



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106372876 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610785504.8

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 重庆网贸通企业服务有限公司

地址 400010 重庆市渝中区瑞天路156号重
庆天地B栋1屋1-2

(72)发明人 周玥

(74)专利代理机构 重庆中流知识产权代理事务
所(普通合伙) 50214

代理人 陈立荣

(51) Int. Cl.

G06Q 20/08(2012.01)

G06Q 20/10(2012.01)

G06Q 20/38(2012.01)

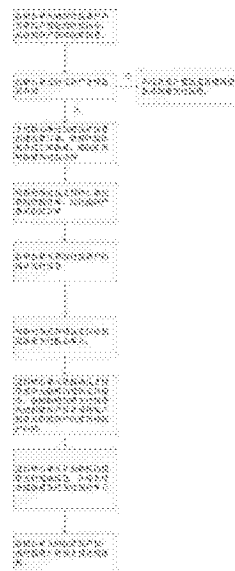
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种跨境支付方法和系统

(57)摘要

本发明提出一种跨境支付系统,包括支付核心单元、收银台单元;所述收银台单元包括收款信息获取模块、商户令牌验证模块、收款订单创建模块、收款订单展示模块、支付信息确认模块、支付完成信息展示模块;本发明的有益效果为通过在支付核心单元完成汇率兑换,实现收款商户收款币种与付款商户付款币种为不同货币币种,提高了用户体验,付款商户不用提前囤积外汇,避免了汇率波动的损失,付款商户可以在自己不同币种的银行账户中自由选择付款账户,提高了资金管理效率。



1. 一种跨境支付方法, 实施所述方法的支付系统包括收银台单元, 支付核心单元, 其特征在于, 所述方法包括以下步骤:

S1: 所述收银台单元响应收款商户向付款商户发起的收款指令, 从收款商户获取收款信息, 所述收款信息包括商户令牌和收款币种信息;

S2: 所述收银台单元验证商户令牌是否有效, 是则转S3, 否则向收款商户发送支付错误信息并结束支付流程;

S3: 支付核心单元依据收款信息创建收款订单, 依据收款信息完成汇率换算, 将收款币种换算为付款币种;

S4: 收银台单元从支付核心单元获取所述收款订单, 向付款商户展示收款订单, 所述收款订单包括付款币种选择信息;

S5: 收银台单元获取付款商户的确认支付信息, 所述确认支付信息包括付款币种信息;

S6: 收银台单元将所述确认支付信息发送至所述支付核心单元;

S7: 所述支付核心单元依据确认支付信息向金融机构发送支付指令, 金融机构依据所述支付指令完成付款商户付款币种账户扣款及收款商户收款币种账户付款;

S8: 所述支付核心单元从金融机构获取支付完成信息, 并将所述支付完成信息发送至收银台单元;

S9: 所述收银台单元向收款商户和/或付款商户展示支付完成信息。

2. 如权利要求1所述的一种跨境支付方法, 其特征在于, 收款商户在支付系统注册, 获得支付系统颁发的数字证书, 所述商户令牌在收款商户发起收款时由所述数字证书生成。

3. 如权利要求1所述的一种跨境支付方法, 其特征在于, 所述支付核心单元从金融机构获取实时汇率信息。

4. 如权利要求1所述的一种跨境支付方法, 其特征在于, 所述收款信息包括交易id、收款币种信息、收款金额信息、付款商户所在国家信息。

5. 如权利要求4所述的一种跨境支付方法, 其特征在于, 所述收款订单中的付款币种选择信息由支付核心单元依据收款信息中付款商户所在国家信息得出。

6. 一种跨境支付系统, 其特征在于, 包括支付核心单元、收银台单元;

所述收银台单元包括收款信息获取模块、商户令牌验证模块、收款订单创建模块、收款订单展示模块、支付信息确认模块、支付完成信息展示模块;

其中, 所述收款信息获取模块用于响应收款商户向付款商户发起的收款指令, 用于从收款商户获取收款信息, 所述收款信息包括商户令牌和收款币种信息;

所述商户令牌验证模块用于验证所述商户令牌是否有效, 并将验证结果发送至收款订单创建模块;

所述收款订单创建模块用于依据收款信息创建收款订单, 并将收款订单发送至支付核心单元;

所述支付核心单元用于依据收款信息将收款币种换算为付款币种, 用于将收款订单发送至所述收款订单展示模块;

所述收款订单展示模块用于向付款商户展示收款订单, 所述收款订单包括付款币种选择信息;

所述支付信息确认模块用于获取付款商户的确认支付信息, 用于将确认支付信息发送

至支付核心单元,所述确认支付信息包括付款币种信息;

所述支付核心单元用于依据所述确认支付信息向金融机构发送支付指令,金融机构依据支付指令完成付款商付款币种账户扣款及收款商户收款币种账户付款;

所述支付核心单元用于从金融机构获取支付完成信息,并将所述支付完成信息发送至支付完成信息展示模块;

支付完成信息展示模块用于向收款商户和/或付款商户展示支付完成信息。

7.如权利要求6所述的一种跨境支付系统,其特征在于,收款商户在支付系统注册,获得支付系统颁发的数字证书,所述商户令牌在收款商户发起收款时由所述数字证书生成。

8.如权利要求6所述的一种跨境支付系统,其特征在于,所述支付核心单元从金融机构获取实时汇率信息。

9.如权利要求6所述的一种跨境支付系统,其特征在于,所述收款信息包括交易id、收款币种信息、收款金额信息、付款商户所在国家信息。

10.如权利要求9所述的一种跨境支付系统,其特征在于,所述收款订单中的付款币种选择信息由支付核心单元依据收款信息中付款商户所在国家信息得出。

一种跨境支付方法和系统

技术领域

[0001] 本发明涉及支付领域,具体涉及一种跨境多币种支付方法和系统。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,跨境贸易越来越活跃,现有技术不同国家的贸易商进行交易时,付款商户和收款商户所在国家不同,使用的货币也不同,付款商户需要根据收款商户的要求提前换汇,付款商户囤积外汇容易受到汇率波动的影响,当付款商户与多个不同国家收款商户交易时需要囤积多种外币,操作非常不便。

[0003] 同时现有技术当付款商户拥有多个币种银行账户时,只能选择收款商户要求币种银行账户付款,不利于付款商户的账户管理,影响了付款商户的资金使用效率。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题本发明提出一种跨境支付方法,实施所述方法的支付系统包括收银台单元,支付核心单元,其特征在于,所述方法包括以下步骤:

[0005] S1:所述收银台单元响应收款商户向付款商户发起的收款指令,从收款商户获取收款信息,所述收款信息包括商户令牌和收款币种信息;

[0006] S2:所述收银台单元验证商户令牌是否有效,是则转S3,否则向收款商户发送支付错误信息并结束支付流程;

[0007] S3:支付核心单元依据收款信息创建收款订单,依据收款信息完成汇率换算,将收款币种换算为付款币种;

[0008] S4:收银台单元从支付核心单元获取所述收款订单,向付款商户展示收款订单,所述收款订单包括付款币种选择信息;

[0009] S5:收银台单元获取付款商户的确认支付信息,所述确认支付信息包括付款币种信息;

[0010] S6:收银台单元将所述确认支付信息发送至所述支付核心单元;

[0011] S7:所述支付核心单元依据确认支付信息向金融机构发送支付指令,金融机构依据所述支付指令完成付款商户付款币种账户扣款及收款商户收款币种账户付款;

[0012] S8:所述支付核心单元从金融机构获取支付完成信息,并将所述支付完成信息发送至收银台单元;

[0013] S9:所述收银台单元向收款商户和/或付款商户展示支付完成信息。

[0014] 进一步的,收款商户在支付系统注册,获得支付系统颁发的数字证书,所述商户令牌在收款商户发起收款时由所述数字证书生成。

[0015] 进一步的,所述支付核心单元从金融机构获取实时汇率信息。

[0016] 进一步的,所述收款信息包括交易id、收款币种信息、收款金额信息、付款商户所在国家信息。

[0017] 进一步的,所述收款订单中的付款币种选择信息由支付核心单元依据收款信息中

付款商户所在国家信息得出。

[0018] 为了保证上述方法的实施,本发明同时提出一种跨境支付系统,包括支付核心单元、收银台单元;

[0019] 所述收银台单元包括收款信息获取模块、商户令牌验证模块、收款订单创建模块、收款订单展示模块、支付信息确认模块、支付完成信息展示模块;

[0020] 其中,所述收款信息获取模块用于响应收款商户向付款商户发起的收款指令,用于从收款商户获取收款信息,所述收款信息包括商户令牌和收款币种信息;

[0021] 所述商户令牌验证模块用于验证所述商户令牌是否有效,并将验证结果发送至收款订单创建模块;

[0022] 所述收款订单创建模块用于依据收款信息创建收款订单,并将收款订单发送至支付核心单元;

[0023] 所述支付核心单元用于依据收款信息将收款币种换算为付款币种,用于将收款订单发送至所述收款订单展示模块;

[0024] 所述收款订单展示模块用于向付款商户展示收款订单,所述收款订单包括付款币种选择信息;

[0025] 所述支付信息确认模块用于获取付款商户的确认支付信息,用于将确认支付信息发送至支付核心单元,所述确认支付信息包括付款币种信息;

[0026] 所述支付核心单元用于依据所述确认支付信息向金融机构发送支付指令,金融机构依据支付指令完成付款商户付款币种账户扣款及收款商户收款币种账户付款;

[0027] 所述支付核心单元用于从金融机构获取支付完成信息,并将所述支付完成信息发送至支付完成信息展示模块;

[0028] 支付完成信息展示模块用于向收款商户和/或付款商户展示支付完成信息。

[0029] 进一步的,收款商户在支付系统注册,获得支付系统颁发的数字证书,所述商户令牌在收款商户发起收款时由所述数字证书生成。

[0030] 进一步的,所述支付核心单元从金融机构获取实时汇率信息。

[0031] 进一步的,所述收款信息包括交易id、收款币种信息、收款金额信息、付款商户所在国家信息。

[0032] 进一步的,所述收款订单中的付款币种选择信息由支付核心单元依据收款信息中付款商户所在国家信息得出。

[0033] 本发明的有益效果为通过在支付核心单元完成汇率兑换,实现收款商户收款币种与付款商户付款币种为不同货币币种,提高了用户体验,付款商户不用提前囤积外汇,避免了汇率波动的损失,付款商户可以在自己不同币种的银行账户中自由选择付款账户,提高了资金管理效率。

附图说明

[0034] 图1为本发明跨境支付方法流程图。

[0035] 图2为本发明跨境支付系统结构图。

[0036] 图3为本发明跨境支付系统中收款订单展示模块的显示界面。

具体实施方式

[0037] 为了使本发明的上述目的、特征和优点能够更加清晰易懂,下面结合附图和具体实施方式,对本发明作进一步详细的阐述和说明。权利要求中构成要件和实施例中具体实例之间的对应关系可以如下例证。这里的描述意图在于确认在实施例中描述了用来支持在权利要求中陈述的主题的具体实例,由于在实施例中描述了实例,不意味着该具体实例不表示构成要件。相反地,即使在此包含了具体实例作为对应一个构成要件的要素特征,也不意味着该具体实例不表示任何其它构成要件。

[0038] 此外,这里的描述不意味着对应于实施例中陈述的具体实例的所有主题都在权利要求中引用了。换句话说,这里的描述不否认这种实体,即对应实施例包含的具体实例,但不包含在其任何一项权利要求。

[0039] 本发明首先提供一种跨境支付方法

[0040] 图1为本发明跨境支付方法的流程图。

[0041] 本发明跨境支付方法的具体步骤为:

[0042] S1:收银台单元30响应收款商户100向付款商户200发起的收款指令,从收款商户100获取收款信息,收款信息包括商户令牌和收款币种信息;

[0043] S2:收银台单元30验证商户令牌是否有效,是则转S3,否则向收款商户100发送支付错误信息并结束支付流程;

[0044] S3:支付核心单元20依据收款信息创建收款订单,依据收款信息完成汇率换算,将收款币种换算为付款币种;

[0045] S4:收银台单元30从支付核心单元20获取收款订单,向付款商户200展示收款订单,收款订单包括付款币种选择信息;

[0046] S5:收银台单元30获取付款商户200的确认支付信息,确认支付信息包括付款币种信息;

[0047] S6:收银台单元30将确认支付信息发送至支付核心单元20;

[0048] S7:支付核心单元20依据确认支付信息向金融机构10发送支付指令,金融机构10依据支付指令完成付款商户200付款币种账户扣款及收款商户100收款币种账户付款;

[0049] S8:支付核心单元20从金融机构10获取支付完成信息,并将支付完成信息发送至收银台单元30;

[0050] S9:收银台单元30向收款商户100和/或付款商户200展示支付完成信息。

[0051] 进一步的,收款商户100在支付系统注册,获得支付系统颁发的数字证书,商户令牌在收款商户100发起收款时由数字证书生成。

[0052] 进一步的,支付核心单元20从金融机构10获取实时汇率信息。

[0053] 进一步的,收款信息包括交易id、收款币种信息、收款金额信息、付款商户200所在国家信息。

[0054] 进一步的,收款订单中的付款币种选择信息由支付核心单元20依据收款信息中付款商户200所在国家信息得出。

[0055] 图2为本发明一种跨境支付系统结构图

[0056] 图中标号说明:

[0057]

10	金融机构
20	支付核心单元
30	收银台单元
31	收款信息获取模块

[0058]

32	商户令牌验证模块
33	收款订单创建模块
34	收款订单展示模块
35	支付信息确认模块
36	支付完成信息展示模块
100	收款商户
200	付款商户

[0059] 图3为跨境支付系统中收款订单展示模块的显示界面

[0060] 在本实施例中跨境支付系统包括支付核心单元20、收银台单元30；

[0061] 收银台单元30包括收款信息获取模块31、商户令牌验证模块32、收款订单创建模块33、收款订单展示模块34、支付信息确认模块35、支付完成信息展示模块36；

[0062] 在本实施例中NAVY JACKET为俄罗斯公司的企业主，李明为中国公司的企业主，李明的中国公司与NAVY JACKET的俄罗斯公司发生跨境贸易李明的中国公司需要对NAVY JACKET的俄罗斯公司进行跨境收款，中国公司为收款商户100，收款币种为人民币，俄罗斯公司为付款商户200。

[0063] 在本实施例中跨境支付的具体程序为：

[0064] 中国公司在支付系统中发起收款。

[0065] 收款信息获取模块31响应中国公司向俄罗斯公司发起的收款指令，从中国公司获取收款信息，收款信息包括中国公司的商户令牌和收款币种信息；

[0066] 商户令牌验证模块32验证商户令牌是否有效，并将验证结果发送至收款订单创建模块33；

[0067] 在本实施例中商户令牌验证有效，向收款订单创建模块33发送商户令牌验证有效信息，继续付款程序。

[0068] 在另一实施例中商户令牌验证无效，支付系统向中国公司返回错误信息，并终止付款程序。

[0069] 收款订单创建模块33在收到商户令牌验证模块32发来的商户令牌验证有效信息后创建收款订单，并将收款订单发送至支付核心单元20；

[0070] 支付核心单元20依据收款信息将收款币种人民币依照实时汇率换算为付款币种美元、欧元、卢布,同时将换算币种后的收款订单发送至收款订单展示模块34;

[0071] 收款订单展示模块34向俄罗斯公司展示收款订单,收款订单包括付款币种选择信息,俄罗斯公司需从欧元,美元,卢布三种货币中选择一种货币账户付款;

[0072] 在本实施例中收款订单展示界面如图3所示。

[0073] 俄罗斯公司在收银台界面填写付款信息,选择卢布作为支付币种,向支付信息确认模块35发出确认支付信息,支付信息确认模块35获取俄罗斯公司的确认支付信息,将确认支付信息发送至支付核心单元20,在本实施例中确认支付信息包括了俄罗斯公司选择的付款币种卢布;

[0074] 支付核心单元20依据确认支付信息向金融机构10发送支付指令,金融机构10依据支付指令完成俄罗斯公司卢布账户的扣款,同时根据汇率将扣款换算为人民币,完成中国公司人民币账户的付款。

[0075] 支付核心单元20从金融机构10获取支付完成信息,并将支付完成信息发送至支付完成信息展示模块36;

[0076] 支付完成信息展示模块36向中国公司展示付款完成信息。

[0077] 在本实施例中,中国公司提前在支付系统注册,获得支付系统颁发的数字证书,商户令牌在中国公司发起收款时由所述数字证书生成。

[0078] 在本实施例中,支付核心单元20从金融机构10获取人民币对美元,人民币对卢布,人民币对欧元的实时汇率信息。

[0079] 在本实施例中,收款信息包括交易id、收款币种信息、收款金额信息、付款商户200俄罗斯公司办公地址在俄罗斯的信息。

[0080] 在本实施例中,收款订单中的付款币种选择信息由支付核心单元20依据收款信息中付款商户200为俄罗斯公司,因此选择美元,卢布,欧元为付款。

[0081] 根据惯例俄罗斯公司倾向于使用卢布,欧元,美元付款,因此操作人员事先在支付系统中标记俄罗斯公司使用卢布,欧元,美元三种货币付款,支付系统确认付款公司为俄罗斯公司后,依照所述标记选择欧元、美元、卢布三种货币。

[0082] 本发明的有益效果为在支付过程中通过在支付核心单元20完成汇率兑换,实现收款商户100收款币种与付款商户200付款币种为不同货币币种,提高了用户体验,付款商户200不用提前囤积外汇,避免了汇率波动的损失,付款商户200可以在自己不同币种的银行账户中自由选择付款账户,提高了资金管理效率。

[0083] 显然,本领域的技术人员应该理解,上述的本发明的各模块或各步骤可以用通用的计算系统来实现,它们可以集中在单个的计算系统上,或者分布在多个计算系统所组成的网络上,可选地,它们可以用计算系统可执行的程序代码来实现,从而,可以将它们存储在存储系统中由计算系统来执行。这样,本发明不限制于任何特定的硬件和软件结合。

[0084] 应当理解的是,本发明的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本发明的原理,而不构成对本发明的限制。因此,在不偏离本发明的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。此外,本发明所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

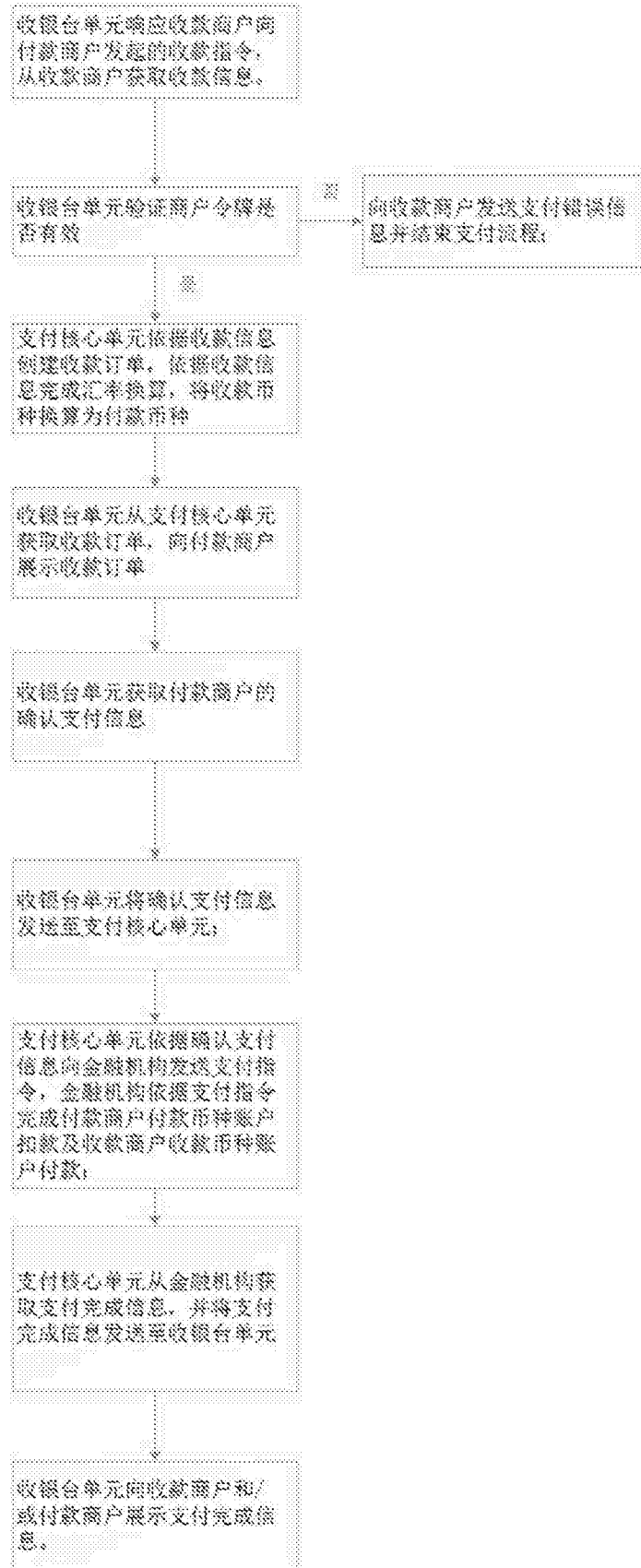


图1

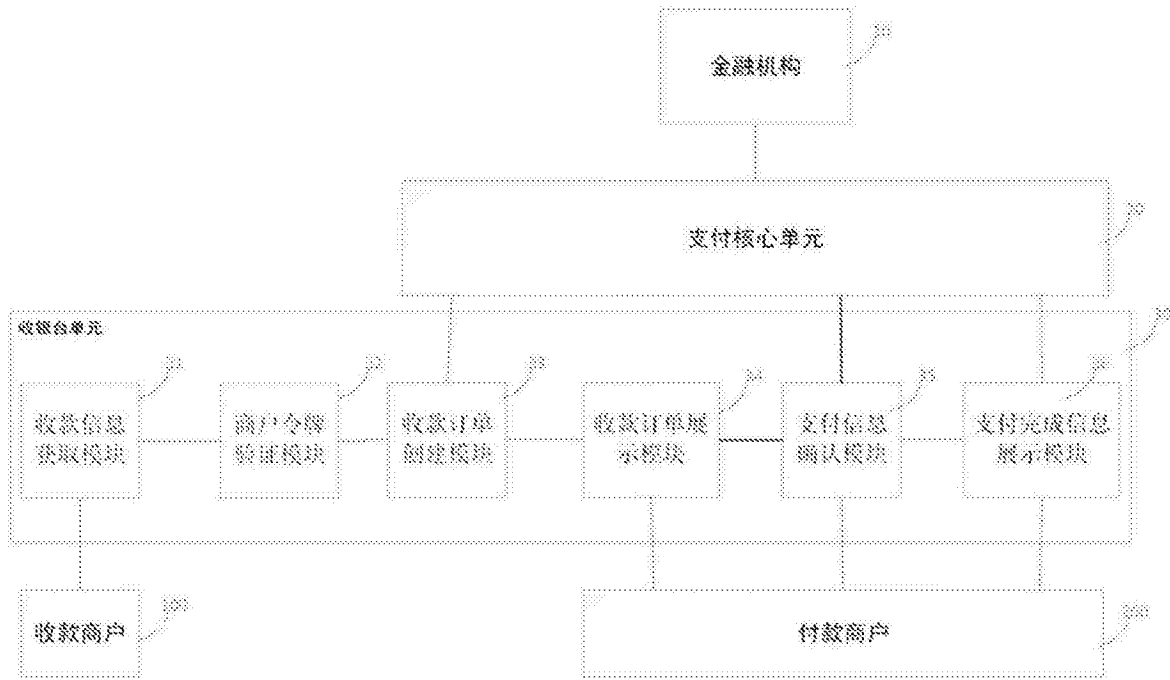


图2

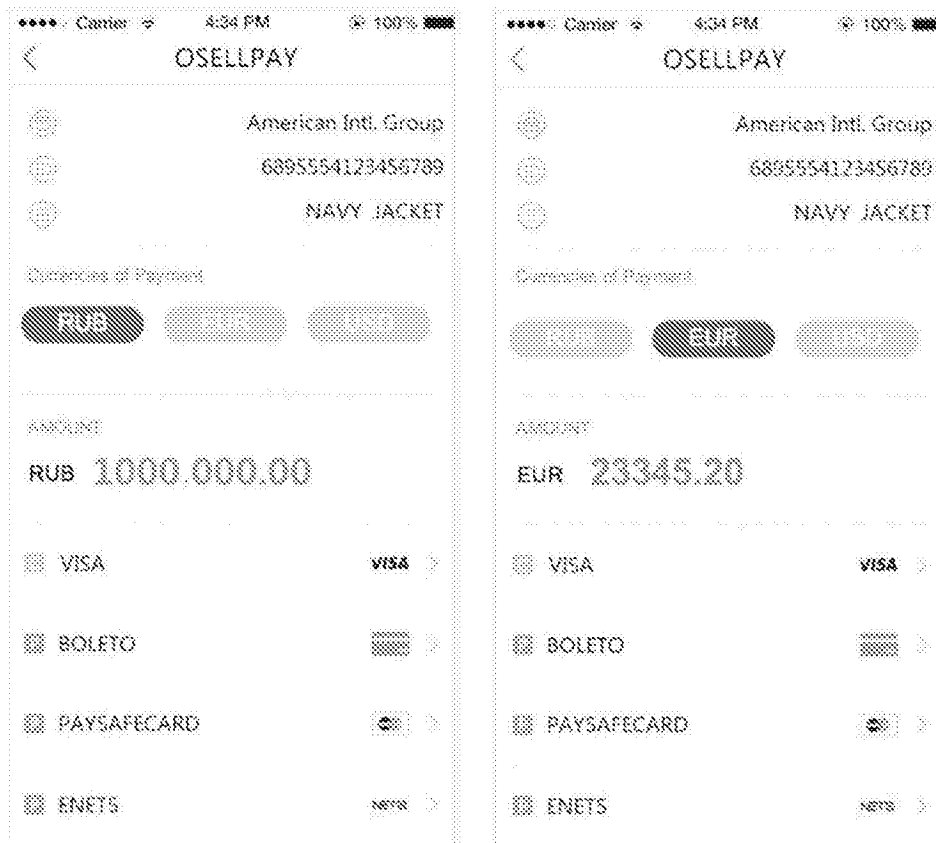


图3