

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101930571 A

(43) 申请公布日 2010. 12. 29

(21) 申请号 200910107888. 8

(22) 申请日 2009. 06. 22

(71) 申请人 黄金富

地址 518026 广东省深圳市福田区金田路  
3037 号金中环商务大厦 27 层 2705 室

(72) 发明人 黄金富

(51) Int. Cl.

G06Q 20/00 (2006. 01)

H04M 3/493 (2006. 01)

H04W 4/14 (2009. 01)

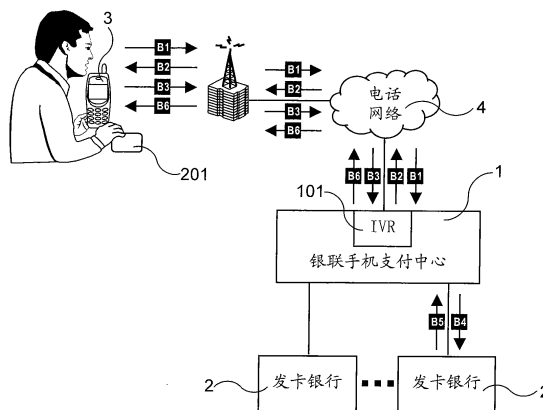
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称

使用短信登记开通银联手机支付服务的方法

(57) 摘要

一种使用短信登记开通银联手机支付服务的方法,包括用户使用手机(3)将个人资料和银行卡(201)卡号以短信传送到银联手机支付中心(1),银联手机支付中心(1)核对短信内容无误后通过交互式语音应答装置(101)呼叫用户手机(3),用户接听后在手机(3)上按银行卡(201)支付密码确认,银联手机支付中心(1)将用户的银行卡(201)卡号和支付密码传送到发卡银行(2)请求支付登记手续费,支付成功后就可确认用户的身份,然后银联手机支付中心(1)替用户开设一个手机支付服务的帐户,并将用户的银行卡(201)卡号和手机(3)电话号码与该手机支付服务帐户捆绑在一起,然后通知用户已经登记开通了银联手机支付服务。



1. 一种使用短信登记开通银联手机支付服务的方法,用于登记开通银联手机支付服务,其特征在于,所述的方法包括如下 B 组步骤:

B1. 用户使用手机 (3) 发短信到银联手机支付中心 (1),所述短信内容包括:用户的银行卡 (201) 卡号、用户的身份证号码、用户的姓名、用户的住址等资料;

B2. 银联手机支付中心 (1) 从短信的来源电话号码找到用户手机 (3) 的电话号码,然后核对短信内容的各项资料,核对无误后银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 呼叫用户的手机 (3);

B3. 用户的手机 (3) 收到银联手机支付中心 (1) 的来电呼叫,用户从该来电呼叫的来电号码知道是银联手机支付中心 (1) 的来电,用户接听该来电呼叫后银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 读出有关用户的银行卡 (201) 卡号、用户的身份证号码、用户的姓名、用户的住址等资料,请用户在手机 (3) 输入所述银行卡 (201) 的支付密码确认登记银联手机支付服务;用户核对互动式语音应答装置 (101) 读出的资料无误后,同意登记使用银联手机支付服务就在手机 (3) 上按支付密码确认;

B4. 银联手机支付中心 (1) 将用户的银行卡 (201) 卡号和用户输入的支付密码及登记手续费用金额等支付资料传送到发行所述银行卡 (201) 的发卡银行 (2),请求支付;

B5. 发卡银行 (2) 核对该支付资料内的银行卡 (201) 卡号、支付密码、登记手续费用金额无误后,再核对该银行卡 (201) 的帐户结余足够支付该登记手续费用金额,核对该银行卡 (201) 帐户结余足够支付该登记手续费用金额后从该银行卡 (201) 帐户转帐该登记手续费用金额的钱到银联手机支付中心 (1),然后发卡银行 (2) 通知银联手机支付中心 (1) 转帐支付成功;

B6. 银联手机支付中心 (1) 收到转帐支付成功信息后,替用户开设一个手机支付服务的帐户,并将用户的银行卡 (201) 卡号和手机 (3) 电话号码与该手机支付服务的帐户捆绑在一起,然后发短信通知用户他的银行卡 (201) 已经登记开通了银联手机支付服务。

2. 如权利要求 1 所述的使用短信登记开通银联手机支付服务的方法,其特征在于,所述的方法还包括如下的 A 组步骤,是用户登记银联手机支付服务前,银联手机支付中心 (1) 允许用户临时使用银联手机支付服务在携程旅游网 (5) 订机票、酒店房间的步骤,具体的步骤如下:

A1. 用户通过电话或网上订票等方法在携程旅游网 (5) 订机票、酒店房间,并选择使用银联手机支付服务支付费用,然后输入用户的银行卡 (201) 卡号及用户的手机 (3) 电话号码;

A2. 携程旅游网 (5) 将用户的银行卡 (201) 卡号及用户的手机 (3) 电话号码和所订机票、酒店房间的费用支付金额传送到银联手机支付中心 (1) 请求支付;

A3. 银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 呼叫用户的手机 (3);

A4. 用户的手机 (3) 收到银联手机支付中心 (1) 的来电呼叫,用户从该来电呼叫的来电号码知道是银联手机支付中心 (1) 的来电,用户接听该来电呼叫后银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 读出有关用户的银行卡 (201) 卡号、支付金额、收款人携程旅游网 (5) 等支付资料,请用户在手机 (3) 输入所述银行卡 (201) 的支付密码确认支付;

用户核对互动式语音应答装置 (101) 读出的支付资料无误后,同意支付就在手机 (3) 上按支付密码确认;

A5. 银联手机支付中心 (1) 将用户的银行卡 (201) 卡号和用户输入支付密码及支付金额等支付资料传送到发行所述银行卡 (201) 的发卡银行 (2), 请求支付;

A6. 发卡银行 (2) 核对该支付资料内的银行卡 (201) 卡号、支付密码、支付金额无误后, 再核对该银行卡 (201) 的帐户结余足够支付该支付金额, 核对该银行卡 (201) 帐户结余足够支付该支付金额后从该银行卡 (201) 帐户转帐该支付金额的钱到银联手机支付中心 (1), 然后发卡银行 (2) 通知银联手机支付中心 (1) 转帐成功;

A7. 银联手机支付中心 (1) 将该笔支付金额的钱暂时冻结, 然后发短信或打电话给用户的手机 (3), 通知用户在指定时间内亲身到银行办理登记银联手机支付服务, 或在指定时间内使用用户的手机 (3) 将用户的银行卡 (201) 卡号、用户的身份证号码、用户的姓名、用户的住址等资料通过短信传送到银联手机支付中心 (1) 来登记银联手机支付服务;

A8. 用户在指定时间内执行 B 组步骤成功登记银联手机支付服务后, 银联手机支付中心 (1) 将该笔暂时冻结的钱解冻存入携程旅游网 (5) 的帐户内, 然后通知携程旅游网 (5) 支付成功;

如果用户在指定时间内未能成功登记银联手机支付服务, 银联手机支付中心 (1) 将该笔暂时冻结的钱解冻退回用户的银行卡 (201) 帐户内, 然后通知携程旅游网 (5) 支付失败;

A9. 携程旅游网 (5) 收到银联手机支付中心 (1) 的支付成功信息后, 才正式替用户办理订机票、酒店房间等交易, 办理完成后携程旅游网 (5) 通知用户有关的订机票、酒店房间的详细资料; 如果携程旅游网 (5) 收到银联手机支付中心 (1) 的支付失败信息, 携程旅游网 (5) 取消该用户的订机票、酒店房间交易, 并通知用户订票失败。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的使用短信登记开通银联手机支付服务的方法, 其特征在于, 所述的银行卡 (201) 包括借记卡、取款卡、提款卡、信用卡。

4. 如权利要求 1 所述的使用短信登记开通银联手机支付服务的方法, 其特征在于, 所述的方法还包括在步骤 B6 中, 银联手机支付中心 (1) 收到转帐支付成功信息后, 银联手机支付中心 (1) 将所收取的登记手续费金额的钱退回用户的银行卡 (201) 帐户内。

## 使用短信登记开通银联手机支付服务的方法

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及电子支付技术领域,特别是涉及一种使用短信登记开通银联手机支付服务的方法。

### 【背景技术】

[0002] 在 2008 年 11 月,银联在广东省推出了通过手机支付的“银联手机支付”服务,用户使用“银联手机支付”服务付款时,银联手机支付中心会主动呼叫用户的手机号码,用户接听来电后会向用户播报支付信息,用户在手机上输入银行卡的支付密码后,银联手机支付中心才从用户的银行卡帐户扣钱支付。这种通过手机的电子支付方法,特别适合于如电话或网上订机票订房间、电话购物、网上购物等非面对面交易的支付应用。此外,也适合应用于缴交公用事业帐单费用,由公用事业单位于帐单到期前预先发短信通知用户帐单金额,然后才通过银联手机支付方法向用户收取帐单费用。虽然使用“银联手机支付”服务可以安全可靠方便地进行缴费,但是目前还有很多人未登记开通“银联手机支付”服务,如何能给用户方便快捷登记开通“银联手机支付”服务,是一个有待解决的问题。

### 【发明内容】

[0003] 本发明的目的,在于提供一种使用短信登记开通银联手机支付服务的方法,可以方便用户快捷地登记开通“银联手机支付”服务。

[0004] 本发明的目的是这样实现的,采用这样一种使用短信登记开通银联手机支付服务的方法,用于登记开通银联手机支付服务,其特征在于,所述的方法包括如下 B 组步骤:

[0005] B1. 用户使用手机 (3) 发短信到银联手机支付中心 (1),所述短信内容包括:用户的银行卡 (201) 卡号、用户的身份证号码、用户的姓名、用户的住址等资料;

[0006] B2. 银联手机支付中心 (1) 从短信的来源电话号码找到用户手机 (3) 的电话号码,然后核对短信内容的各项资料,核对无误后银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 呼叫用户的手机 (3);

[0007] B3. 用户的手机 (3) 收到银联手机支付中心 (1) 的来电呼叫,用户从该来电呼叫的来电号码知道是银联手机支付中心 (1) 的来电,用户接听该来电呼叫后银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 读出有关用户的银行卡 (201) 卡号、用户的身份证号码、用户的姓名、用户的住址等资料,请用户在手机 (3) 输入所述银行卡 (201) 的支付密码确认登记银联手机支付服务;用户核对互动式语音应答装置 (101) 读出的资料无误后,同意登记使用银联手机支付服务就在手机 (3) 上按支付密码确认;

[0008] B4. 银联手机支付中心 (1) 将用户的银行卡 (201) 卡号和用户输入的支付密码及登记手续费用金额等支付资料传送到发行所述银行卡 (201) 的发卡银行 (2),请求支付;

[0009] B5. 发卡银行 (2) 核对该支付资料内的银行卡 (201) 卡号、支付密码、登记手续费用金额无误后,再核对该银行卡 (201) 的帐户结余足够支付该登记手续费用金额,核对该银行卡 (201) 帐户结余足够支付该登记手续费用金额后从该银行卡 (201) 帐户转帐该登记手续费用

金额的钱到银联手机支付中心 (1), 然后发卡银行 (2) 通知银联手机支付中心 (1) 转帐支付成功;

[0010] B6. 银联手机支付中心 (1) 收到转帐支付成功信息后, 替用户开设一个手机支付服务的帐户, 并将用户的银行卡 (201) 卡号和手机 (3) 电话号码与该手机支付服务的帐户捆绑在一起, 然后发短信通知用户他的银行卡 (201) 已经登记开通了银联手机支付服务。

[0011] 这样就实现了本发明的目的。

[0012] 本发明的优点是用户可以随时随地使用手机 (3) 发短信登记开通“银联手机支付”服务, 使更多人成为“银联手机支付”的用户, 有利于将电子支付普及化。

### 【附图说明】

[0013] 图 1 是本发明的使用短信登记开通银联手机支付服务的步骤示意说明图;

[0014] 图 2 是用户登记银联手机支付服务前在携程旅游网订票并使用银联手机支付服务支付的步骤示意说明图。

[0015] 图中, 相同的数字代表相同的系统、装置、部件器件, 方法步骤用带数字箭头所标出。附图是示意性的, 用以说明本发明的方法的主要步骤。

### 【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 是本发明的使用短信登记开通银联手机支付服务的步骤示意说明图, 图 1 中示出的包括有银联手机支付中心 (1)、发行用户的银行卡 (201) 的发卡银行 (2)、用户的手机 (3)、电话网络 (4), 其中, 银联手机支付中心 (1) 设有互动式语音应答装置 (101), 并设有一至多条用于与用户手机 (3) 通讯的电话线路及用于接收和发送短信的装置, 银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 和电话网络 (4) 与用户的手机 (3) 通讯。在本说明书中, 所述的电话网络 (4) 包括由移动电话网络和 / 或固定电话网络所组成的网络, 所述的移动电话网络包括 GSM、CDMA、3G 之类的移动电话网络。所述的手机 (3) 包括各种制式的移动电话或固定电话网络的电话, 为了方便说明, 在本说明书中一律称为手机 (3)。

[0018] 继续参阅图 1, 图 1 中示出的方法包括如下 B 组步骤:

[0019] B1. 用户使用手机 (3) 发短信到银联手机支付中心 (1), 所述短信内容包括: 用户的银行卡 (201) 卡号、用户的身份证号码、用户的姓名、用户的住址等资料;

[0020] B2. 银联手机支付中心 (1) 从短信的来源电话号码找到用户手机 (3) 的电话号码, 然后核对短信内容的各项资料, 核对无误后银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 呼叫用户的手机 (3);

[0021] B3. 用户的手机 (3) 收到银联手机支付中心 (1) 的来电呼叫, 用户从该来电呼叫的来电号码知道是银联手机支付中心 (1) 的来电, 用户接听该来电呼叫后银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 读出有关用户的银行卡 (201) 卡号、用户的身份证号码、用户的姓名、用户的住址等资料, 请用户在手机 (3) 输入所述银行卡 (201) 的支付密码确认登记银联手机支付服务; 用户核对互动式语音应答装置 (101) 读出的资料无误后, 同意登记使用银联手机支付服务就在手机 (3) 上按支付密码确认;

[0022] B4. 银联手机支付中心 (1) 将用户的银行卡 (201) 卡号和用户输入的支付密码及登记手续费用等支付资料传送到发行所述银行卡 (201) 的发卡银行 (2), 请求支付;

[0023] B5. 发卡银行 (2) 核对该支付资料内的银行卡 (201) 卡号、支付密码、登记手续费用金额无误后, 再核对该银行卡 (201) 的帐户结余足够支付该登记手续费用金额, 核对该银行卡 (201) 帐户结余足够支付该登记手续费用金额后从该银行卡 (201) 帐户转帐该登记手续费用金额的钱到银联手机支付中心 (1), 然后发卡银行 (2) 通知银联手机支付中心 (1) 转帐支付成功;

[0024] B6. 银联手机支付中心 (1) 收到转帐支付成功信息后, 替用户开设一个手机支付服务的帐户, 并将用户的银行卡 (201) 卡号和手机 (3) 电话号码与该手机支付服务的帐户捆绑在一起, 然后发短信通知用户他的银行卡 (201) 已经登记开通了银联手机支付服务。

[0025] 在本说明书中, 所述的银行卡 (201) 包括借记卡、取款卡、提款卡、信用卡等等由银行发行可用于支付的卡。

[0026] 继续参阅图 1, 图 1 中示出的方法还包括在步骤 B6 中, 银联手机支付中心 (1) 收到转帐支付成功信息后, 银联手机支付中心 (1) 将所收取的登记手续费用金额的钱退回用户的银行卡 (201) 帐户内。在本发明的方法中, 银联手机支付中心 (1) 通过用户的银行卡 (201) 卡号和支付密码, 对用于的银行卡 (201) 进行虚拟刷卡, 只要能成功从银行卡 (201) 的帐户刷卡收取登记手续费用, 就等于核实了用户的身份, 而在核实了用户的身份后就可以将所收取的登记手续费用退回用户的银行卡 (201) 帐户, 也就是用户可以免费登记开通“银联手机支付”服务。

[0027] 参阅图 2, 图 2 是用户登记银联手机支付服务前在携程旅游网订票并使用银联手机支付服务支付的步骤示意说明图, 与图 1 相比, 图 2 增加了携程旅游网 (5), 图 2 中示出的方法还包括如下的 A 组步骤, 是用户登记银联手机支付服务前, 银联手机支付中心 (1) 允许用户临时使用银联手机支付服务在携程旅游网 (5) 订机票、酒店房间的步骤, 具体的步骤如下:

[0028] A1. 用户通过电话或网上订票等方法在携程旅游网 (5) 订机票、酒店房间, 并选择使用银联手机支付服务支付费用, 然后输入用户的银行卡 (201) 卡号及用户的手机 (3) 电话号码;

[0029] A2. 携程旅游网 (5) 将用户的银行卡 (201) 卡号及用户的手机 (3) 电话号码和所订机票、酒店房间的费用支付金额传送到银联手机支付中心 (1) 请求支付;

[0030] A3. 银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 呼叫用户的手机 (3);

[0031] A4. 用户的手机 (3) 收到银联手机支付中心 (1) 的来电呼叫, 用户从该来电呼叫的来电号码知道是银联手机支付中心 (1) 的来电, 用户接听该来电呼叫后银联手机支付中心 (1) 通过互动式语音应答装置 (101) 读出有关用户的银行卡 (201) 卡号、支付金额、收款人携程旅游网 (5) 等支付资料, 请用户在手机 (3) 输入所述银行卡 (201) 的支付密码确认支付;

[0032] 用户核对互动式语音应答装置 (101) 读出的支付资料无误后, 同意支付就在手机 (3) 上按支付密码确认;

[0033] A5. 银联手机支付中心 (1) 将用户的银行卡 (201) 卡号和用户输入的支付密码及支付金额等支付资料传送到发行所述银行卡 (201) 的发卡银行 (2), 请求支付;

[0034] A6. 发卡银行 (2) 核对该支付资料内的银行卡 (201) 卡号、支付密码、支付金额无误后,再核对该银行卡 (201) 的帐户结余足够支付该支付金额,核对该银行卡 (201) 帐户结余足够支付该支付金额后从该银行卡 (201) 帐户转帐该支付金额的钱到银联手机支付中心 (1),然后发卡银行 (2) 通知银联手机支付中心 (1) 转帐成功;

[0035] A7. 银联手机支付中心 (1) 将该笔支付金额的钱暂时冻结,然后发短信或打电话给用户的手机 (3),通知用户在指定时间内亲身到银行办理登记银联手机支付服务,或在指定时间内使用用户的手机 (3) 将用户的银行卡 (201) 卡号、用户的身份证号码、用户的姓名、用户的住址等资料通过短信传送到银联手机支付中心 (1) 来登记银联手机支付服务;

[0036] A8. 用户在指定时间内执行 B 组步骤成功登记银联手机支付服务后,银联手机支付中心 (1) 将该笔暂时冻结的钱解冻存入携程旅游网 (5) 的帐户内,然后通知携程旅游网 (5) 支付成功;

[0037] 如果用户在指定时间内未能成功登记银联手机支付服务,银联手机支付中心 (1) 将该笔暂时冻结的钱解冻退回用户的银行卡 (201) 帐户内,然后通知携程旅游网 (5) 支付失败;

[0038] A9. 携程旅游网 (5) 收到银联手机支付中心 (1) 的支付成功信息后,才正式替用户办理订机票、酒店房间等交易,办理完成后携程旅游网 (5) 通知用户有关的订机票、酒店房间的详细资料;

[0039] 如果携程旅游网 (5) 收到银联手机支付中心 (1) 的支付失败信息,携程旅游网 (5) 取消该用户的订机票、酒店房间交易,并通知用户订票失败。

[0040] 继续参阅图 2,图 2 的实施例,未开通银联手机支付服务的用户也可临时使用银联手机支付服务在携程旅游网 (5) 订机票、酒店房间,银联手机支付中心 (1) 在用户订票后发短信或打电话要求用户在指定时间内亲身到银行办理登记银联手机支付服务,或在指定时间内使用用户的手机 (3) 发短信到银联手机支付中心 (1) 登记开通银联手机支付服务,用户必须成功登记后才能落实用户所订机票、酒店房间。

[0041] 以上已经详细说明了本发明的使用短信登记开通银联手机支付服务的方法,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。本发明的实施,可以帮助银行卡 (201) 的用户登记开通成为“银联手机支付”的用户,有利于推广电子支付的应用。

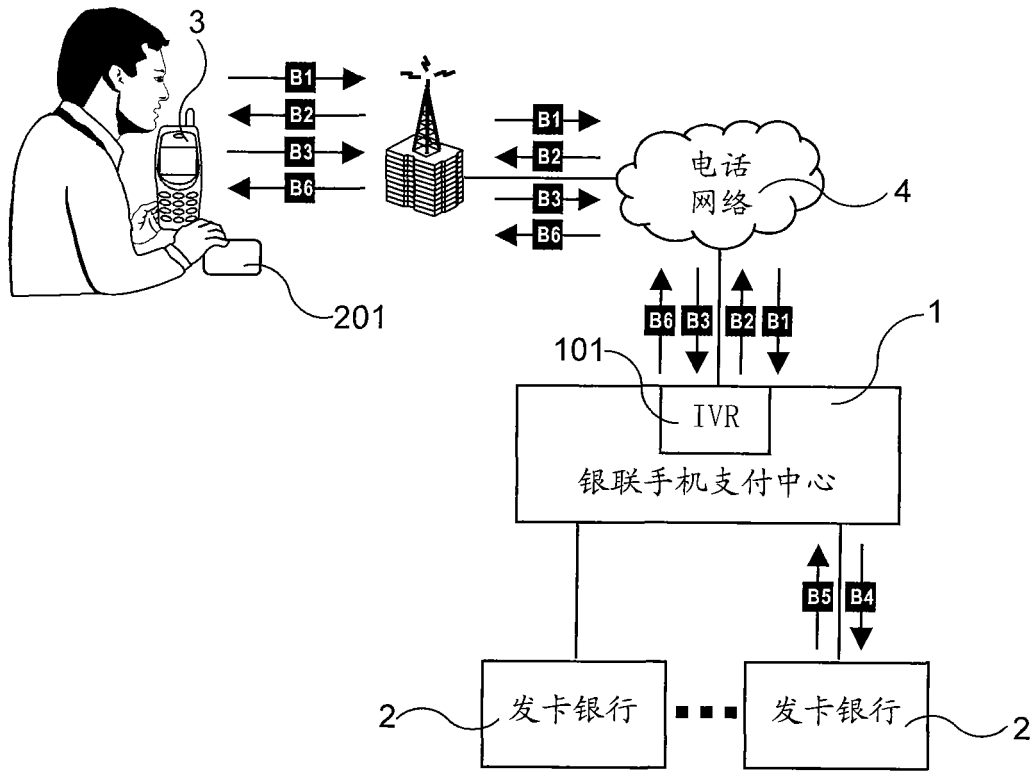


图 1

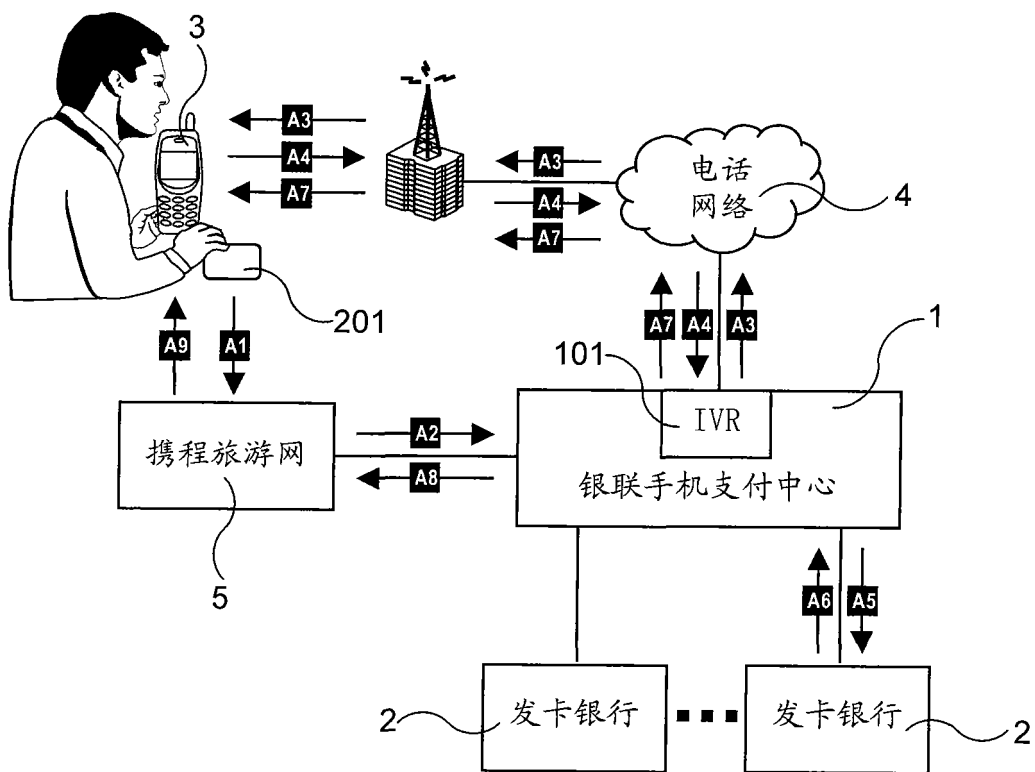


图 2