手机(3)电话号码,以及查询身份信息服务费的金额,请被检查者在手机(3)键盘按支付密码确认支付和被查询,被检查者同意就在手机(3)键盘按支付密码确认,不同意就不按密码确认;

5. 被检查者在手机(3)按支付密码确认后,银联手机支付电脑系统(2)核对该支付密码无误后从被检查者在发卡银行(4)的银行卡帐户转帐查询身份信息服务费的钱到营运个人身份数据电脑系统(1)的单位在收款银行(5)的银行账户内;

6. 银联手机支付电脑系统(2)从个人身份数据电脑系统(1)中找出对应查询项目的被检查者的个人信息,然后将包含该个人身份信息的短信通过移动电话网络(6)传送给查询者的手机(3)和/或被检查者的手机(3)。

8. 如权利要求5所述的个人信息查询方法,其特征在于,所述的方法包括用户查询自己的个人身份信息的步骤,具体的步骤如下:

1. 要查询自己的个人身份数据的用户即查询者,使用他的手机(3)将包含查询需求信息的短信通过移动电话网络(6)传送到银联手机支付电脑系统(2),所述的查询需求信息包括被检查者即用户自己的手机支付帐户信息和所需查询的项目代号;

2. 银联手机支付电脑系统(2)从该短信的内容找出被检查者的手机支付帐户信息和所需查询的项目代号,从该短信的信息来源电话号码找出查询者的手机(3)电话号码,从该电话号码找出查询者的手机支付帐户和用于支付的银行卡帐户,由于被检查者的手机支付帐户与查询者的手机支付帐户相同,表示是用户自己查询自己的个人信息,然后银联手机支付电脑系统(2)通过移动电话网络(6)致电用户的手机(3);

3. 用户的手机(3)接到来电,用户从来电号码知道是银联手机支付电脑系统(2)的来电,接听后银联手机支付电脑系统(2)使用电脑语音告诉用户有关查询项目和用户自己的手机支付帐户号码或用户的手机(3)电话号码,以及查询身份信息服务费的金额,请用户在手机(3)键盘按支付密码确认支付和被查询,用户同意就在手机(3)键盘按支付密码确认,不同意就不按密码确认;

4. 用户在手机(3)按支付密码确认后,银联手机支付电脑系统(2)核对该支付密码无误后从用户在发卡银行(4)的银行卡帐户转帐查询身份信息服务费的钱到营运个人身份数据电脑系统(1)的单位在收款银行(5)的银行账户内;

5. 银联手机支付电脑系统(2)从个人身份数据电脑系统(1)中找出对应查询项目的用户的个人信息,然后将包含该个人身份信息的短信通过移动电话网络(6)传送给用户的手机(3)。

9. 如权利要求5或7或8所述的个人信息查询方法,其特征在于,所述的手机支付

帐户信息包括：被查者的手机支付帐户号码和 / 或被查者的手机 (3) 电话号码。

一种个人身份信息查询系统和方法

【技术领域】

[0001] 本发明涉及计算机和通讯技术领域,特别是涉及一种个人身份信息查询系统和方法。

【背景技术】

[0002] 现代人与人之间的交往,个人的身份证明是非常重要的,无论企业聘请员工、学校招收学生、到政府机关办理手续等,都以居民身份证作为个人身份的证明。虽然居民身份证设有防伪特征,但是一般人只能凭肉眼去辨别真伪,这给不法分子有可乘之机,使用仿真度高的假身份证去行骗,由于这些假身份证仿真度高,一般人无法难凭肉眼分辨出真伪,即使假身份证上的个人身份资料是捏造的,也无法即时知晓,令受骗者把这些捏造的个人身份资料当成真的看待,到受骗者发现被骗时可能已经给受骗者造成严重损失。例如企业聘请了使用假身份证的员工,假如该员工对企业做了一些违法行为之后逃之夭夭,到企业发现时也无从追究。如何可方便地即时验证个人身份资料的真伪,是一个有待解决的问题。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的,在于提供一种个人身份信息查询系统和方法,可以方便地即时验证个人身份信息的真伪。

[0004] 本发明利用银行体系中对支付安全的严密要求,将支付作为确认身份的手段,是采用银联手机支付服务作为认证个人身份,银联手机支付服务是一个现有的支付系统(详细资料可参阅网站 www.dna-pay.com),是一个通过手机捆绑银行卡作支付的系统,并通过手机作为支付的确认工具,是一个安全性非常高的支付方法,银联手机支付服务已经在2008年11月在广东地区提供服务。在本发明中,只要被查者能成功通过银联手机支付帐户支付查询个人身份信息的服务费,就表示该银联手机支付帐户的用户确认付款和确认被查者就是用户自己,也就是该用户的个人身份信息就是被查者的个人身份信息,将这个人身份信息与被查者的身份证上的资料相比较核对,就可知道身份证的真伪。

[0005] 本发明的目的是这样实现的,采用这样一种个人身份信息查询系统,主要用于查询个人身份信息,其特征在于,所述的系统包括有个人身份数据电脑系统(1)、银联手机支付电脑系统(2)、手机(3)、发卡银行(4)、收款银行(5),

[0006] 其中,

[0007] 所述的银联手机支付电脑系统(2)分别与个人身份数据电脑系统(1)、发卡银行(4)、收款银行(5)相电讯连接;

[0008] 所述的手机(3)是用户的手机,该手机(3)可以通过移动电话网络(6)与银联手机支付电脑系统(2)交换信息;

[0009] 所述的个人身份数据电脑系统(1)内存储有各用户的个人身份信息,营运个人身份数据电脑系统(1)的单位在收款银行(5)开设有用于收取查询身份信息服务费的银行帐户;

[0010] 以及,

[0011] 用户在银联手机支付电脑系统 (2) 开设有手机支付帐户, 该手机支付帐户绑定该用户在发卡银行 (4) 开设的银行卡帐户和该用户的手机 (3) 电话号码及该用户在个人身份数据电脑系统 (1) 中的个人身份信息, 并且该用户在手机支付帐户设置一个用于确认支付的支付密码。

[0012] 以及, 采用这样一种个人身份信息查询方法, 采用如前面所述的个人身份信息查询系统, 主要用于查询个人的身份信息, 其特征在于, 所述的方法包括查询者使用手机 (3) 向银联手机支付电脑系统 (2) 发出包含被查者的手机支付帐户信息的查询需求信息, 由银联手机支付电脑系统 (2) 通过手机确认支付方法向被查者收取查询身份信息服务费的款项, 收款成功后银联手机支付电脑系统 (2) 从个人身份数据电脑系统 (1) 中找出对应查询需求信息的被查者个人身份信息传送给查询者的手机 (3)。

[0013] 在设置方面, 个人身份数据电脑系统 (1) 可以由公安部门或与公安有关部门负责管理营运, 将全国人民的个人身份信息储存到个人身份数据电脑系统 (1) 内, 并将银联手机支付电脑系统 (2) 内各手机支付帐户与个人身份数据电脑系统 (1) 内对应的个人身份信息相捆绑, 只要查询者和被查者愿意通过其手机支付帐户支付查询身份信息服务费, 就可以查询到被查者的个人身份信息。

[0014] 这样就实现了本发明的目的。

[0015] 本发明的个人身份信息查询系统和方法, 充份利用现有银行体系的高度安全性的特征, 通过银联手机支付系统即时提供被查者的个人身份信息。本发明的优点是查询个人身份信息时, 要得到被查者的确认才能成功查询, 不会将被查者的私隐公开给其他人, 保障了被查者的个人隐私。

【附图说明】

[0016] 图 1 是本发明的个人身份信息查询系统的结构示意说明图;

[0017] 图 2 是本发明的个人身份信息查询方法的步骤示意说明图;

[0018] 图 3 是用户查询自己的个人身份信息的方法步骤示意说明图。

[0019] 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】

[0020] 下面结合附图, 对本发明的方法作进一步详细说明。

[0021] 参阅图 1, 图 1 是本发明的个人身份信息查询系统的结构示意说明图, 图 1 中示出的系统包括有个人身份数据电脑系统 (1)、银联手机支付电脑系统 (2)、手机 (3)、发卡银行 (4)、收款银行 (5), 其中, 所述的银联手机支付电脑系统 (2) 分别与个人身份数据电脑系统 (1)、发卡银行 (4)、收款银行 (5) 相电讯连接; 所述的手机 (3) 是用户的手机, 该手机 (3) 可以通过移动电话网络 (6) 与银联手机支付电脑系统 (2) 交换信息; 所述的个人身份数据电脑系统 (1) 内存储有各用户的个人身份信息, 营运个人身份数据电脑系统 (1) 的单位在收款银行 (5) 开设有用于收取查询身份信息服务费的银行帐户; 以及, 用户在银联手机支付电脑系统 (2) 开设有手机支付帐户, 该手机支付帐户绑定该用户在发卡银行 (4) 开设的银

行卡帐户和该用户的手机 (3) 电话号码及该用户在个人身份数据电脑系统 (1) 中的个人身份信息, 并且该用户在手机支付帐户设置一个用于确认支付的支付密码。

[0022] 在设置方面, 银联手机支付电脑系统 (2) 要设置有通过移动电话网络 (6) 接收和发送信息的设备, 所接收和发送的信息可以是移动电话网络的短信息 (SMS) 或多媒体信息 (MMS) 或非结构化补充业务信息 (USSB)。而个人身份数据电脑系统 (1) 可以由公安部门负责管理, 将全国人民的个人身份信息储存在个人身份数据电脑系统 (1) 内, 并将银联手机支付电脑系统 (2) 内各手机支付帐户与个人身份数据电脑系统 (1) 内对应的个人身份信息相捆绑, 只要查询者和被查询者开设有银联手机支付帐户, 就可以使用本发明的个人身份信息查询系统查询被查询者的个人身份信息。此外, 也可以采用其他的支付平台代替银联手机支付电脑系统 (2) 来实现本发明的系统和方法, 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。

[0023] 在用户方面, 用户要预先开设银联手机支付帐户, 将他的手机 (3) 电话号码和用于支付的银行卡帐户绑定, 并设置一个用于确认支付的支付密码, 查询个人身份信息时, 被查询者需要通过手机 (3) 输入支付密码确认支付查询身份信息服务费, 被查询者确认支付查询身份信息服务费时表示他也同时确认了查询者该项查询操作, 查询者才能成功查询到被查询者的个人身份信息。此外, 在本说明书中, 所述的手机支付帐户信息包括: 被查询者的手机支付帐户号码和/或被查询者的手机 (3) 电话号码; 所述的个人身份信息包括: 姓名和/或身份证号码和/或年龄和/或出生日期和/或出生地和/或住址和/或种族和/或样貌影像等信息; 所述的银行卡可以是借记卡或信用卡或提款卡等由银行或金融机构发行的卡, 或银行帐户, 在本说明书中均称为银行卡。

[0024] 参阅图 2, 图 2 是本发明的个人身份信息查询方法的步骤示意说明图, 图中示出的方法包括查询者使用手机 (3) 向银联手机支付电脑系统 (2) 发出包含被查询者的手机支付帐户信息的查询需求信息, 由银联手机支付电脑系统 (2) 通过手机确认支付方法向被查询者收取查询身份信息服务费的款项, 收款成功后银联手机支付电脑系统 (2) 从个人身份数据电脑系统 (1) 中找出对应查询需求信息的被查询者个人身份信息传送给查询者的手机 (3)。

[0025] 本发明的进一步改进, 是银联手机支付电脑系统 (2) 除了将被查询者个人身份信息传送给查询者的手机 (3) 外, 还将从个人身份数据电脑系统 (1) 中找出对应查询需求信息的被查询者个人身份信息传送给被查询者的手机 (3)。即查询者的手机 (3) 和被查询者的手机 (3) 都会各自收到被查询者个人身份信息, 方便被查询者知道到底有甚么个人身份信息给了查询者。

[0026] 继续参阅图 2, 图 2 示出的个人身份信息查询方法可以概括为如下步骤:

[0027] 1. 要查询他人个人身份数据的用户即查询者, 使用他的手机 (3) 将包含查询需求信息的短信通过移动电话网络 (6) 传送到银联手机支付电脑系统 (2), 所述的查询需求信息包括被查询用户即被查询者的手机支付帐户信息和所需查询的项目代号;

[0028] 2. 银联手机支付电脑系统 (2) 从该短信的内容找出被查询者的手机支付帐户信息和所需查询的项目代号, 从该短信的信息来源电话号码找出查询者的手机 (3) 电话号码, 从该电话号码找出查询者的手机支付帐户和用于支付的银行卡帐户, 然后银联手机支付电脑系统 (2) 从查询者在发卡银行 (4) 的银行卡帐户转帐该查询身份信息服务费的钱到营运个人身份数据电脑系统 (1) 的单位在收款银行 (5) 的银行帐户内;

[0029] 3. 银联手机支付电脑系统 (2) 从被查者的手机支付帐户信息找出被查者的手机 (3) 电话号码、手机支付帐户和用于支付的银行卡帐户, 然后银联手机支付电脑系统 (2) 通过移动电话网络 (6) 致电被查者的手机 (3);

[0030] 4. 被查者的手机 (3) 接到来电, 被查者从来电号码知道是银联手机支付电脑系统 (2) 的来电, 接听后银联手机支付电脑系统 (2) 使用电脑语音告诉被查者有关查询项目和查询者的手机支付帐户号码或查询者的手机 (3) 电话号码, 以及查询身份信息服务费的金额, 请被查者在手机 (3) 键盘按支付密码确认支付和被查询, 被查者同意就在手机 (3) 键盘按支付密码确认, 不同意就不按密码确认;

[0031] 5. 被查者在手机 (3) 按支付密码确认后, 银联手机支付电脑系统 (2) 核对该支付密码无误后从被查者在发卡银行 (4) 的银行卡帐户转帐查询身份信息服务费的钱到营运个人身份数据电脑系统 (1) 的单位在收款银行 (5) 的银行帐户内;

[0032] 6. 银联手机支付电脑系统 (2) 从个人身份数据电脑系统 (1) 中找出对应查询项目的被查者的个人身份信息, 然后将包含该个人身份信息的短信通过移动电话网络 (6) 传送给查询者的手机 (3) 和 / 或被查者的手机 (3)。

[0033] 参阅图 3, 图 3 是用户查询自己的个人身份信息的方法步骤示意说明图, 图 3 中示出的方法包括用户查询自己的个人身份信息的步骤, 具体的步骤如下:

[0034] 1. 要查询自己的个人身份数据的用户即查询者, 使用他的手机 (3) 将包含查询需求信息的短信通过移动电话网络 (6) 传送到银联手机支付电脑系统 (2), 所述的查询需求信息包括被查者即用户自己的手机支付帐户信息和所需查询的项目代号;

[0035] 2. 银联手机支付电脑系统 (2) 从该短信的内容找出被查者的手机支付帐户信息和所需查询的项目代号, 从该短信的信息来源电话号码找出查询者的手机 (3) 电话号码, 从该电话号码找出查询者的手机支付帐户和用于支付的银行卡帐户, 由于被查者的手机支付帐户与查询者的手机支付帐户相同, 表示是用户自己查询自己的个人身份信息, 然后银联手机支付电脑系统 (2) 通过移动电话网络 (6) 致电用户的手机 (3);

[0036] 3. 用户的手机 (3) 接到来电, 用户从来电号码知道是银联手机支付电脑系统 (2) 的来电, 接听后银联手机支付电脑系统 (2) 使用电脑语音告诉用户有关查询项目和用户自己的手机支付帐户号码或用户的手机 (3) 电话号码, 以及查询身份信息服务费的金额, 请用户在手机 (3) 键盘按支付密码确认支付和被查询, 用户同意就在手机 (3) 键盘按支付密码确认, 不同意就不按密码确认;

[0037] 4. 用户在手机 (3) 按支付密码确认后, 银联手机支付电脑系统 (2) 核对该支付密码无误后从用户在发卡银行 (4) 的银行卡帐户转帐查询身份信息服务费的钱到营运个人身份数据电脑系统 (1) 的单位在收款银行 (5) 的银行帐户内;

[0038] 5. 银联手机支付电脑系统 (2) 从个人身份数据电脑系统 (1) 中找出对应查询项目的用户的个人身份信息, 然后将包含该个人身份信息的短信通过移动电话网络 (6) 传送给用户的手机 (3)。

[0039] 在本说明书中, 所述的短信可以是移动电话网络的短信息 (SMS) 或多媒体信息 (MMS) 或非结构化补充业务信息 (USSB)。

[0040] 本发明的进一步改进, 是在个人身份数据电脑系统 (1) 加入用户的其他个人资料, 如信用资料学历等, 使所述的个人身份信息还包括: 个人信用额和 / 或个人信用评级和

/或社会信用违规事项和/或社会信用历史和/或个人学历等信息。这样,本发明的个人信息查询系统和方法就可以提供更详细有用的资料给查询者,特别适合应用于一些企业招聘员工、商业上查询签合同对方的信用等等的应用。

[0041] 此外,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。

[0042] 本发明的个人信息查询系统和方法,可帮助个人、企业等随时随地即时验证个人身份资料的真伪,能有效对抗伪冒身份证的问题。本发明的实施,会带来良好的社会效益和经济效益。

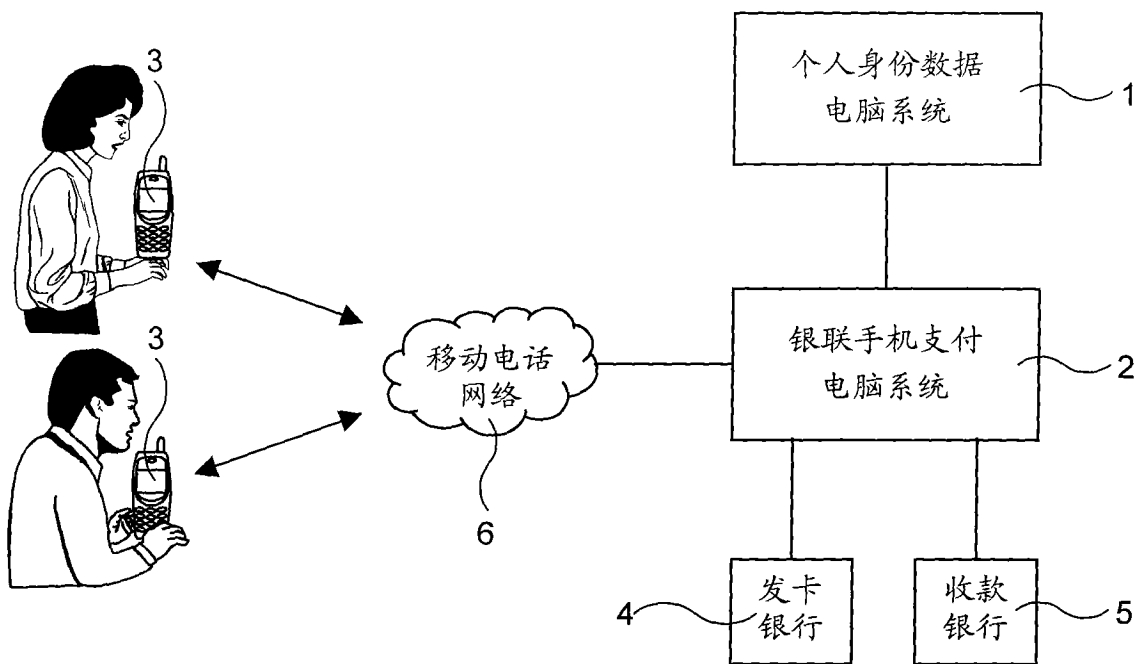


图 1

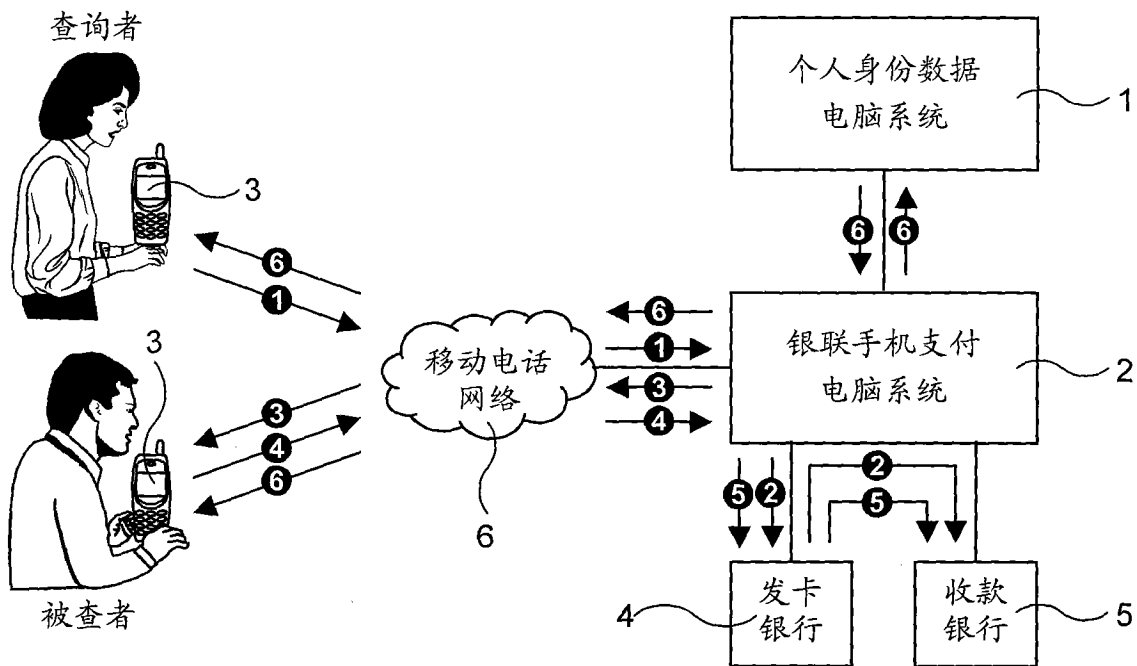


图 2

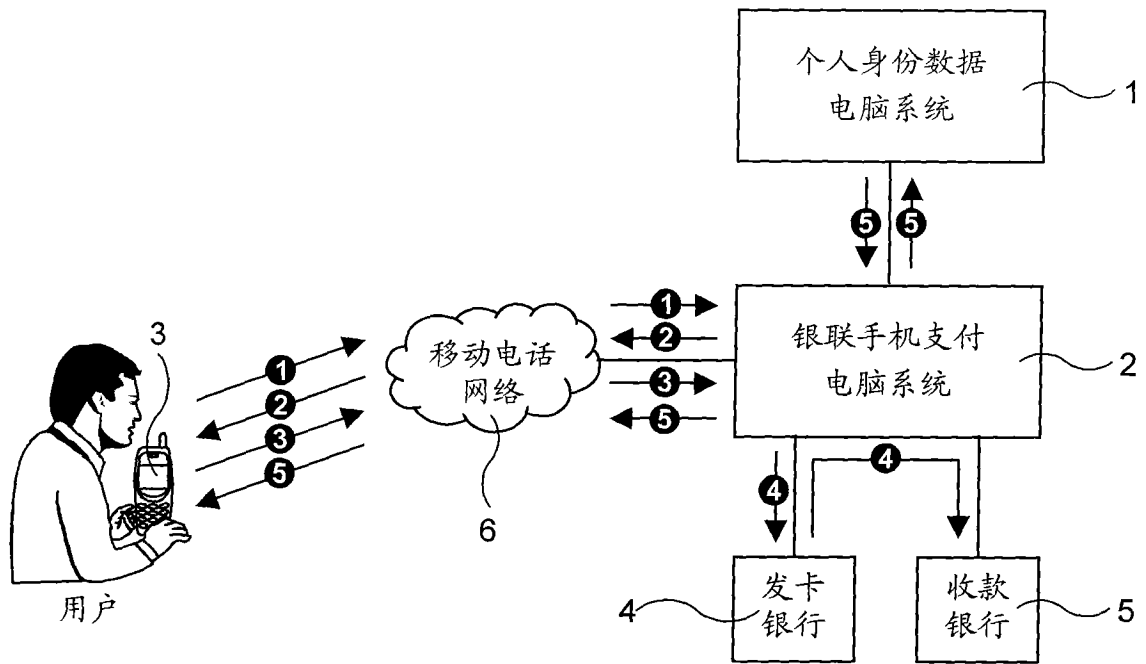


图 3