



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102667837 A

(43) 申请公布日 2012.09.12

(21) 申请号 201080060156.9

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001

(22) 申请日 2010.10.28

代理人 张涛 李浩

(30) 优先权数据

61/256136 2009.10.29 US

(51) Int. Cl.

12/778479 2010.05.12 US

G06Q 20/12 (2012.01)

G07F 7/08 (2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2012.06.29

(86) PCT申请的申请数据

PCT/US2010/054533 2010.10.28

(87) PCT申请的公布数据

W02011/053718 EN 2011.05.05

(71) 申请人 国际签证服务协会

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 J. W. 珀尔曼

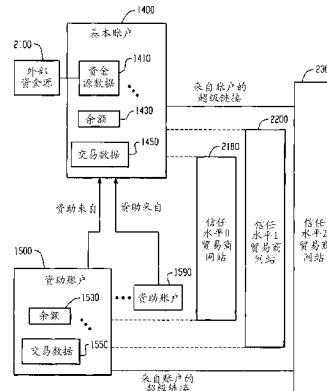
权利要求书 3 页 说明书 18 页 附图 46 页

(54) 发明名称

用于计算机实施的支付系统的资助账户

(57) 摘要

提供了用于基本账户和资助账户的系统和方法。一种系统可以包括账户处理器和账户数据库，所述账户处理器执行软件指令以生成和管理电子支付账户，所述账户数据库存储来自账户处理器的账户数据。所述账户处理器可以被配置成在所述账户数据库中生成基本账户和资助账户。基本账户可以与有权访问基本账户以添加和移除资金的基本账户持有者相关联。所述资助账户可以与所述基本账户持有者和资助账户持有者都关联，其中所述基本账户持有者有权访问所述资助账户以在所述基本账户和所述资助账户之间划拨资金，以便对所述资助账户增加资金和从所述资助账户移除资金，所述资助账户持有者有权访问所述资助账户以利用所述资助账户中的资金进行交易。



1. 一种计算机实施的支付系统,包括:

账户处理器,执行软件指令以生成和管理电子支付账户;

账户数据库,存储来自所述账户处理器的账户数据;

所述账户处理器被配置成在所述账户数据库中生成基本账户和资助账户;

所述基本账户与基本账户持有者相关联,所述基本账户持有者能访问所述基本账户以增加和移除资金;并且

所述资助账户与所述基本账户持有者和资助账户持有者都关联,所述基本账户持有者有权访问所述资助账户以在所述基本账户和所述资助账户之间划拨资金,以便对所述资助账户增加资金和从所述资金账户移除资金,所述资助账户持有者有权访问所述资助账户以利用所述资助账户中的资金进行交易。

2. 根据权利要求 1 所述的计算机实施的支付系统,其中所述资助账户持有者对所述资助账户的访问限于已经事先授权的交易。

3. 根据权利要求 2 所述的计算机实施的支付系统,其中所述事先授权的交易仅包括从所述基本账户持有者已经批准的贸易商网站购买。

4. 根据权利要求 2 所述的计算机实施的支付系统,其中所述事先授权的交易仅包括从所述基本账户持有者已经批准的类别的贸易商购买。

5. 根据权利要求 2 所述的计算机实施的支付系统,其中所述事先授权的交易仅包括购买在所述基本账户持有者设置的事先批准的花费限制内的数量。

6. 根据权利要求 2 所述的计算机实施的支付系统,其中所述事先授权的交易仅包括从所述计算机实施的支付系统已经证明的贸易商网站购买。

7. 根据权利要求 1 所述的计算机实施的支付系统,其中所述基本账户是从一个或多个外部资金源注资的,而所述资助账户是仅从所述基本账户注资的。

8. 根据权利要求 1 所述的计算机实施的支付系统,其中所述账户处理器和所述账户数据库包括在一个或多个服务器之内。

9. 根据权利要求 1 所述的计算机实施的支付系统,其中所述基本账户和所述资助账户都是由验证代理验证的。

10. 根据权利要求 1 所述的计算机实施的支付系统,其中由所述基本账户持有者配置所述基本账户以按照预定间隔自动向所述资助账户划拨资金。

11. 一种生成电子支付账户的方法,包括:

在账户处理器处接收生成新电子支付账户的请求,所述请求包括与申请者相关的账户概况信息;

从所述账户概况信息确定申请者是否超过开立基本账户的预定最小年龄;

如果所述申请者超过所述预定最小年龄,那么利用所述账户概况信息为所述申请者开立基本账户;以及

如果所述申请者不在所述预定最小年龄以上,那么:

将所述申请者自动引导到用于请求资助账户的图形用户界面;

经由所述图形用户界面从所述申请者接收识别资助者的信息;

从所述资助者请求对所述资助账户的批准;以及

在从所述资助者接收到批准时,所述账户处理器为所述申请者生成资助账户并将所述

资助账户链接到与所述资助者相关联的基本账户,其中使得所述资助者有权访问资助账户以从所述基本账户向所述资助账户划拨资金,并使得所述申请者有权访问资助账户以利用所述资助账户中的资金进行购买。

12. 根据权利要求 11 所述的方法,还包括:

确定所述资助者是否有现有的基本账户;以及

在确定所述资助者没有现有基本账户时,将所述申请者引导到用于生成基本账户的图形用户界面。

13. 根据权利要求 11 所述的方法,其中所述申请者对所述资助账户的访问限于已经事先授权的交易。

14. 根据权利要求 13 所述的方法,其中所述事先授权的交易仅包括从所述资助者已经批准的贸易商网站购买。

15. 根据权利要求 13 所述的方法,其中所述事先授权的交易仅包括从所述资助者已经批准的类别的贸易商购买。

16. 根据权利要求 13 所述的方法,其中所述事先授权的交易仅包括购买在所述资助者设置的事先批准的花费限制内的数量。

17. 根据权利要求 11 所述的方法,还包括:

在生成资助账户之前验证所述申请者的身份。

18. 一种处理辅助支付者和收款者之间交易的方法,包括:

从所述收款者接收访问物品的请求和辅助支付者标识符;

请求并检验所述辅助支付者的身份;

访问数据库以确定所述辅助支付者是否具有与基本支付者相关联的账户;

基于所述辅助支付者具有与基本支付者相关联的账户的确定,访问所述数据库以确定访问物品的请求是否是所述基本支付者许可的交易;

基于访问物品的请求是所述基本支付者许可的交易的确定,访问所述数据库以确定所述账户是否包含大于或等于访问物品所需价值的资金;并且

基于所述账户包含大于或等于所需价值的资金的确定,许可所述辅助支付者访问所述物品。

19. 根据权利要求 18 所述的方法,其中所述基本支付者是父母或监护人,而所述辅助支付者是儿童。

20. 根据权利要求 18 所述的方法,其中所述基本支付者是雇主,而所述辅助支付者是雇员。

21. 根据权利要求 18 所述的方法,其中许可的交易由所述基本支付者设置以限制可以由辅助支付者执行的交易类型。

22. 根据权利要求 18 所述的方法,其中许可的交易由所述基本支付者设置以限制可以由辅助支付者执行的交易钱数。

23. 根据权利要求 18 所述的方法,其中所述账户是与所述基本支付者和所述辅助支付者都相关联的资助账户,并且所述资助账户是从与所述基本支付者相关联的基本账户注资的。

24. 一种在电子付款系统中存储数据供账户处理器访问的存储器,包括:

基本账户数据结构,存储在所述存储器中并包括存在于由所述账户处理器使用的账户数据库中的信息,所述基本账户包括将所述基本账户与基本账户持有者相关联的数据,以便为所述基本账户持有者提供对所述基本账户的访问以添加和移除资金;以及

资助账户数据结构,存储在所述存储器中并包括存在于由所述账户处理器使用的账户数据库中的信息,所述资助账户包括将所述资助账户与所述基本账户持有者和资助账户持有者都关联的数据,所述资助账户数据结构为所述基本账户持有者提供对资助账户的访问以在所述基本账户和所述资助账户之间划拨资金,以便对所述资助账户添加资金和从所述资助账户移除资金,以及所述资助账户数据结构为所述资助账户持有者提供对所述资助账户的访问以利用所述资助账户中的资金进行交易。

25. 根据权利要求 24 所述的存储器,其中所述资助账户数据结构将所述资助账户持有者对所述资助账户的访问限于所述基本账户持有者事先授权的交易。

用于计算机实施的支付系统的资助账户

技术领域

[0001] 本公开总体上涉及进行电子支付的计算机实施的系统和方法。

背景技术

[0002] 电子商务,通常称为电子营销、e 商务或 eCommerce,由通过诸如因特网和其他计算机网络的电子系统买卖产品或服务构成。以电子方式进行的贸易量随着因特网使用的普及而得到异常增长。通过这种方式进行的商务利用了电子资金转帐、供应链管理、因特网营销、联机事务处理、电子数据交换(EDI)、库存管理系统、自动化数据收集系统和很多其他方面创新的复合网络。现代的电子商务通常至少在事务处理生命周期中的一些点使用万维网,但其也能够涵盖更宽范围的技术,例如电子邮件。

[0003] 很大百分比的电子商务是针对虚拟项目,例如访问网址上的奖金内容,完全以电子方式进行的。此外,很多电子商务涉及在某种方式下运输物理项目。联机零售商有时被称为 e- 零售商,联机零售有时被称为 e- 零售。几乎所有的大规模零售商都在万维网上有电子商务。

[0004] 随着网络上竞争的不断加剧,产品、内容和服务提供商必须争取不仅生产最好的产品、内容和服务,而且还必须通过竞争提供最直观和快速的机制,向感兴趣的消费者提供他们的产品。

[0005] 未使用信用卡、电子支票账户或可以通过电子方式访问以向他方支付的其他外部经费源的未成年人和其他用户当前没有方便的方法购买电子商务贸易商要求电子支付的物品。这样的用户受到访问账户的法定年龄要求限制,或者他们因种种原因不能或不愿意获得赊购账。尽管第二个人可以为这样的用户购买,但这种解决方案不理想。它要求第二人很多交互,还阻止了用户具有自主措施。例如,父母或雇主可能希望为儿童或雇员提供资金并为其儿童或雇员提供一些自主权,但父母或雇主还可能希望对花费多少钱以及从什么贸易商购买进行各种层级的控制。他们还可能希望监测已经进行的购买。

发明内容

[0006] 提供了用于基本账户和资助账户的系统和方法。一种系统可以包括账户处理器和账户数据库,所述账户处理器执行软件指令以生成和管理电子支付账户,所述账户数据库存储来自账户处理器的账户数据。所述账户处理器可以被配置成在所述账户数据库中生成基本账户和资助账户。基本账户可以与有权访问基本账户以添加和移除资金的基本账户持有者相关联。所述资助账户可以与所述基本账户持有者和资助账户持有者都关联,其中所述基本账户持有者有权访问所述资助账户以在所述基本账户和所述资助账户之间划拨资金,以便对所述资助账户增加和从所述资助账户移除资金,所述资助账户持有者有权访问所述资助账户以利用所述资助账户中的资金进行交易。

[0007] 一种生成电子支付账户的方法可以包括如下步骤:在账户处理器处接收生成新电子支付账户的请求,所述请求包括与申请者相关的账户概况信息;以及从所述账户概况信

息确定申请者是否超过开立基本账户的预定最小年龄。如果所述申请者超过预定最小年龄,那么可以利用所述账户概况信息为所述申请者开立基本账户。如果所述申请者不在所述预定最小年龄以上,那么账户处理器可以:将所述申请者自动引导到用于请求资助账户的图形用户界面;经由图形用户界面接收识别资助者的信息;从所述资助者请求对所述资助账户的批准;以及在从所述资助者接收到批准时,为所述申请者生成资助账户并将所述资助账户链接到与所述资助者相关联的基本账户,其中使得所述资助者有权访问资助账户以从所述基本账户向所述资助账户划拨资金,并使得所述申请者有权访问资助账户以利用所述资助账户中的资金进行购买。

[0008] 在附图和以下描述中阐述了本发明一个或多个实施例的细节。从说明书、附图和权利要求,本发明的其他特征、方面和优点将变得显而易见。

附图说明

- [0009] 图 1 示出了在微支付交易中示例性参与者的数据流图。
- [0010] 图 2 示出了处理微支付交易的示例性过程的流程图。
- [0011] 图 3 示出了微支付处理系统的示例性结算过程的流程图。
- [0012] 图 4A1、4A2 和 4B 示出了从收款者网站进行示例性微支付购买的流程图。
- [0013] 图 5 示出了示例电子付款系统的方框图。
- [0014] 图 6 示出了示例基本和资助账户系统的方框图。
- [0015] 图 7 示出了示例流程图,示出了设置资助账户的方法。
- [0016] 图 8 示出了第二示例流程图,示出了设置资助账户的方法。
- [0017] 图 8A 示出了用于提供用于开立资助账户的信息的图形用户界面示例。
- [0018] 图 8B 示出了发送给所识别用户以完成资助账户注册的通知示例。
- [0019] 图 9 示出了输入电子邮件地址的示例图形用户界面。
- [0020] 图 10 示出了用于选择签入或生成账户的示例图形用户界面。
- [0021] 图 11 示出了用于资助账户的示例图形用户界面网页。
- [0022] 图 12 示出了用于基本账户的示例图形用户界面网页的一部分。
- [0023] 图 13 示出了用于资助账户摘要网页的示例图形用户界面。
- [0024] 图 14 示出了用于显示与资助账户相关联的信任水平 2 卖家的示例图形用户界面。
- [0025] 图 15 示出了用于查看资助账户网页细节的图形用户界面示例。
- [0026] 图 16 示出了用于存满资助账户的示例图形用户界面。
- [0027] 图 17 示出了示例图形用户界面,示出了用于所转资金的确认消息。
- [0028] 图 18 示出了用于安排定期存满资助账户的示例图形用户界面。
- [0029] 图 19 示出了用于选择使用哪个资金源进行周期性存满的示例图形用户界面。
- [0030] 图 20A 和 20B 示出了用于编辑周期性存满的示例图形用户界面。
- [0031] 图 21 示出了用于从资助账户转账的示例图形用户界面页。
- [0032] 图 22 示出了解释用户资金不足的示例通知。
- [0033] 图 23 示出了用于关闭资助账户的示例图形用户界面。
- [0034] 图 24 示出了用于确认账户关闭的示例图形用户界面。
- [0035] 图 25A 和 25B 示出了用于查看资助账户的只读信息并重新开立账户的示例图形用

户界面。

- [0036] 图 26 示出了用于从资助账户关闭账户的示例图形用户界面。
- [0037] 图 27 示出了发给资助者的关于资助账户关闭的示例通知。
- [0038] 图 28 示出了发给资助者的关于资助账户关闭的示例电子邮件。
- [0039] 图 29 示出了资助账户已经重新激活的通知示例。
- [0040] 图 30 示出了发给资助账户持有者的资助账户已经重新激活的示例通知。
- [0041] 图 31-47 示出了用于开立资助账户的另一示例方法和示例用户界面。
- [0042] 图 48 示出了可以实践资助账户系统各实施例的示例性硬件。

具体实施方式

[0043] 支付者是从事价值转让的实体,例如个人或小型企业。支付者参与与收款者的交易,通常的方式是从收款者那里购买货物或服务和 / 或与收款者交换物品、服务或其他价值。

[0044] 收款者是从事价值转让的第二实体。收款者参与与支付者的交易,通常的方式是向支付者提供货物或服务和 / 或与支付者交换物品、服务或其他价值。

[0045] 交易是实体之间,例如支付者和收款者之间价值的流动。

[0046] 微支付交易是要转移的价值小于阈值的交易,阈值例如是,但不限于大约五美元。

[0047] 图 1 示出了在根据实施例的微支付交易中示例性参与者的数据流图。如图 1 所示,微支付交易处理系统可以包括支付者 105、收款者 110、微支付处理服务器 115、收单银行 120、发卡银行 125、付款银行 130 和存款存取银行 135,以管理系统中价值的浮动。由图 1 中的线描绘两方之间的示例性通信,并在下文参考图 2 和 3 更详细地描述。通信方可以经由例如因特网和内部网和 / 或任何其他数据网络彼此通信。在本公开的范围之内,也可以使用其他通信方法,例如电话、PDA、黑莓、游戏控制台、交互电话亭等。

[0048] 图 2 示出了根据实施例处理微支付的示例性过程的流程图。如图 2 中所示,支付者 105 可以在联机收款者 110 处购买,例如,从收款者选择 205 一个或多个货物和 / 或服务购买。如果交易是微支付交易,可选支付方法的列表可以包括用于微支付处理系统 115 的图标。支付者 105 可以选择微支付处理系统 115。支付者可以通过提交 210 标识符来开始微支付交易的处理,标识符例如是,但不限于电子邮件地址、“用户 ID”、电话号码和 / 或其任何部分。在实施例中,位于支付者的网络接入装置上的“cookie”或其他持久数据可以涉及这样的标识符。如果支付者 105 已经与支付处理系统 115 建立起账户,可以将支付者 105 引导到系统(或设计成代表微支付处理系统接收信息的收款者网址 110 之内的位置)以提供 215 口令,授权向收款者支付。可以使用其他验证方法,例如,但不限于生物测定装置或加密令牌向微支付处理系统验证支付者。如果支付者尚未在微支付处理系统 115 建立账户,可以将支付者 105 引导到注册子系统,以便开始 220 账户设立例程。

[0049] 在完成账户设立例程时,或如果事先建立过账户,一旦输入口令,或向微支付处理系统以其他方式验证支付者,就可以确定是否有充分多的价值完成交易。如果没有,支付者 105 可以选择价值源,由微支付处理系统 115 从其接收 225 资金。在实施例中,可以从例如,但不限于信用卡、借记卡、从银行帐户直接借记来接收 225 资金,直接借记例如是经由自动交換所(ACH)、直接存款等,通过柜台向代理和 / 或从存款量进行。微支付处理系统 115 可

以向收单银行 120 发送 230 支付者 105 供应的交易信息。收单银行 120 可以方便直接借记账户或卡让受方的授权流程。如果支付者 105 被授权,收单银行 120 可以向微支付处理系统 115 确认 235 价值加载,微支付处理系统 115 将确认转发 240 到支付者。否则,微支付过程可以终止 245。在替代实施例中,可以为支付者 105 提供一个或多个额外的机会以向微支付处理系统 115 提供适当的授权信息。

[0050] 一旦有了充分多价值来完成交易,微支付处理系统 115 就可以从任何支付者账户向任何收款者账户转移 250 资金。在实施例中,支付者账户和收款者账户可以是同一账户的属性。微支付处理系统 115 然后可以通知 255 支付者 105 和收款者 110 已成功完成交易。然后可以让支付者 105 返回 260 到收款者网址 110。

[0051] 图 3 示出了根据实施例微支付处理系统的示例性结算过程的流程图。如图 3 中所示,收单银行 120 可以向存款存取银行 135 操作的账户中存入 305 资金。存款存取银行 135 可以管理浮动(在系统中的账户保持资金的正平衡时发生浮动)并为微支付处理系统 115 协调 310 支付。存款存取银行 135 可以例如周期性地与每位收款者结算 315 其账目。例如,存款存取银行 135 可以每小时、每天、每周或每月与每位收款者结算 315 其账目。在本公开的范围之内还可以使用其他结算周期。

[0052] 图 4A 和 4B 示出了根据实施例在收款者网址上执行的示例性微支付交易的流程图。如图 4A 和 4B 所示,支付者可以经由用户界面,例如浏览器访问收款者网址。用户界面可以向支付者显示 402 要购买的物品或服务,伴随有消息,提供选项以利用微支付处理系统为物品付款,如果物品或服务的价值低于阈值,提供可选的微支付图标。在实施例中,可以显示 402 额外的信息,例如通往描述微支付处理系统的信息页的链接。在实施例中,可以选择微支付图标以开始微支付交易处理。

[0053] 可以确定 404 支付者事先是否在微支付处理系统注册过以及收款者是否是可信赖贸易商。在实施例中,可能要求收款者经过一个证明合格的过程以被认为是可信赖贸易商。进一步可以要求支付者从已经认定为可信赖贸易商的收款人列表中选择收款者,以便使收款者成为该支付者的可信赖贸易商。

[0054] 在实施例中,支付者可以选择具有验证码或令牌,将其作为支付者在可信赖贸易商处注册的概况的一部分加以存储。支付者可以在(例如,通过因特网银行业务或接口,其独立于可信赖贸易商的交易便于连接到微支付处理系统)与可信赖贸易商或与微支付处理系统接口连接时提出这个请求。在接收到持卡人请求时,微支付处理系统可以向可信赖贸易商提供验证码或令牌以作为注册支付者的概况一部分存储。在实施例中,可以响应于支付者的请求产生验证码或令牌,使其仅验证支付者在指定可信赖贸易商那里进行的交易,可以以完全加密的形式提供给可信赖贸易商,或者可以仅由微支付处理系统解密。在实施例中,令牌可以允许基于会话的验证。在另一个实施例中,可以使用令牌而无需会话特异性验证。在支付者与可信赖贸易商进行交易时,收款者可以向微支付处理系统提交支付者的验证码或令牌伴随的付款授权请求。微支付处理系统可以在接收到付款授权请求时对验证码解密或以其他方式检验令牌,并提供具有所有必要数据元的适当付款授权响应。收款者网址可以接收付款授权响应并酌情处理响应。在实施例中,如果支付者事先注册过,可信赖贸易商可以参与与注册支付者的交易,无需重新提交各方的识别信息,例如口令、电子邮件地址等。

[0055] 如果支付者以前未注册,可以显示 406 注册屏,从支付者请求概况信息。例如,支付者可以提供姓名、地址、电话号码和 / 或其他信息。一旦支付者提供了 408 请求的信息,然后可以显示 410 支付选择屏。支付选择屏可以使支付者能够选择支付类型,例如 Visa. RTM. 牌的信用卡、针对所选支付类型的源细节和加载量。在实施例中,可以通过下拉菜单显示针对加载量的一个或多个选择。微支付处理系统可以向外部授权服务提交 412 加载交易。如果交易未被授权,微支付处理系统可以再次显示 410 支付选择屏。在实施例中,如果加载交易再次失败,微支付交易可以失败 414。如果加载交易被授权,微支付支付系统可以显示 416 加载确认屏,请求提供例如口令和选择以及针对例如三个安全问题的回答。在其他示例中,可以在本公开的范围之内从用户请求额外或替代信息。此外,在本公开的范围之内还可以包括安全问题的其他数量、其他安全检验方法和 / 或加载交易失败。

[0056] 如果支付者成功完成了注册过程或如果确定支付者已注册,但收款者不是可信赖贸易商,在步骤 404 中,微支付处理系统可以显示 418 购买量、收款者姓名和要购买物品的描述。该系统还可以显示 418 例如文本输入字段,其中请求支付者输入标识符,例如电子邮件地址和与输入的标识符对应的口令。然后可以确定 420 输入的口令是否对应于标识符。如果不对应,微支付处理系统可以显示 422 支付者在注册过程中事先选择的一个或多个安全问题。在实施例中,可以从事先选择的安全问题中随机选择所显示的安全问题。可以将支付者对所显示安全问题的回答与注册期间提供的答案比较 424。如果提供的答案不正确,可以向收款者发送 426 否定消息。收款者网站然后可以显示 428 消息,向支付者请求替代支付形式。如果提供了正确的答案,用户可以重新配置和确认 430 该账户的口令,或者选择新的安全问题和响应。该过程然后可以返回到步骤 418。

[0057] 如果在步骤 404 中确定 420 输入的口令对应于标识符或如果支付者已注册且收款者是可信赖贸易商,可以做出一个或多个其他确定。例如,可以确定 432 交易量是否落在用户定义的账户参数之内。这样的参数可以包括,例如,但不限于收款者被允许和 / 或阻塞,是否满足总值限制,交易是否满足收款者的价值限制和 / 或交易是否满足账户的时间限制。在本公开的范围之内,例如可以针对每个支付者、每个收款者和 / 或每个账户定义其他账户参数。此外,对于除账户基本支付者之外的支付者做出的交易,可以确定 434 基本支付者是否许可交易。例如,父母可以设置对儿童利用账户执行的交易的限制,例如这种交易的类型、钱数等。如果对于交易而言不满足用户定义的账户参数和 / 或基本支付者参数,收款者网站可以向支付者显示 436 否定消息并请求选择替代支付形式。

[0058] 如果满足所有参数,可以确定 438 交易值和阈值之间的关系。例如,如果交易值大于和 / 或等于预定义阈值,可以向支付者显示 440 支付屏。支付屏可以包括,例如,但不限于一个或多个默认支付源和针对每个源的细节,例如屏蔽的账号。支付者可以选择源,可以提交 442 交易进行外部授权。如果选择的支付源授权 444 进行交易,可以向支付者任选地显示 446 一屏画面,例如列出购买量、收款者姓名、所购买货物和 / 或服务的描述等。支付者可以提交支付而无需提供额外信息。

[0059] 如果交易值小于和 / 或等于预定义阈值,可以选择微支付处理系统处理交易。微支付处理系统可以确定 448 支付者的账户中是否还有充分多资金。如果没有,微支付处理系统可以显示 450 一屏画面,请求支付者从默认支付源,例如信用卡、银行帐户等向该账户添加额外的资金。在实施例中,该屏画面可以提供具有屏蔽信息的默认支付源,屏蔽信息例

如是信用卡号的最后四位、银行帐户号码等。在实施例中，支付者可以提供替代支付源。在实施例中，可以在下拉菜单中或具有预选量的类似方法中给出要添加到账户的量。在实施例中，屏幕画面可以包括文本输入字段，其中支付者可以指定特定量。一旦支付者指定了要增加到账户中的量，微支付处理系统可以提交 452 加载交易，供所选支付源进行外部授权。如果选择的支付源授权 444 进行交易，可以向支付者任选地显示 446 一屏画面，例如列出购买量、收款者姓名、所购买货物和 / 或服务的描述等。支付者可以提交支付而无需提供额外信息。

[0060] 如果账户中还剩余充分多资金或向账户增加了充分多资金，可以向收款者网站提供 454 交易确认。收款者网站在从微支付处理系统接收到确认时，可以向支付者显示 456 确认消息，并允许 458 访问货物和 / 或服务。在实施例中，如果支付者希望 460 购买额外的货物和 / 或服务，用于这种额外货物和 / 或服务的微支付购买过程可以跳到例如步骤 432。在实施例中，仅在单次访问会话期间试图购买额外的货物和 / 或服务时微支付购买过程才可以跳到步骤 432。在实施例中，例如，如果支付者未在先前购买的预定时间之内购买，支付者访问不同网址等，可以要求支付者再次提供口令。或者，如果收款者是可信赖贸易商，微支付购买过程可以跳到步骤 432。

[0061] 图 5-48 示出了为计算机实施的支付系统提供资助账户的系统和方法示例。可以使用资助账户系统为无资格或不愿直接拥有电子支付账户的用户提供利用电子支付购买的方式。或者，可以将资助账户系统用于其他目的，例如用于礼物或对其他用户的支付，即使那些用户有资格使用其自己的电子支付账户。作为另一示例，可以在其他状况下使用资助账户系统，例如雇员 - 雇主的状况，其中基本账户持有者希望有方法控制被资助账户持有者的购买行为。

[0062] 图 5 示出了示例交易处理系统 1000 的方框图。系统 1000 可以是计算机实施的环境，其中一个或多个用户 1050 能够通过网络 1200 与一个或多个网站 1100 交互。例如，用户可能希望参与与网站的财务交易，可能希望接收对通过网站可用的限制性信息或功能的访问，或者可能希望参与与网站的类似或相关交互。为了便于和网站交互，用户经由网络 1200 利用账户处理器 1150 在账户数据库 1160 中建立一个或多个基本和资助账户。用户可以在访问网站之前利用账户处理器建立一种或多种账户，或者可以从网站重定向到账户处理器，以建立一个或多个账户。

[0063] 在下文更全面描述的各实施例中，可以使用一个或多个基本和资助账户与网站进行财务交易。例如，可以使用一个或多个基本和资助账户从网站购买货物和 / 或服务。在本实施例中，用户 1050 可以游历到网站 1100 开始财务交易，例如购买货物或服务。基本账户持有者选择利用账户处理器 1150 维护的一个或多个外部经费来源之一用作财务交易的一部分，然后经由账户处理器向网站验证基本账户持有人。资助账户不要求任何外部资金来源进行购买。一个或多个外部经费来源可以是预付费账户、储值账户、赊购账户、借记账户等。在一个实施例中，预付费账户可用于以为卖方增加利益率的方式进行低值交易。在另一个实施例中，账户可以是信用、借记或其他账户，或针对这种账户的化名，其可能更适于高值交易。资助账户仅由从基本账户接收的资金注资。

[0064] 一个或多个账户或者可以是与保健相关的账户，使得用户能够访问网站上与保健相关的信息，执行与保健相关的交易，或者以其他方式管理和 / 或获取与保健相关的产品

和 / 或服务。在另一实施例中，一个或多个账户可以使用户能够在网站上访问任何类型的受限访问信息或功能和 / 或参与与这种受限访问相关的交易。

[0065] 账户处理器 1150 可以包括一个或多个包含软件操作或例程的服务器，用于为用户生成和维护账户；使用户能够与一个或多个网站进行交易；使用户能够与一个或多个网站开始投诉行动并使与投诉和投诉解决相关的通信自动化；基于预定义和 / 或可定制的参数向用户、网站和 / 或系统管理员开始和发送提示；向所有交易配置和应用费用；进行可能与网站、账户处理器和 / 或用户相关的报告。此外，账户处理器的一个或多个服务器可以额外包含与如下内容相关的软件操作或例程：管理账户（例如，通过更新票据地址、交货地址、用户偏好等）；使用户能够授权和管理重复支付或预授权支付；使用户能够预先授权（即白名单）或禁止（即黑名单）网址和 / 或交易；和 / 或使用户能够利用移动电子装置或任何其他电子装置，例如连接因特网的游戏控制台、数字机顶盒或类似装置管理账户和执行交易。账户数据库 1160 可以包括一个或多个存储装置。在一些示例中，账户数据库 1160 可以由多个分布式存储装置构成。在另一个示例中，账户数据库 1160 可以包括一个或多个存储装置，所述存储装置与账户处理器 1150 包括在相同的一个或多个服务器内。

[0066] 图 6 示出了针对基本账户 1400 资助的资助账户 1500、1590 的示例数据结构。具有基本账户 1400（由外部经费来源 2100 注资）的用户能够资助一个或多个资助账户 1500、1590，供他人使用，例如儿童、朋友、亲属、雇员等。在一个实施例中，基本账户 1400 和资助账户 1500、1590 的系统托管在网站上，账户数据 1410、1430、1450、1530、1550 存储在账户数据库，例如与网站相关联的数据库中。从基本账户 1400 和资助账户 1500、1590，用户能够从贸易商网站 2180、2200、2300 购买。在这里论述资助账户的设立、操作和关闭。

[0067] 图 7 示出了设立资助账户的方法示例。在图 7 中，计算设备（例如网站）从基本账户的用户接收（步骤 2310）请求以开立资助账户。该请求可以特定地识别第二账户的用户和练习第二账户的用户的地址，例如电子邮件地址、移动电话号码、即时消息标识符等。然后可以经由第一账户向第二账户转移资金（步骤 2320）。计算设备然后向第二账户的用户发送（步骤 2330）包含激活码的消息。在计算设备接收（步骤 2350）到利用激活码激活第二账户的请求时，计算设备提示（步骤 2370）用户通过验证代理（例如网站）验证。如果用户不是已经在验证代理那里具有账户，用户可以此时建立一个。该方法还可以要求输入一些类型的双方都知道的秘密信息，例如基本账户持有人的电子邮件地址或移动电话号码（步骤 2380）。一旦由验证代理验证了用户并成功输入了秘密信息，计算设备将第二账户与验证代理提供的凭证相关联（步骤 2390）。接下来，第二账户的用户能够经由在验证代理处验证来访问第二账户。然后可以经由第一账户向第二账户转移资金（步骤 2410）。

[0068] 图 8 示出了开立资助账户的扩展示例方法。基本账户的用户签入基本账户（步骤 3010）。例如，基本账户持有者可以利用用户名和口令组合在网站上登录。

[0069] 接下来，基本账户持有者请求生成资助账户，并提供开立账户必需的信息（步骤 3030）。例如，基本账户持有者能够在网站用户界面上输入请求，并提供信息为所识别的用户开立资助账户。该信息可以包括所识别用户的姓名和电子邮件地址、所识别用户的移动电话号码和即时消息标识符等。基本账户持有者还可以向所识别的用户书写任选消息以与通知一起发送。在一个示例中，该系统将检查所识别用户的联系信息是否已经在系统注册（例如，对于另一资助账户或对于基本账户）。在一个示例中，如果已经注册了联系信息，将

通知并提示基本账户持有者尝试再次提交信息。

[0070] 图 8A 示出了用于实施步骤 3030 的图形用户界面的示例。基本账户用户从游历菜单选择“Sponsored Accounts (资助账户)”。用户然后从独立的子菜单选择“Add New Sponsored Account (添加新资助账户)”。然后显示表格，其中用户输入针对资助账户用户的电子邮件地址，重新输入电子邮件，输入资助账户用户的名和姓，输入任选的“Message to sponsored accounts (给资助账户的消息)”，然后点击“Send Invitation (发送邀请)”按钮以开始资助账户通知。

[0071] 在下一步中，计算机获取在前一步骤中提供的信息并向被识别为接收资助账户的用户发送通知(步骤 3050)。例如，通知可以是电子邮件、SMS 或其他电子通信。通知包括指令和信息，例如激活代码，以完成账户的注册。在通知中可以包括通往网站用户界面的链接，用于访问并入激活码的账户。通知还可以包括拒绝提供资助账户的指令，例如删除账户的链接。

[0072] 如果拒绝提供资助账户，那么基本账户持有者可以在将来重新发送通知。图形用户界面可以稍晚向基本账户持有者提供重新发送选项。此外，在一个示例中，如果拒绝资助账户，将把已从基本账户向资助账户转移的任何资金返回到基本账户，基本账户持有者将接收到一封电子邮件，通知他们资助账户被拒绝。

[0073] 在一个示例中，一旦发送了通知，或一旦所识别的用户接收到通知，基本账户持有者就可选择从基本账户向新的资助账户转移资金(步骤 3070)。基本账户持有者还可以以一定间隔或在将来的日期设立从基本账户到资助账户的自动资金转帐。在另一个示例中，在所识别用户遵守指令完成资助账户的注册之前不开立资助账户。在本示例中，可以要求基本账户持有者等候执行资金转移，直到另一时间；例如，直到如下文所述资助账户持有者注册为止。

[0074] 被识别为接收资助账户的用户接收在步骤 3050 中发送的通知(步骤 3100)。图 8B 示出了所识别用户接收的通知示例，包括完成注册的链接和删除资助账户的链接。然后识别的用户能够遵照通知中包含的指示，例如在提供到网站用户界面上的链接上点击，用于以电子方式访问账户。

[0075] 作为确认和安全的屏障，可以要求识别的用户在网站用户界面中输入检验信息，其识别通知和 / 或发送通知的用户(步骤 3120)。检验信息可以是活化码和 / 或电子邮件地址。检验信息，例如激活码可以包含在通知中存在的链接中。在一个示例中，嵌入链接中的激活码基于基本账户持有者的电子邮件地址和账户 ID 的散列函数。计算机可以在允许注册过程继续之前自动检验这个激活码。在另一个示例中，可以要求识别的用户输入基本账户持有者的电子邮件地址作为检验码的额外安全屏障。这样通过要求所识别用户输入激活通知中不包括的一些信息来提供额外程度的验证。如果未授权用户获得对邀请通知的访问权，他们不知道基本账户持有者的电子邮件地址将不能完成注册。图 9 示出了输入适当电子邮件地址的示例图形用户界面。

[0076] 接下来，识别的用户可以利用来自已经建立的电子账户的用户 ID 和口令登录，或者他们可以注册账户(步骤 3140)。账户可以是对基本 / 资助账户系统特有的，或者可以是一般因特网账户，例如 OPEN ID 账户。在一个示例中，网站将检查来自一般因特网账户的 cookie，如果找到了，将接受登录会话状态，由此消除了对再次登录的需要。图 10 示出了用

于选择登录或生成账户的图形用户界面。

[0077] 在另一个示例中,在识别的用户已登录之后给出步骤 3120 的检验页(步骤 3140)。

[0078] 最后,识别的用户可以输入用户概况中的额外剩余细节(步骤 3160),例如设置口令以购买。概况信息包括电子邮件地址和姓名,可以从基本账户持有者输入的信息中事先填充,但可以由识别的用户修改或确认。在这个步骤可以给出条款供接受。最后,识别的用户通过提交概况信息,例如,通过在图形用户界面中的生成账户按钮上点击来完成注册过程。识别的用户于是变为资助账户的持有者。

[0079] 此时完成注册,基本账户持有者转移的任何资金立即可用于资助账户持有者与贸易商网站进行的交易。

[0080] 如果识别的用户在完成之前取消注册过程,识别的用户能够通过简单地遵照始于步骤 3100 的通知中的指令,例如在它们接收的邀请电子邮件中的链接上再次点击,稍晚时候完成注册。在一个示例中,试图关闭或离开注册网站将导致如下通知:如果用户放弃,如何可以重新开始注册过程。

[0081] 返回到图 6 及其对基本和资助账户系统的描绘,将论述资助账户 1500、1590 和基本账户 1400 的注资和操作。

[0082] 在一个示例中,基本账户 1400 存储注资源数据 1410,例如关于信用卡账户、借记卡账户、银行账户等的信息。在基本账户 1400 的余额 1430 低于或不足以购买时,资助者使用资金源数据 1410 识别的资金源 2100 重新补足基本账户 1400。在一些实施例中,基本账户 1400 的用户可以直接使用资金源数据标识的外部资金源 2100 进行购买。

[0083] 与示例基本账户 1400 相反,示例资助账户 1500、1590 没有资金源数据 1410。资助账户 1500、1590 通过基本账户 1400 获得资金。在一个示例中,限制资助账户 1500、1590 具有其自己的资金源数据 1410。在资助账户持有者是儿童的情况下,资助账户持有者可能没有资格具有其自己的资金源 2100 以提供资金源数据 1410。在一个示例中,资助账户 1500、1590 也没有资格从任何端到端交易接收资金。

[0084] 在一个实施例中,资助者的账户 1400 存储注资源数据 1410,例如关于信用卡账户、借记卡账户、银行账户等的信息。在账户 1400 的余额 1430 低于或不足以购买时,资助者可以使用资金源数据 1410 识别的资金源 2100 重新补足账户 1400。在一些实施例中,账户 1400 的用户可以直接使用资金源数据标识的资金源 2100 进行购买。

[0085] 在一个示例中,资助账户在基本账户的控制之下。基本账户持有者(或资助者)可以使用基本账户 1400 管理资助账户 1500、1590。向资助者提供几种管理工具,包括以下能力:查看资助账户 1500 中的交易数据 1550,查看资助账户 1500 中的余额 1530,从资助账户 1500 中提取资金,安排向资助账户 1500 定期存款,存满账户 1500(即,使存款或使资助账户 1500 的余额 1530 达到预定水平)等。在一些示例中,系统可以阻挡资助者访问资助账户 1400 中的一定信息,例如交易数据 1550。例如,在满足一组预定标准(例如,资助账户用户的年龄在阈值以上和/或基本账户持有者同意阻挡等)时可能发生这种情况。在一个示例中,资助账户 1500、1590 仅能够通过购买或通过资助人发起的从资助账户 1500、1590 向基本账户 1400 转账使资金减少。资助账户仅能用于来自余额 1530 的交易,不允许通过型交易(即,由第三方金融凭证出资的交易)。亦即,不能用外部资金源 2100 进行交易。

[0086] 相反,资助账户持有者不能访问基本账户 1400 中存储的信息,例如余额 1430 和交

易数据 1450 等。

[0087] 在一个示例中,可能有余额和其他限制。例如,将基本账户 1400 和该基本账户 1400 下所有资助账户 1500、1590 的总余额作为单一余额处理,以便实现基于风险的账户最大余额限制和其他法规的要求。

[0088] 从资金源 2100,例如支票、储蓄或信用卡账户为基本账户 1400 供应资金。这些资金选项可以由资助者通过图形用户界面访问,图形用户界面例如是“管理资金”网页,其允许资助者向基本账户 1400 中转入资金和从其中转出资金。相反,在一个示例中,资助账户 1500 没有从外部账户注入额外资金的选择,而是仅从基本账户 1400 接收其资金。在一个示例中,资助账户 1500 不能从余额 1530 中,例如经由向外部账户转账,提款。在一个示例中,资助账户 1500 甚至没有将外部账户与资助账户 1500 相关联的选择,例如经由基本账户中可用的“管理资金”网页。

[0089] 图 11 示出了用于资助账户 1500 的示例图形用户界面网页。在本示例中,账户摘要页示出了反映资助账户 1500 的所存储交易数据 1550 的交易历史。提供了选择用于调节交易历史的日期范围并选择交易类型和状态。在这个页面上,除了关于定期账户存款或存满的信息,还提供了帐户余额。在图 11 的示例中,每个星期四将存款 \$20。

[0090] 还为“Express Sellers (快速卖家)”(即可信赖水平 2 的卖家)和“Edit Profile (编辑概况)”提供游历菜单项。在“编辑概况”菜单中,用户对其概况信息做出改变。概况信息的示例是在注册过程的步骤 3160 输入的信息。

[0091] 在一个示例中,资助人的账户不能有其自己的资助账户。

[0092] 图 12 示出了用于基本账户 1500 的示例图形用户界面网页的一部分。在“Sponsored Account (资助账户)”菜单项下,为资助者提供资助账户持有者的姓名、资助账户 1500、1590 的状态(活动,不活动或关闭)以及每个账户的帐户余额 1530。不活动帐户 1590 尚未通过上述注册流程激活。还给出了总资助账户余额。在这一页上,资助者能够选择任何资助账户名称以查看特定资助账户摘要页。

[0093] 图 13 示出了用于资助账户摘要页的示例图形用户界面,其包括从交易数据 1550 编制的交易历史。交易历史与在资助账户图形用户界面中提供给资助账户持有者的相同。

[0094] 资助账户 1500 存在的快速卖家关系列表(下文更详细地描述)也可以由资助者观看。图 14 示出了用于显示可信赖水平 2 的卖家(例如快速卖家)的图形用户界面示例。

[0095] 用户可以在资助账户摘要页中的查看细节上点击,以查看资助账户的注册细节,包括除口令和安全问题之外的所有细节。这些细节是资助者不能编辑的。图 15 示出了用于查看细节网页的图形用户界面示例。从查看细节页,用户能够点击“Go to Summary (转向摘要)”以返回到资助账户摘要。

[0096] 存在用于关闭在“View Details (查看细节)”页和资助账户摘要页上的账户的选项。

[0097] 用户可以在资助账户摘要页中的“All Sponsored Accounts (所有资助账户)”上点击,以返回到图 12 中所示的“Sponsored Account (资助账户)”菜单项下的摘要页。

[0098] 因此,所有资助账户交易、概况细节和快速卖家列表都完全可以由资助者通过资助者基本账户图形用户界面看到。不过,在一个实施例中,资助者不能修改这些项。不过,如果资助账户持有者更改注册资助账户所用的电子邮件,在成功验证这个电子邮件时,通

知资助者这个变化,例如通过电子邮件。

[0099] 资助账户 1500、1590 可能具有独立于基本账户 1400 施加给它们的账户中止,例如,因为未能遵守服务条件、账户未使用等。不过,任何基本账户中止都自动应用于基本账户 1500 之下的所有资助账户 1500、1590。

[0100] 返回到图 12,图形用户界面示出了标记为“Top Up (存满)”和“Set up Regular Top-Up (设置定期存满)”的菜单选项。这些选项是无论资助账户 1500、1590 活动还是不活动如何为它们注资。

[0101] 图 16 示出了题为“Top up my sponsored accounts(存满我的资助账户)”的示例图形用户界面页,是通过在图 12 或 13 中所示的“存满”菜单项上点击来访问的。在这个页面上,资助者输入要转入一个或多个资助账户 1500、1590 的每个的量。资助者能够看到总的资金调拨以及转账之前基本账户 1400 中可用的资金,以及转账之后基本账户 1400 中将有什么。如果要转账的总数超过基本账户 1400 中可用的资金,显示资金不足消息作为要输入的量,提示资助者减少要转账的量或在继续之前从外部资金源 2100 之一存满基本账户 1400。

[0102] 基本账户持有者还可以向资助账户持有者输入任选的消息,将在针对交易历史中存满排列项的“Description(描述)”字段中显示该消息。

[0103] 为了进行转账,基本账户持有者输入口令并在“Transfer Funds Now(现在划拨资金)”的项目上点击,获得资助账户摘要页上的确认消息。图 17 示出了图形用户界面,示出了用于被转账资金的确认消息。

[0104] 在一个示例中,在“Active(活动)”状态 1500 中资金立刻在资助账户中可用,在“Not Activated(不活动)”状态 1590 下在激活资助账户时立刻可用。如果资助账户持有者拒绝“不活动”资助账户要求,那么将把加载的任何资金自动返回基本账户 1400。

[0105] 图 18 示出了题为“Regularly top-up my sponsored accounts(定期存满我的资助账户)”的示例图形用户界面页,是通过在图 12 中所示的“设置定期存满”菜单项上点击来访问的。从这一页,基本账户持有者选择存款的期望频率和日期;例如,每周和星期几或每月和几号。还在这一页上选择要划拨到每个资助账户 1500、1590 的量。像在一次存满选项中那样,基本账户持有者还可以向资助账户持有者输入任选的消息,将在针对交易历史中存满排列项的“Description(描述)”字段中显示该消息。

[0106] 还向基本账户持有者提供选项,如果在转账日没有充分多资金用于资助账户自动转账,用以自动存满其自己的账户。在选择了这个选项时,为基本账户持有者赋予选择使用哪个资金源 2100 的选项。图 19 示出了用于选择使用哪个资金源 2100 进行定期存满的图形用户界面。在一个示例中,在这个选择中银行账户不可用,因为这些资金需要立即生效。在一个示例中,关联的存满为最低量,例如 \$20,或转账量和帐户余额之间的差异中较大一个。

[0107] 如果自动向基本账户 1400 存满失败,那么向资助账户 1500、1590 自动存满也将失败,两个账户都将在其相应的交易历史中看到相对的存满失败。基本账户持有者将看到两个失败。

[0108] 如果删除了资助者用于存满基本账户的资金源 2100,将提示基本账户持有者将资助账户存满与替代资金源 2100 相关联。如果未选择替代资金源 2100 或没有可用的,那么

将删除与资助账户自动化存满相关联的存满。

[0109] 如一次性存满那样,为了确认定期安排的转账,基本账户持有者输入口令并在“Transfer Funds Now(现在划拨资金)”项上点击,在基本账户摘要页上获得确认消息。在设置之后,在每个资助账户 1500、1590 以及资助账户持有者主要帐户摘要页的基本账户持有者视图上反映出定期存满(参见图 13)。

[0110] 可以通过在资助账户账户摘要页(图 13)上的“编辑定期存满”链接上点击或通过在资助账户下的左侧游历菜单(图 12)中设置定期存满项上点击来编辑安排的对资助账户的存满操作。将显示类似于图 18 的页面,提供同样的选项,但具有先前选择的量和预先以可编辑形式填充的选项,例如如图 20 所示,图 20 示出了用于编辑定期存满的示例图形用户界面页面。资助者能够通过在“删除这一定期存满”按钮上点击来删除对资助账户的定期存满操作。在本示例中,这个选项需要输入口令并将立即取消现行命令。资助者还能够对设置做出修改,其也将要求在点击“save(保存)”按钮之前输入口令。编辑并保存新设置将用新的命令设置覆盖先前的现行命令。在完成以上操作后,用户将看到确认消息。

[0111] 在一个示例中,资助者可以从一个或多个资助账户 1500、1590 收回资金。为了这样做,资助者在资助账户菜单下选择“Transfer Money from sponsored Accounts(从资助账户转账)”,如图 12 所示。图 21 示出了用于从资助账户 1500、1590 转账的示例图形用户界面页。在图 21 中所示的页面中,资助者输入要转账的量,最多为每个资助账户 1500、1590 的余额 1530,并显示转账前后的可用资金。如果输入的量超过资助账户余额 1530,然后出现错误消息。与向资助账户 1500、1590 存款那样,自助者然后能够向资助账户持有者输入任选消息,将在交易历史中的资金转账排列项的“Description(描述)”字段中显示。为了确认转账,资助者输入口令并在“Retrieve Funds Now(现在收回资金)”上点击。从资助账户 1500、1590 立即消除资金并增加到基本账户 1400 中的可用余额。

[0112] 资助账户持有者可以从因特网网站进行电子购买。在一个示例中,仅在账户 1500、1590 中有针对购买价格的充分多余额 1530 时,资助账户 1500、1590 才可以进行购买。不允许资助账户 1500、1590 的外部资金源 2100 补充余额 1530 或进行通过型交易。在资助账户持有者试图购买他们没有充分余额 1530 的状况时,将显示诸如图 22 中所示页面的页面,这将解释用户资金不足。这个页面将不提供任何选项,供用户完成交易,因为资助账户没有任何外部资金源 2100。不过,这个页面不提供链接选项,使资助账户持有者返回卖家网站,这将导致向卖家发回“资金不足”消息,或转到用户的资助账户页面,例如图 13 中所示的页面。

[0113] 在一个示例中,至少有三个类别的因特网贸易商网站 2180、2200、2300,可以将其称为标准(信任水平 0)、快速会话(信任水平 1)和快速卖家(信任水平 2)。对于标准贸易商 2180,可能要求用户输入针对每次交易的口令。对于快速会话贸易商 2200,用户能够与贸易商的网站 2200 建立受信赖会话,其中将口令输入一次,但只要会话是活动的,不必再次输入。在受信赖会话活动时,可以进行无键盘的交易。对于快速卖家贸易商 2300,用户能够与贸易商的网站 2300 建立信赖关系,其中输入一次口令,然后不需要为多次会话再次输入。只要用户登录到快速卖家有关系的贸易商账户中,为了从快速卖家贸易商网站 2300 购买,例如无键盘交易购买,根本不需要输入口令。

[0114] 在示例中,通过资助账户图形用户界面访问通往快速卖家贸易商网站 2300 的链

接。例如,参见图 11,其示出了“Express Sellers(快速卖家)”菜单标签,在被选择时,会显示通往快速卖家贸易商网站 2300 的链接。

[0115] 基本账户 1400 和资助账户 1500、1590 都可以从标准(信任水平 0)、第一和第二信任水平贸易商网站 2180、2200、2300 购买。用于对快速卖家贸易商网站 2300 的体验与对基本账户 1400 的相同,只是将允许资助账户持有者加入快速卖家关系而没有任何外部资金源 2100 (与基本账户不同,可能要求其具有资金源)。

[0116] 在一些实施方式中,可以为任何贸易商设置限制。在一个示例中,资助者可以指定资助账户可以从其购买的任何贸易商——标准、快速会话和 / 或快速卖家贸易商 2180、2200、2300。或者,资助者可以限制资助账户从特定的标准、快速会话和 / 或快速卖家贸易商 2180、2200、2300 购买。也可以为基本账户持有者提供选项,将资助账户 1500、1590 能够从其购买的贸易商网站 2180、2200、2300 限制到具有快速卖家状态的贸易商网站。

[0117] 在一个示例中,可以通过三种方式关闭资助账户 :由资助者,由基本账户 1400 的关闭以及由资助账户持有者。

[0118] 在一个示例中,资助者也可以使用资助者账户 1400 关闭一个或多个资助账户 1500、1590,并在关闭资助账户 1500、1590 之后重新激活资助账户 1500、1590。在资助者账户 1400 关闭资助账户 1500 之后,资助账户 1500 的用户不能利用资助账户余额 1530 中的资金购买。在一个示例中,在关闭资助账户 1500、1590 时,将账户 1500、1590 中剩余的全部资金转回基本账户 1400 中。

[0119] 返回到图 13,这是针对所选资助账户 1500 的资助账户摘要页,资助者可以在关闭账户链接上点击以开始关闭账户。这个链接指向示例图形用户界面页,例如图 23 所示用于关闭账户的页面。资助者可以选择将资助账户 1500 设置成只读状态。在基本账户 1400 关闭资助账户 1500 之后的只读资助账户 1500 中,资助者和 / 或资助账户持有者仍然可以在一段时间内,例如 120 天内访问资助账户 1500 中的一定信息,例如交易数据 1550。在示例页面中,资助者必须选择“Reason for closing the account(关闭账户的原因)”,这将向系统提供者提供关于任何技术或设计失败的有用反馈。

[0120] 在阅读账户关闭规则 / 细节之后,资助者能够点击“Yes, please close this Sponsored account(是,请关闭该资助账户)”或“No, don’t close it(不,不要关闭)”如果资助者选择了“是……”并输入用于授权的口令,然后下一屏重新通知他们账户关闭规则并提示他们确认或取消。图 24 示出了用于确认账户关闭的示例图形用户界面。在确认账户关闭之后,系统将向资助账户持有者发送电子邮件,通知他们资助者关闭了资助账户 1500。此外,资助者还将接收到资助账户 1500 已关闭的确认邮件。

[0121] 资助者对已关闭资助账户 1500 的只读访问还为资助者提供了重新激活资助账户或永久关闭资助账户的选项。例如,参见图 25,其示出了用于查看资助账户 1500 上的只读信息和重新激活账户的示例图形用户界面。在一个示例中,重新激活将使资助账户 1500 恢复到活动状态,提供为资助账户 1500 重新注资的选项,并使通知电子邮件被发送到资助账户持有者。永久关闭账户会阻止用户对资助账户 1500 进行任何进一步访问。

[0122] 如果资助者关闭基本账户 1400,那么基本账户 1400 之内保持的所有资助账户 1500、1590 将同时自动关闭,资助账户 1500、1590 中的所有资金都返回基本账户余额 1430。基本账户余额 1430 例如通过支票被分发给资助者。

[0123] 在一个示例中,资助账户持有者还能够关闭资助账户 1500。在图 26 中所示的示例图形用户界面中,在“Edit Profile(编辑概况)”菜单下,资助账户持有者能够点击左手游历菜单中的“Close Account(关闭账户)”以开始关闭账户。在一个示例中,在资助账户持有者关闭资助账户 1500 时,可以自动将其变为“Read-only(只读)”状态一段时间,并可以如上所述访问关闭的资助账户。

[0124] 在一个示例中,向上文论述的向资助者呈现那样,向资助账户持有者呈现对关闭账户理由的同样请求、账户关闭规则 / 细节的陈述以及对确认的请求。

[0125] 在一个示例中,在确认关闭资助账户 1500 时,取消所有重复的转账,将资助账户 1500 中剩余的任何资金立即划拨到基本账户 1400。系统通知资助者和 / 或资助账户持有者资助账户的关闭。例如,该系统可以在资助账户摘要页上显示消息和 / 或发送电子邮件(例如,参见图 27 和 28)。

[0126] 在一个示例中,资助者可以如上所述永久关闭资助账户 1500 或重新激活资助账户 1500。不过,在一个示例中,如果由资助者重新激活账户,将再次开始账户设立过程,或在另一个示例中,将需要来自资助账户持有者的同意以重新激活账户。另一替代实施例允许资助者立即重新激活资助账户 1500 而无需来自资助账户持有者的任何同意,并为资助者提供这种情况的确认(例如,参见图 29)。在这种情况下,该系统向资助账户持有者发送通知,例如电子邮件,表示资助者已重新激活账户并确认资助账户持有者能够利用先前使用的用户名和口令登录(例如,参见图 30)。

[0127] 在一个示例中,可以将资助账户 1500、1590 升级到新的基本用户账户。可以出于若干理由升级资助账户。例如,在资助账户持有者是未成年人时,在未成年人达到成年人年龄时可以将账户升级到基本账户。基本账户持有者可以基于将来的特定日期,资助账户持有者的出生日期,事先授权升级,或者基本账户持有者可以授权立即升级。该系统然后可以为升级的账户持有者提供选项,以申请和保持外部资金源 2100。

[0128] 在另一个示例中,资助者必须要在资助账户持有者能够利用相同标识符,例如电子邮件地址开始注册基本账户之前关闭和删除资助账户。

[0129] 图 31 是流程图,示出了用于开立资助账户的另一示例方法 4000。在步骤 4020 中,做出请求以注册新的电子支付账户。新账户请求可以包括申请者的账户概况信息,包括表示申请者年龄的信息。一旦已经提交了新账户请求,就在步骤 4040 进行年龄验证,以确定申请者的年龄。如果申请者为法定年龄(例如 18 岁),那么在步骤 4060 进行标准账户注册过程。如果申请者不是法定年龄(例如低于 18 岁),那么方法前进到步骤 4080。

[0130] 在步骤 4080,未到法定年龄的申请者可以提交资助账户的请求。图 32 中示出了用于请求资助账户的示例用户界面(例如网页)。利用图 32 中所示的用户界面,申请者可以向潜在资助者(例如,年龄在 18 岁以上的人,例如父母或监护人)发送请求以代表他们资助账户。如图所示,可以通过向用户界面上提供的字段中输入潜在资助者的姓名、电子邮件地址和自由文本消息,然后点击“继续”按钮来开始请求。此外,可以要求申请者在发送资助账户请求之前检验其电子邮件地址。例如,可以将验证码通过电子邮件发给申请者,可以要求申请者在处理资助账户请求之前输入验证码,如图 33 所示。在申请者已经验证且已经提交资助账户请求之后,可以将申请者链接到账户摘要网页,如图 34 所示。

[0131] 在已经发送资助账户请求之后,潜在资助者可以通过电子邮件接收请求,如图 35

所示。如图所示,发送给潜在资助者的电子邮件消息可以包括请求资助的人名、申请者提供的消息、简要指示和关于电子支付服务的信息。电子消息还可以指明限制,防止由其他资助账户或买家账户(收款者账户、贸易商账户等)资助。

[0132] 再次参考图 31,如果潜在资助者没有现有的电子支付账户(步骤 4120),那么可以将其定向到用于生成新账户的网址(步骤 4140),之后他们可以继续操作资助账户(步骤 4160)。在步骤 4160,潜在资助者可以接受或拒绝资助账户的请求。如果潜在资助者已经有了电子支付账户,那么在他们签名进入其账户时,可以提供消息,表示有一个或多个资助账户请求悬而未决,如图 36 所示。在图 36 中所示的示例中,还为潜在资助者提供通往资助账户页的链接,图 37 中示出了其示例。从资助账户页,潜在资助者可以选择将请求资助的人名链接到另一页,如图 38 所示,其中他们能够查看来自请求者的消息、请求者注册的概况细节并选择接受或拒绝资助请求。此外,也可以为潜在资助者提供链接,请求关于资助账户或资助账户安全特征的更多信息。

[0133] 返回到图 31,在接受对资助的请求时(步骤 4160),激活账户,资助者能够在步骤 4200 中向资助账户转移资金。也可以向新的资助账户持有者发送电子邮件,以确认已经接受资助请求。图 39 中示出了资助已被接受的示例通知。

[0134] 再次参考图 31,如果账户持有者拒绝请求的资助(步骤 4160),那么在步骤 4180 向请求者发送拒绝通知。参考图 38,账户持有者例如可以通过选择“reject request(拒绝请求)”单选按钮,从下拉列表选择拒绝理由(例如,我不希望资助这个账户;我不认识为资助账户指定的人;我不是为资助账户指定的人的父母/监护人)并随后输入其账户口令且选择“Authorize(授权)”按钮来拒绝请求。在拒绝时,请求者可能接收到电子邮件通知,通知他们被拒绝的请求并提供阐述的理由,如图 40 的示例中所示。

[0135] 在资助账户请求过程期间的任何时间,预期的资助账户持有者可能能够进入其悬而未决的账户,例如,检查待处理请求的状态,删除悬而未决的账户,发送新的资助请求或进行电子支付业务的电子查询。在请求者进入其悬而未决账户时,可以提供消息以显示待处理请求的状态,如图 41 的示例中所示。为了删除悬而未决的账户,可以为用户提供选项,以点击“delete my account(删除我的账户)”链接,如图 41 中所示,将用户定向到关闭悬而未决账户的另一页面,如图 42 的示例中所示。在图 42 中所示的示例中,定向用户以输入其账户口令,然后点击“yes, close it(是,关闭它)”按钮,以关闭悬而未决的账户。在关闭账户之后,用户可以,例如被定向到新网页,确认账户已经关闭,如图 43 中所示示例中所示。

[0136] 为了发送新的资助者请求(图 31 中由连接步骤 4180 和 4080 的点划线表示),用户可以例如在其账户摘要页上选择“send new sponsor request(发送新资助者请求)”链接。请求新资助者例如可以将请求者定向到新的资助者请求页,如图 44 中所示示例中所示。在这里,用户可以例如输入新的潜在资助者姓名、电子邮件地址和消息,然后输入口令并点击“Send Request(发送请求)”按钮。如果申请者已经有了待处理请求但尚未接受或拒绝,那么可以利用待处理请求的细节预先填充这些字段,可以将其重新发送或用新请求覆盖。

[0137] 在一个示例中,如果申请者在设定的一段时间(例如 24 小时)内做出超过三个资助请求,那么可以暂时中止该账户。例如,用户可能接收到如图 45 中所示的消息,表示在当前不可以发送新的资助请求。在中止账户的同时,可以对用户隐藏“发送新资助请求”链接并

可以禁用悬而未决资助账户的其他功能。

[0138] 在资助账户请求悬而未决的同时,不启用特定的账户功能,例如完成交易的能力。如果用户试图在启用账户之前进行交易,可以产生出错消息,如图 46 中所示的示例中所示。

[0139] 悬而未决的资助账户也可以为用户提供输入对电子支付业务查询的能力,如图 47 中所示示例中所示。在账户悬而未决时,例如,可以将此限于一般的反馈查询以及查看悬而未决和关闭查询的能力。

[0140] 图 48 示出了可以实践资助账户系统各实施例的示例性硬件 5010。图 48 中所示的硬件是用于图 5 的用户部位的示例性硬件(1050)。硬件 5010 可以是由计算机 5012 构成的个人计算机系统,计算机 5012 具有键盘 5014、鼠标 5016 和微音器 5018 作为输入装置。还可以提供输出装置,例如监视器 5020 和扬声器 5022。读者将会认识到,可以提供其他类型的输入输出装置,本发明不受特定硬件配置的限制。

[0141] 计算机 5012 之内包含由主机中央处理单元 5026 (CPU)构成的主处理器 5024。可以从例如磁盘 5028 (或其他装置)向主存储器 5029 中加载软件应用 5027,例如本发明的方法,可以在主机 CPU 5026 上从主存储器运行软件应用 5027。主处理器 5024 协同存储器子系统 5030 一起工作。存储器子系统 5030 由主存储器 5029 和存储器及总线控制器 5320 构成,主存储器 5029 可以由若干存储部件构成,总线控制器 5320 用于控制对主存储器 5029 的访问。主存储器 5029 和控制器 5032 可以通过总线 5036 与图形系统 5034 通信。可以存在其他总线,例如 PCI 总线 5037,其接口连接到 I/O 装置或存储装置,例如磁盘 5028 或 CDROM,或提供网络接入。

[0142] 可以在数字电子电路中或在计算机软件、固件或硬件中实施本说明书中描述的主题和功能操作的实施例,包括本说明书中公开的结构及其等价结构或与它们之一或多个组合。可以将本说明书中描述的主题实施例实现为一种或多种计算机程序产品,即计算机可读介质上编写的一个或多个计算机程序指令模块,用于由数据处理设备执行或控制数据处理设备的运行。

[0143] 计算机可读介质可以是机器可读的存储装置、机器可读的存储衬底、存储装置、实现机器可读传播信号的成分物质,或它们中一种或多种的组合。术语“数据处理设备”包含用于处理数据的所有设备、装置和机器,例如可编程处理器、计算机或多个处理器或计算机。除了硬件之外,该设备可以包括为相关计算机程序生成执行环境的代码,例如构成固件、协议栈、数据库管理系统、操作系统或它们中一个或多个组合的代码。传播的信号是人为产生的信号,例如机器产生的电、光或电磁信号,产生其是为了对信息编码,以发送到适当的接收机设备。

[0144] 可以任何形式的程序设计语言中编写计算机程序(也称为程序、软件、软件应用、脚本或代码),包括汇编或解释语言,可以通过任何形式部署它,包括作为独立程序或作为模块、部件、子例程或适用于计算环境中的其他单元。计算机程序未必一定对应于文件系统中的文件。可以在保持其他程序或数据的文件的一部分(例如标记语言文件中存储的一个或多个脚本)中,在专用于相关程序的单个文件中,或在多个协调的文件中(例如,存储一个或多个模块、子程序或代码部分的文件)存储程序。可以部署计算机程序以在位于一个地方或分布于多个地方并通过通信网络互连的一个计算机或多个计算机上执行。

[0145] 可以由执行一个或多个计算机程序的一个或多个可编程处理器执行本说明书中描述的过程和逻辑流以通过对输入数据操作并产生输出来执行功能。也可以由特殊用途逻辑电路,例如 FPGA (现场可编程门阵列) 或 ASIC (专用集成电路) 执行过程和逻辑流,并且也可以将设备实现为特殊用途逻辑电路。

[0146] 适于执行计算机程序的处理器例如包括通用和专用微处理器以及任何种类的数字计算机的任何一个或多个处理器。通常,处理器将从只读存储器或随机存取存储器接收指令和数据。计算机的必要元件是用于执行指令的处理器以及一个或多个用于存储指令和数据的存储装置。通常,计算机还将包括一个或多个存储数据的大容量存储装置,例如磁盘、磁光盘或光盘,或操作性耦合到其上以从其接收数据或向其传送数据,或两者兼有。不过,计算机未必具有这样的装置。此外,计算机可以嵌入另一装置中,例如仅举数例,移动电话、个人数字助理(PDA)、移动音频播放器、全球定位系统(GPS)接收机。适于存储计算机程序指令和数据的计算机可读介质包括所有形式的非易失性存储器、介质和存储装置,例如包括半导体存储装置,例如 EPROM、EEPROM 和闪速存储装置;磁盘,例如内部硬盘或活动磁盘;磁光盘;和 CD ROM 和 DVD ROM 盘。处理器和存储器可以由专用逻辑电路补充或并入其中。

[0147] 为了实现与用户的交互,可以在具有用于向用户显示信息的显示装置(例如 CRT(阴极射线管)到 LCD(液晶显示器)监视器)和键盘与定点装置(例如鼠标或跟踪球)的计算机上实施本说明书中描述的主题实施例,利用键盘和定点装置,用户能够向计算机提供输入。也可以使用其他种类的装置实现与用户的交互;例如,提供给用户的反馈可以是以任何形式的传感反馈(例如,视觉反馈、听觉反馈或触觉反馈);来自用户的输入可以通过任何形式接收,包括声学、话音或触觉输入。

[0148] 可以在计算系统中实施本说明书中描述的主题实施例,该计算系统包括后端部件,例如作为数据服务器,或包括中间件部件,例如应用服务器,或包括前端部件,例如具有图形用户界面的客户端计算机或用户能够通过其与本说明书中所述主题实施方式交互的浏览器,或这种后端、中间件或前端部件的任何组合。可以通过任何形式或介质的数字数据通信,例如通信网络将系统的部件互连。通信网络的示例包括局域网("LAN")和广域网("WAN"),例如因特网。

[0149] 计算系统可以包括客户端和服务器。客户端和服务器通常彼此远离,典型地通过通信网络交互。利用运行于相应计算机上并彼此具有客户端-服务器关系的计算机程序引起客户端和服务器的关系。

[0150] 尽管本说明书包含很多具体细节,不应将这些解释为对本发明范围的限制或可以主张什么权利,而是解释为对本发明的特定实施例而言特异的特征描述。也可以在单个实施例的组合中实施在语境或独立实施例中在本说明书中描述的特定特征。相反,在单个实施例的语境中描述的各个特征也可以独立或以任何适当组合在多个实施例中实施。此外,尽管上文可以将特征描述为以特定组合工作,甚至一开始就这样主张权利,但在一些情况下也可以从组合中切割来自所主张组合的一个或多个特征,所主张的组合可以指向子组合或子组合的变化。

[0151] 类似地,尽管在附图中将操作描绘为特定的次序,但不应将这理解为要求按照所示的特定次序或按相继次序执行这样的操作,或者必须要执行所有图示的操作以实现期望

的结果。在特定环境中，多任务执行和并行处理可能是有利的。此外，上述实施例中各系统部件的分立不应被理解为在所有实施例中都需要这样的分立，应当理解可以将所述程序成分和系统大致地在单个软件产品中集成在一起或封装到多个软件产品中。

[0152] 这样已经描述了本发明的特定实施例。其他实施例在以下权利要求的范围之内。例如，可以按照不同次序执行权利要求中列举的动作，仍然实现期望的结果。

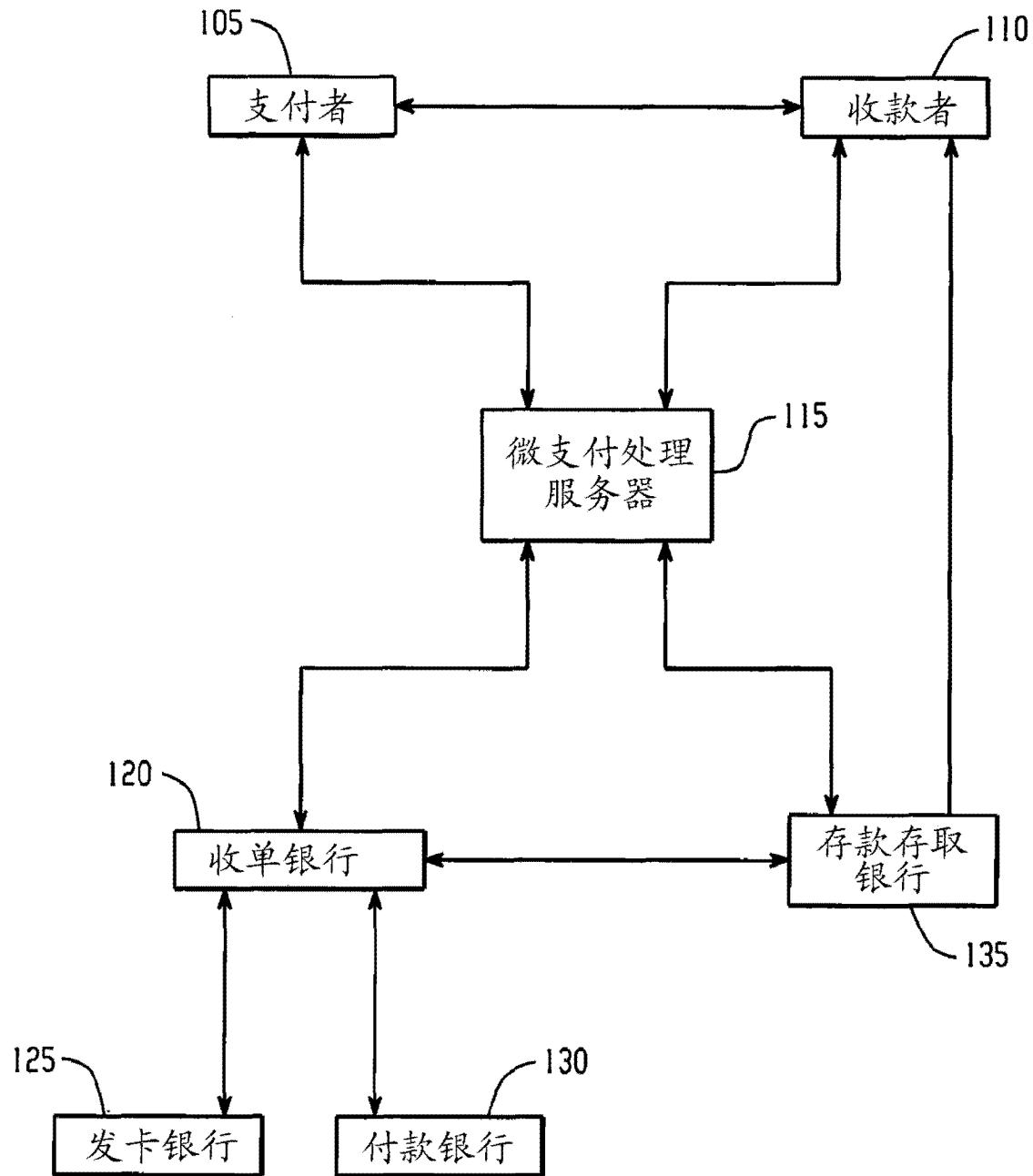


图 1

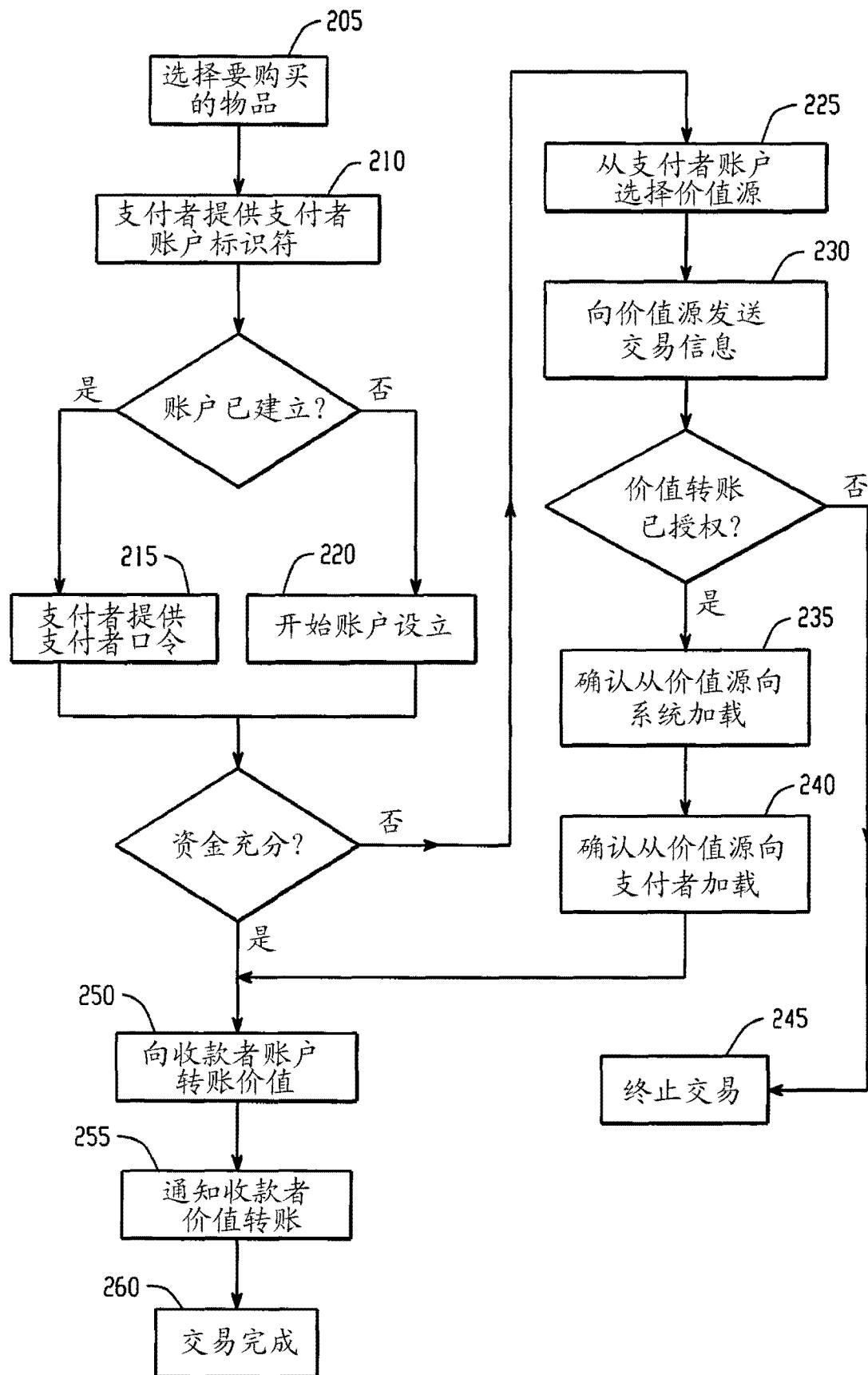


图 2

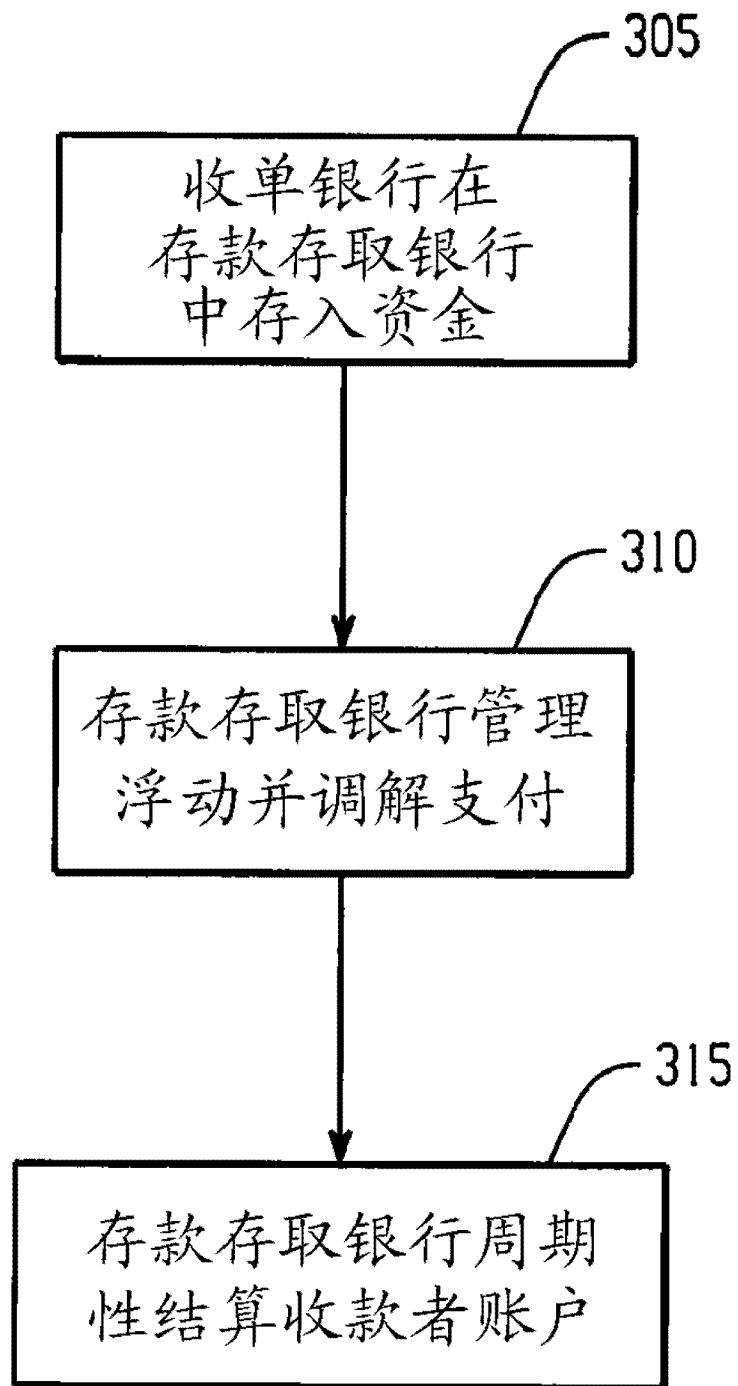


图 3

匹配到图4A2

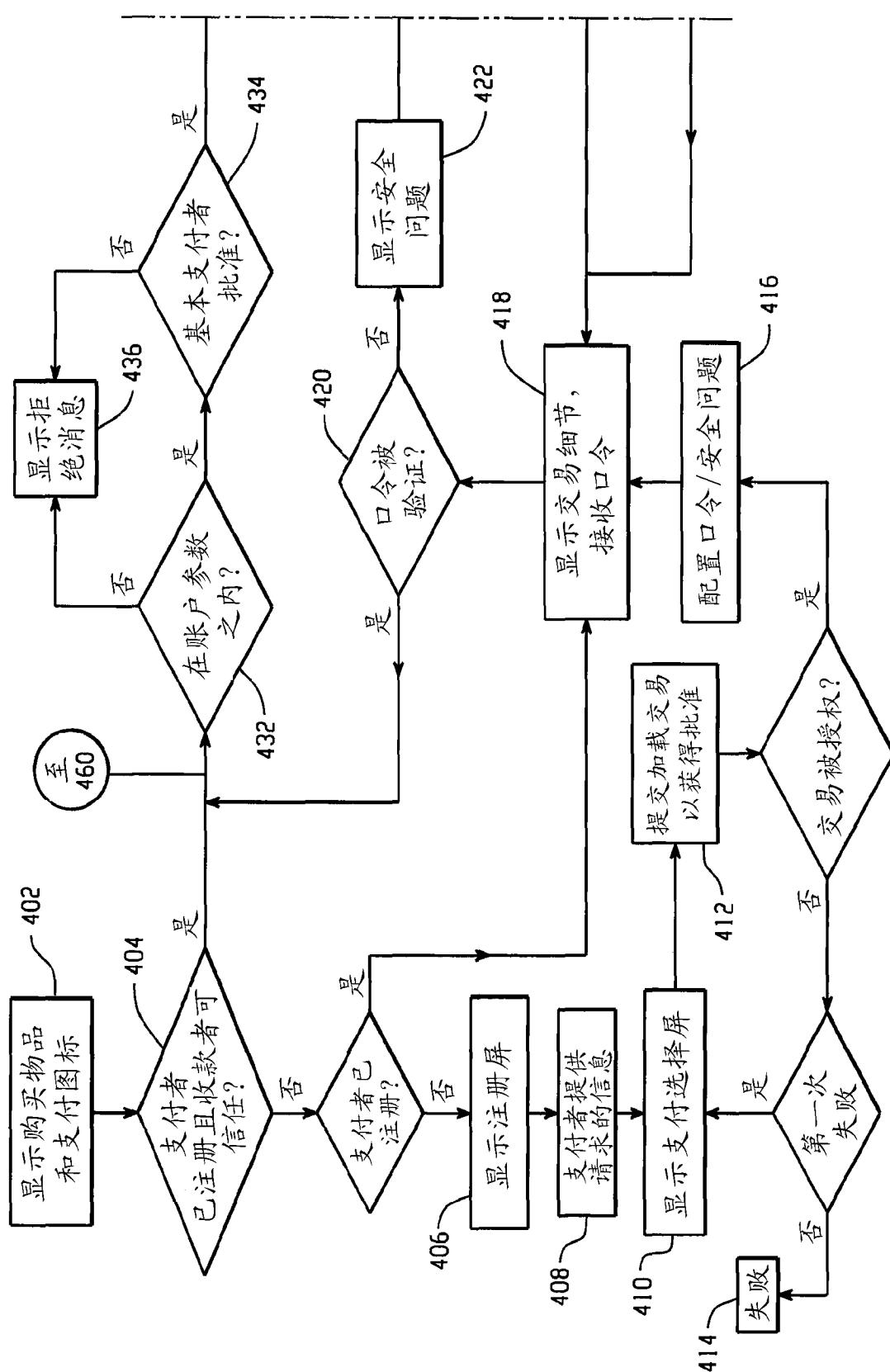


图 4A1

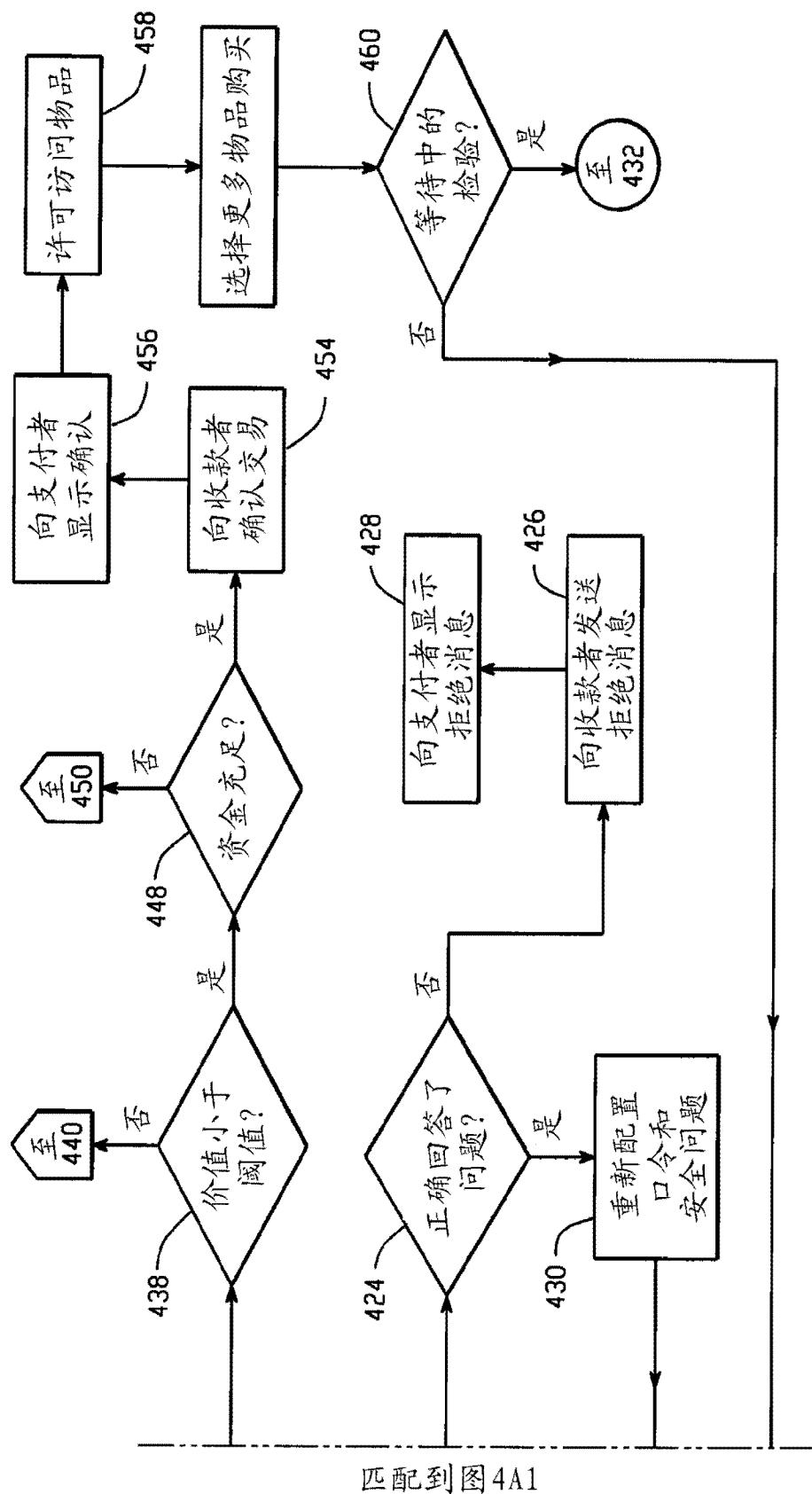


图 4A2

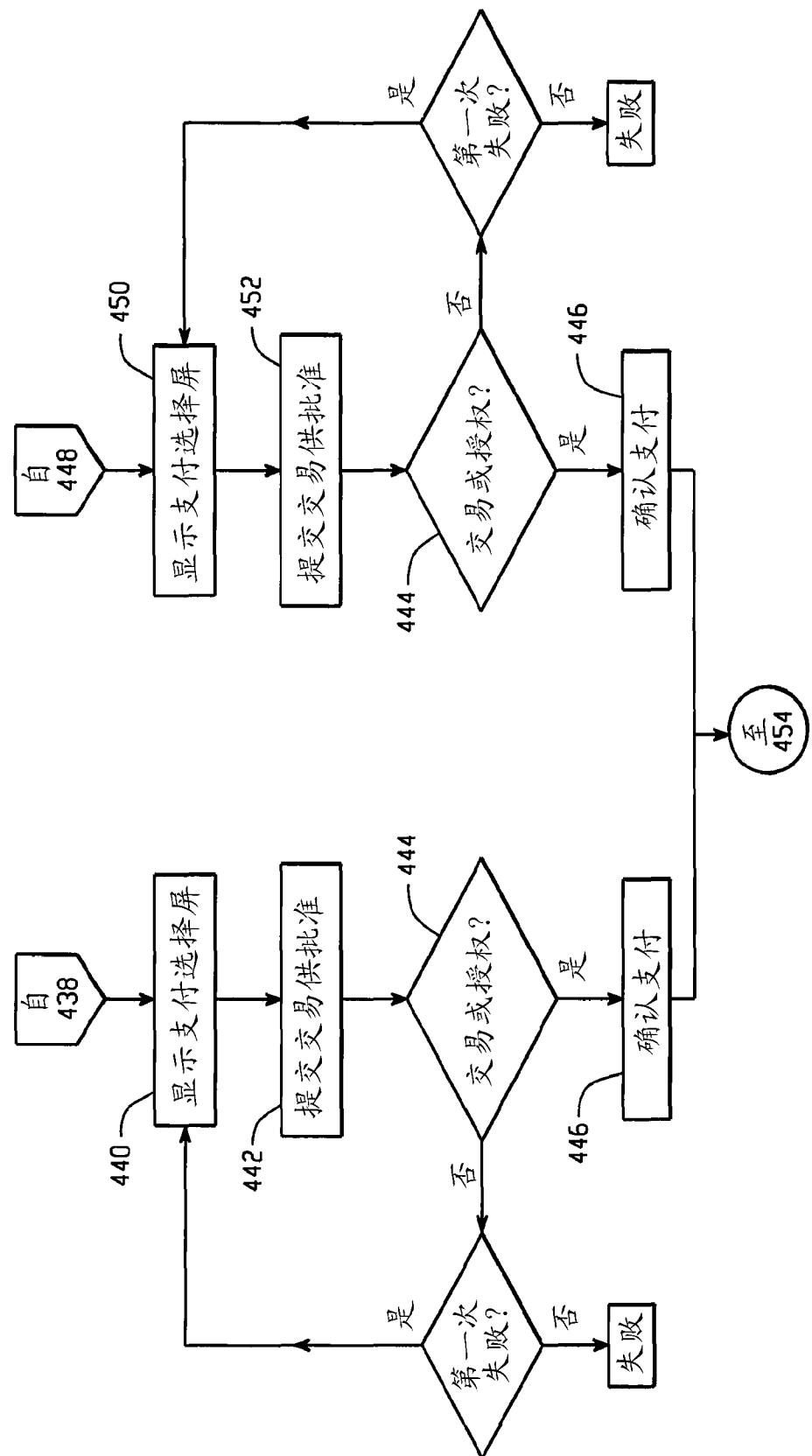


图 4B

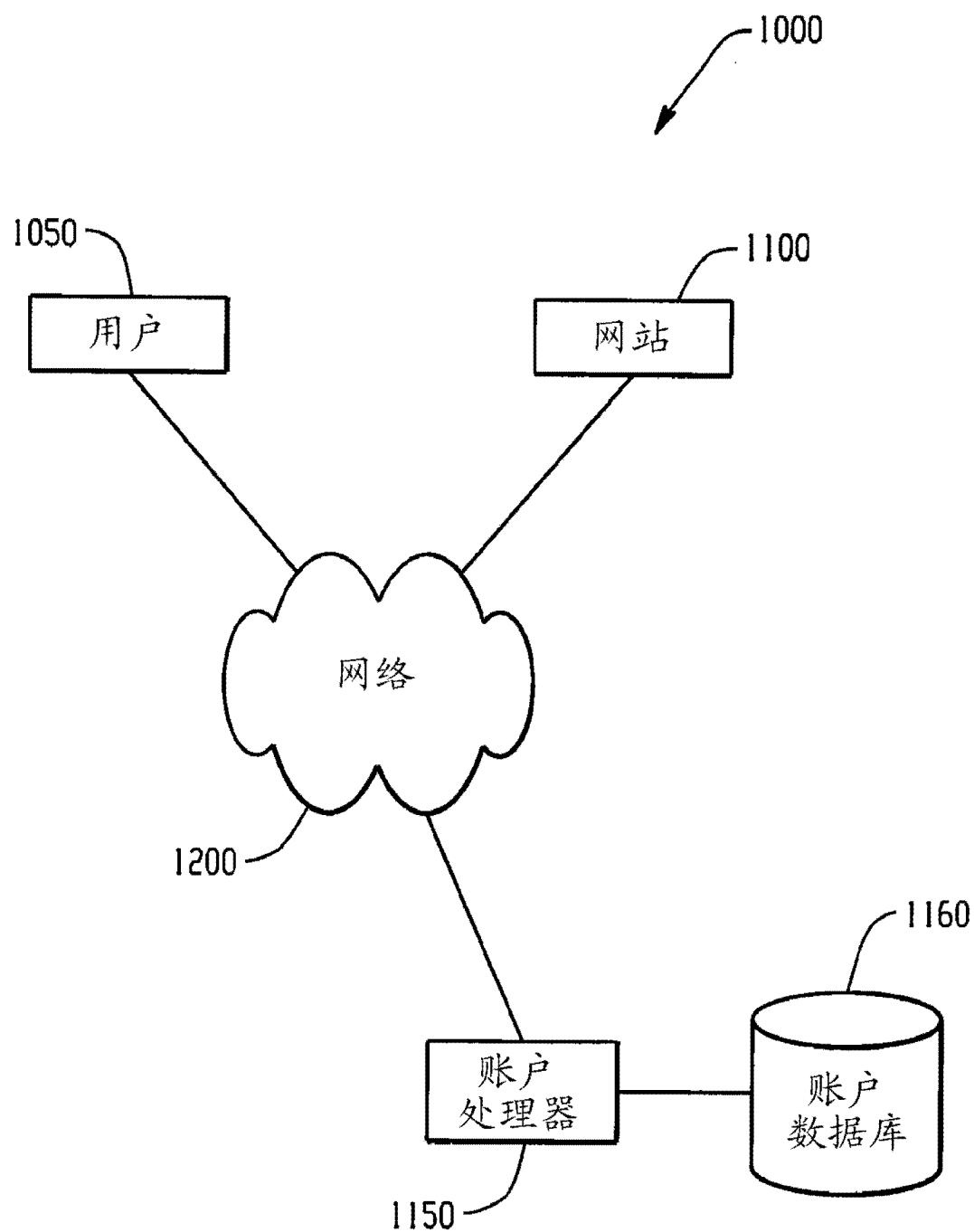


图 5

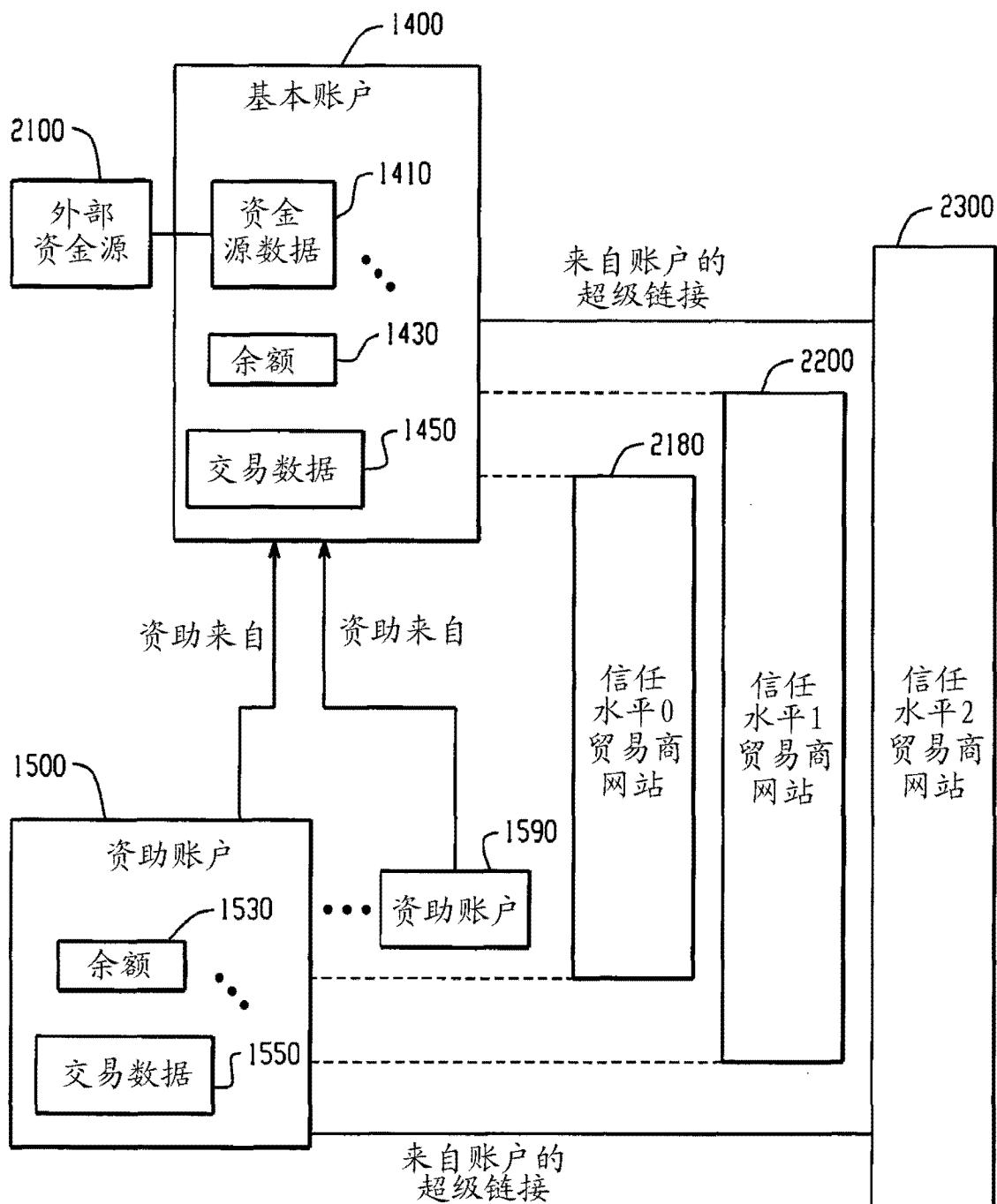


图 6

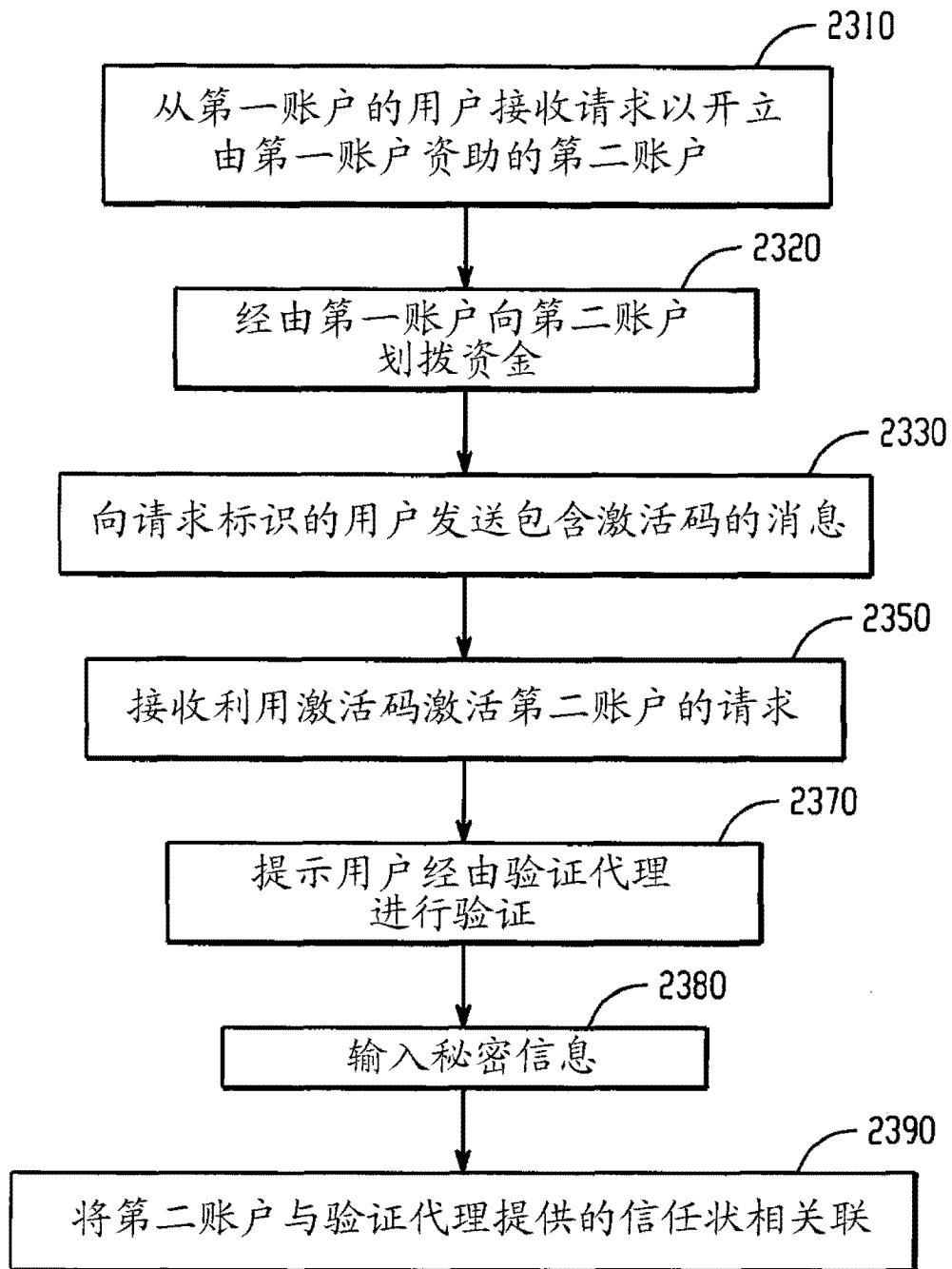


图 7

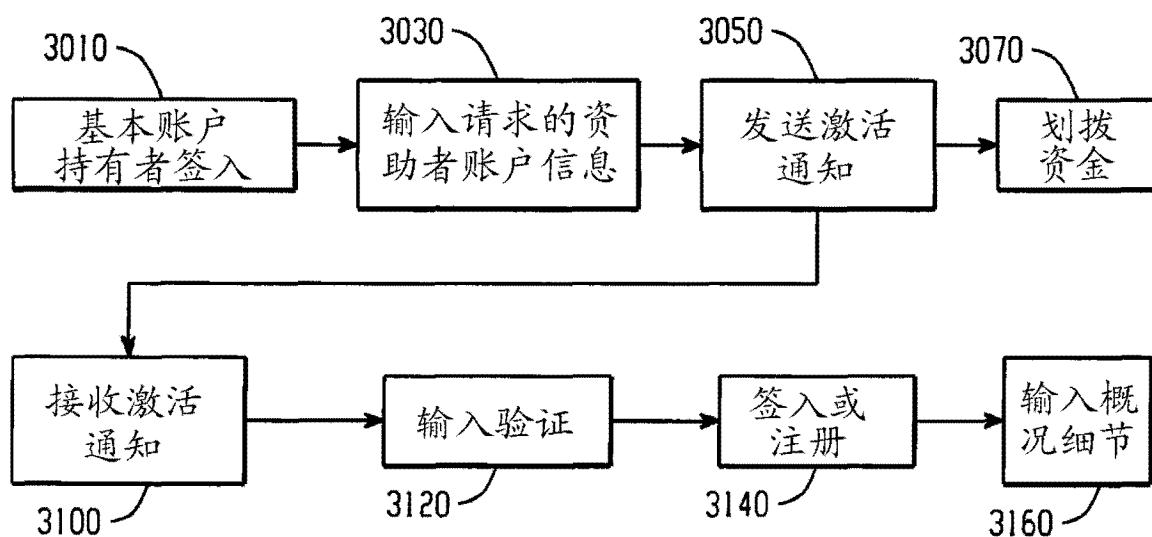


图 8

Add a new sponsored account

Register child details

Email address:	<input type="text" value="bekah@perlm.com"/>
Confirm email:	<input type="text" value="bekah@perlm.com"/>
First name:	<input type="text" value="Bekah"/>
Last name:	<input type="text" value="Perlman"/>
Message to sponsored accounts: <small>(optional)</small>	
<input type="text" value="This will help you look after Mathematics!"/> Limited to 50 characters including spaces	
Password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Send Invitation"/> <input type="button" value="I forgot my password"/>	

Sponsored Accounts

Add Sponsored Account

Top-up
Set up Regular Top-up
Transfer Money from Sponsored Accounts

图 8A

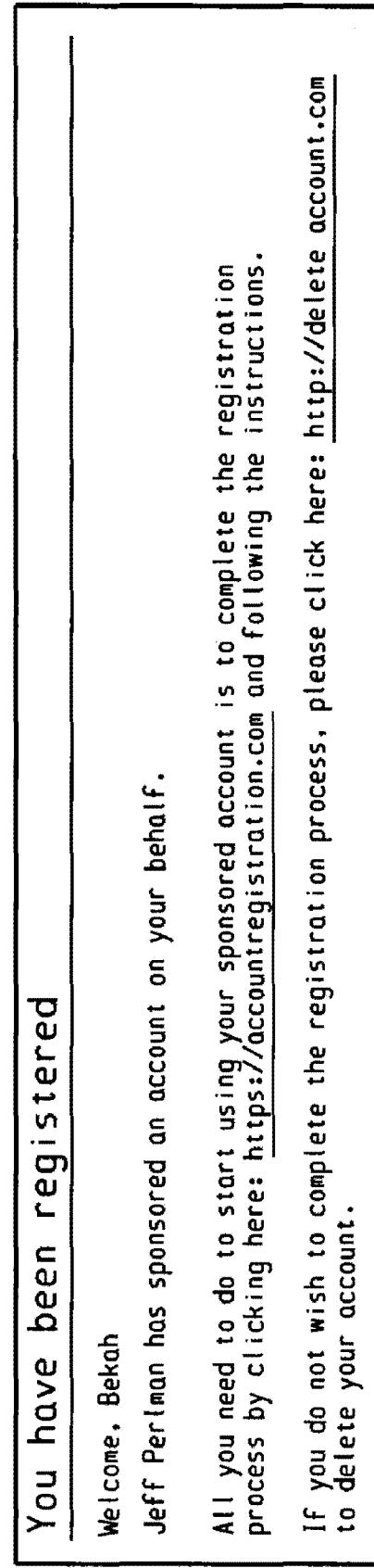


图 8B

Confirm my invitation

Confirm invitation

A sponsored account has been set up for you. For security reasons, please enter the email address of the person who sent you this invitation:

Enter the email address of the person who sent you this sponsored account invitation:

[Text input field]

Cancel **Confirm Invitation**

To complete your registration, you must have an ID account.

Do you have an ID account?

Yes, I have an ID account
 No, I'd like to create one

Cancel **Next**

图 9

图 10

My account summary						
Account Balance:		\$7.60				
Regular top-ups:		\$20.00 Weekly on Thursday				
Days:		Last 120 Days	Transaction Type:	All	▽	Status: All
Days:		Last 120 Days	Transaction Type:	All	▽	Status: All
16/01/Y1 1:06:58PM	Purchase	Sports Inc CRICKET C	With	Amazing Music	Credit	Debit
16/01/Y1 1:03:47PM	Purchase	Travel Inc Places to see before they disappear Places	With	Amazing Music	\$2.20	\$7.60
16/01/Y1 1:03:43PM	Purchase	Bond Entertainment Quantum of Solace: The Complete James Bond Short Stories	With	Amazing Music	\$2.25	\$29.80
16/01/Y1 1:03:26PM	Purchase	Blutonium Boy DJ neo-Play/Beatz	With	Contoso	\$2.20	\$32.05
16/01/Y1 1:03:05PM	Purchase	Blutonium Boy BLU 131 Brian M vs Mc Bunn-Loud Music/Attenzione	With	Contoso	\$6.75	\$34.25
16/01/Y1 1:03:05PM	Purchase	Blutonium Boy Blutonium Boy-Sound Like This / Euphoria BLU 130	With	Contoso	\$5.00	\$41.00
16/01/Y1 1:01:42PM	Transfer to Sponsored Account	Top-up sponsored account	With	Jeff Perlman	\$50.00	\$46.00
						\$50.00

My sponsored accounts	
Name	Account Balance
<u>Josh Perlman</u> (Active)	\$ 7.60
<u>Bekah Perlman</u> (Not Activated)	\$ 0.00
Total sponsored account balance:	\$ 7.60

Sponsored Accounts
Add Sponsored Account
Top-up
Set up Regular Top-up
Transfer Money from Sponsored Accounts

图 12

Express Sellers

Express Seller links already have been established
with the following sellers:

Adventureworks Music

图 14

Sponsored Accounts
Add Sponsored Account
Top-up
Set up Regular Top-up
Transfer Money from Sponsored Accounts

Josh Perlman (Active)

Go to Summary Close Account

Profile details

Preferred email address: Josh@perlman.com
First name: Josh
Last name: Perlman
Date of birth: 10/08/1994
Address line 1: 123
Address line 2:
Suburb: qwer
State: ACT
Postcode: 1234
Country: Australia
Your sex:
Mobile number:

图 15

Top-up my sponsored accounts																			
<p>You can either do a one time top-up to your sponsored accounts using the money available in your own account or <u>set up regular top-ups</u>.</p> <p><u>Amount to top-up</u></p>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Account balance</th> <th>Amount to transfer</th> <th>Balance after transfer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Josh Perlman</td> <td>\$ 0.00</td> <td>20</td> <td>\$ 20.00</td> </tr> <tr> <td>Bekah Perlman</td> <td>\$ 0.00</td> <td>20</td> <td>\$ 20.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>\$ 0.00</td> <td>\$ 40.00</td> <td>\$ 40.00</td> </tr> </tbody> </table>				Name	Account balance	Amount to transfer	Balance after transfer	Josh Perlman	\$ 0.00	20	\$ 20.00	Bekah Perlman	\$ 0.00	20	\$ 20.00	Total	\$ 0.00	\$ 40.00	\$ 40.00
Name	Account balance	Amount to transfer	Balance after transfer																
Josh Perlman	\$ 0.00	20	\$ 20.00																
Bekah Perlman	\$ 0.00	20	\$ 20.00																
Total	\$ 0.00	\$ 40.00	\$ 40.00																
<p>Available to spend before transfer: \$ 419.99 Available to spend after transfer: \$ 379.99</p>																			
<p>Message to sponsored accounts: <input type="text" value="Weekly spending allowance"/> (optional)</p>																			
<p>Password:</p> <p><input type="text" value="0"/> <input type="checkbox"/> I forgot my password</p>																			
<p><input type="button" value="Cancel"/></p> <p><input type="button" value="Top-up Now"/></p>																			

图 16

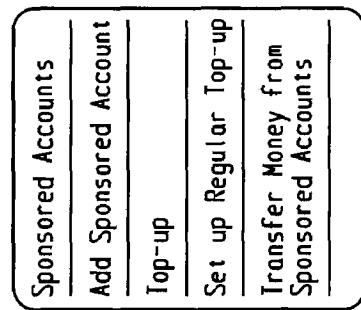
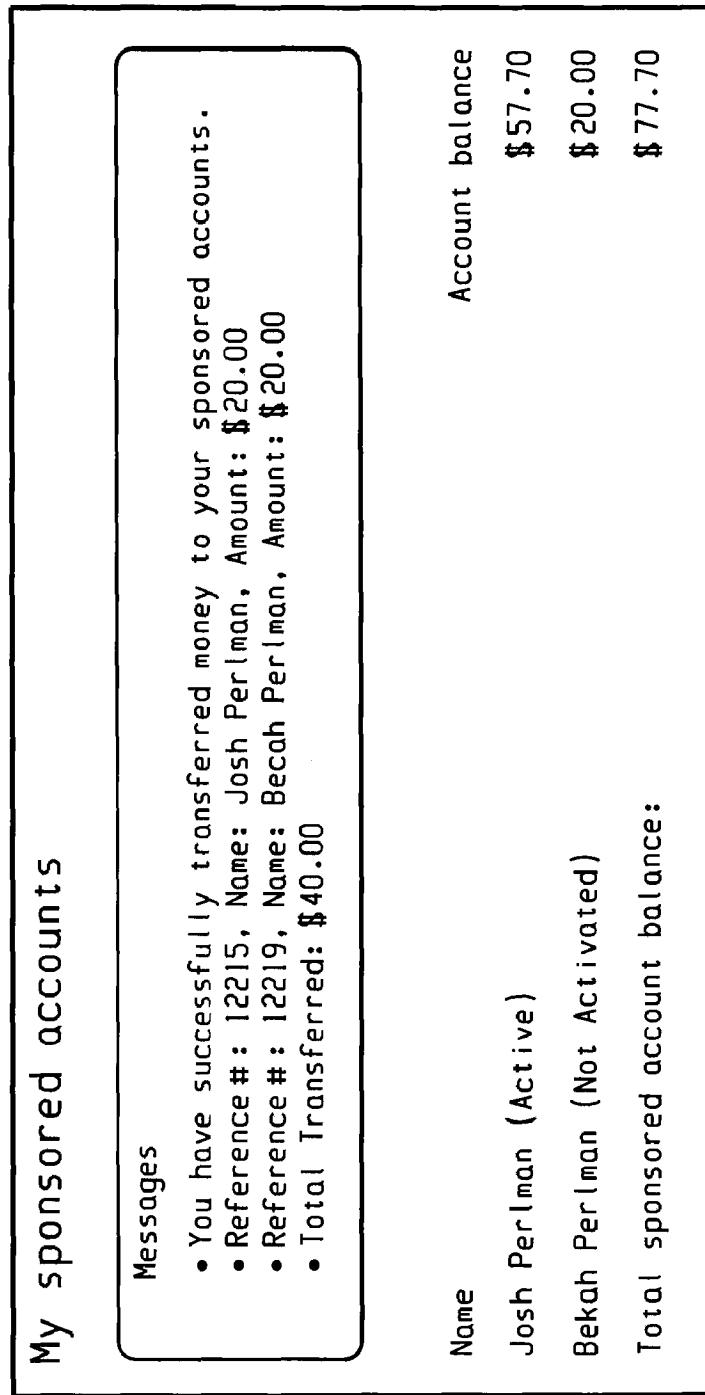


图 17

Sponsored Accounts	Regularly top-up my sponsored accounts You can set up regular top-ups to your sponsored accounts from your primary account. You may wish to do this monthly or on a set day of the week. You can also <u>top-up sponsored accounts immediately.</u>										
Set up top-ups	<p>How often would you like to top-up your sponsored accounts?</p> <p>Select the period:</p> <input checked="" type="radio"/> Monthly on day <input type="text" value="9"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Weekly on <input type="text" value="Thursday"/> <input type="checkbox"/>										
Specify amount to top-up	<p>How much money would you like to top-up each sponsored account with?</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Amount to transfer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Josh Perlman</td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> <tr> <td>Bekah Perlman</td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>\$0.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Message to sponsored accounts: <input type="text"/></p> <p>(optional)</p> <p>Ensure sufficient funds</p>			Name	Amount to transfer	Josh Perlman	<input type="text" value="0"/>	Bekah Perlman	<input type="text" value="0"/>	Total	\$0.00
Name	Amount to transfer										
Josh Perlman	<input type="text" value="0"/>										
Bekah Perlman	<input type="text" value="0"/>										
Total	\$0.00										
	<p>To ensure that there is enough money for this transfer you can set up an automatic top-up for your own account. If you do not select this option and there is not enough money in your account, this transfer will not proceed.</p> <p><input type="checkbox"/> If there is not enough money in my account, automatically top-up my account with the required amount. The minimum top-up amount is \$20.</p> <p>Password: <input type="text" value="0"/> <input type="checkbox"/> I forgot my password</p> <p><input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Set-up"/></p>										

Sponsored Accounts
Add Sponsored Account
Top-up
Set up Regular Top-up
Transfer Money from Sponsored Accounts

Ensure sufficient funds

To ensure that there is enough money for this transfer you can set up an automatic top-up for your own account. If you do not select this option and there is not enough money in your account, this transfer will not proceed.

If there is not enough money in my account, automatically top-up my account with the required amount. The minimum top-up amount is \$20.

Funding option:

Visa-XXXX-8647

Use another:

Make this my default funding option

Add a new funding option

<p>Sponsored Accounts</p> <hr/> <p>Add Sponsored Account</p> <hr/> <p>Top-up</p> <hr/> <p>Set up Regular Top-up</p> <hr/> <p>Transfer Money from Sponsored Accounts</p> <hr/>	<p>Edit my regular top-up to sponsored accounts</p> <p>You can set up regular top-ups to your sponsored accounts from your primary account. You may wish to do this monthly or on a set day of the week. You can also <u>top-up</u> sponsored accounts immediately.</p> <p>Set up top-ups</p> <p>How often would you like to top-up your sponsored accounts?</p> <p>Select the period:</p> <p><input checked="" type="radio"/> Monthly on day 9 <input type="checkbox"/></p> <p><input type="radio"/> Weekly on Thursday <input type="checkbox"/></p> <p>Specify amount to top-up</p> <p>How much money would you like to top-up each sponsored account with?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Amount to transfer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Josh Perlman</td> <td>\$ 20.00</td> </tr> <tr> <td>Bekah Perlman</td> <td>\$ 20.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>\$ 40.00</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Amount to transfer	Josh Perlman	\$ 20.00	Bekah Perlman	\$ 20.00	Total	\$ 40.00
Name	Amount to transfer								
Josh Perlman	\$ 20.00								
Bekah Perlman	\$ 20.00								
Total	\$ 40.00								

匹配到图 20B

图 20A

匹配到图 20A

Message to sponsored accounts: (optional)	<input type="text"/>
Ensure sufficient funds	
<p>To ensure that there is enough money for this transfer you can set up an automatic top-up for your own account. If you do not select this option and there is not enough money in your account, this transfer will not proceed.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> If there is not enough money in my account, automatically top-up my account with the required amount. The minimum top-up amount is \$20.</p>	
Funding option:	<p><input checked="" type="radio"/> Visa-XXXX-4242</p> <p><input type="radio"/> Use another: <input type="text" value="Visa-XXXX-9279"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Make this my default funding option</p> <p><u>Add a new funding option</u></p>
Password	<input type="password" value="0"/> <input type="checkbox"/> I forgot my password
	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Delete this regular top-up"/> <input type="button" value="Set-up"/>

图 20B

Transfer money from my sponsored accounts																			
If you like, you can take back money that you have deposited into one or more of your sponsored accounts.																			
Amount to transfer																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Account balance</th> <th>Amount to transfer</th> <th>Balance after transfer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Josh Perlman</td> <td>\$ 57.70</td> <td>20</td> <td>\$ 37.70</td> </tr> <tr> <td>Bekah Perlman</td> <td>\$ 20.00</td> <td>0</td> <td>\$ 20.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>\$ 77.70</td> <td>\$ 20.00</td> <td>\$ 57.70</td> </tr> </tbody> </table>				Name	Account balance	Amount to transfer	Balance after transfer	Josh Perlman	\$ 57.70	20	\$ 37.70	Bekah Perlman	\$ 20.00	0	\$ 20.00	Total	\$ 77.70	\$ 20.00	\$ 57.70
Name	Account balance	Amount to transfer	Balance after transfer																
Josh Perlman	\$ 57.70	20	\$ 37.70																
Bekah Perlman	\$ 20.00	0	\$ 20.00																
Total	\$ 77.70	\$ 20.00	\$ 57.70																
Available to spend before transfer: \$ 342.29																			
Available to spend after transfer: \$ 382.29																			
Message to sponsored accounts: You're grounded for a week as well! (optional)																			
Password password: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> I forgot my password																			
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Transfer Funds"/>																			

Transfer Money from Sponsored Accounts
 Add Sponsored Account
 Top-up
 Set up Regular Top-up

Signed in as Jeff Perlman	Sign Out
Signed in as Jeff Perlman Click here to sign in as a different user	
<hr/> Transaction details <hr/>	
Seller:	Contoso
Description of purchase:	Blutonium Boy Blutonium Boy-Sound Like This/Euphoria BLU 130
Purchase amount:	\$ 4.00
Available balance:	\$ 0.00
 You do not have sufficient funds in your account to complete this purchase. <ul style="list-style-type: none">• Return to seller site.• Go to my account.	

图 22

Close Josh Perlman's sponsored account	
Messages	<ul style="list-style-type: none"> Any funds remaining in this sponsored account will immediately be transferred to your own primary account.
You are about to close the sponsored account of Josh Perlman. Read-only option	<p>Would you like us to keep this account in a 'read-only' state for 120 days just in case you change your mind? After this period, we will permanently close this account. If you don't choose this option, we will permanently close this account immediately.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes, keep this account in a 'read-only' state for 120 days.</p>
Reason for closing	<p>Please choose the most appropriate reason for closing this account. You may also wish to provide more information in the text box below.</p> <p>Reason for closing:</p> <p>Choose one:</p> <p><input type="checkbox"/> □</p> <p>Comments: Please provide any additional comments up to 1000 characters including spaces.</p> <p><input type="checkbox"/> □</p> <p><input type="checkbox"/> □</p> <p><input type="checkbox"/> □</p>
<p>Are you sure you want to close this sponsored account?</p> <p><input type="checkbox"/> No, don't close it <input checked="" type="checkbox"/> Yes, please close this sponsored account</p>	

Sponsored Accounts
Add Sponsored Account
Top-up
Set up Regular Top-up
Transfer Money from Sponsored Accounts

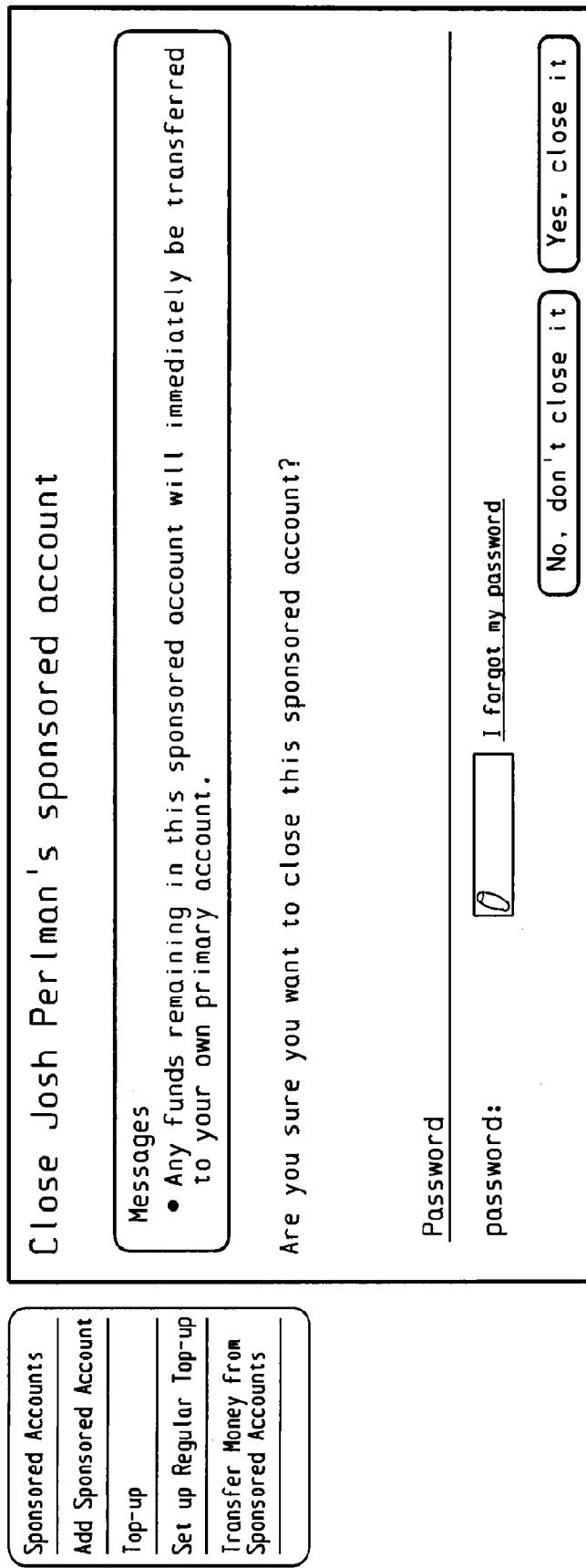


图 24

Josh Perlman (Closed Read-Only)																																	
This account was closed on 1/16/Y1. It will remain read-only for a period of 120 days. On 5/16/Y1, we will permanently delete it.																																	
Until then, you can view their transaction history. You can also re-activate this account or permanently delete it.																																	
<input type="button" value="Re-activate Sponsored Account"/>	<input type="button" value="Permanently Close Sponsored Account"/>																																
Days: <input type="button" value="Last 120 Days"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Transaction Type: <input type="button" value="All"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																
Status: <input type="button" value="All"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Refresh"/>																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Date</th><th>Type</th><th>Description</th><th>With</th><th>Credit</th><th>Debit</th><th>Direct Pay</th><th>Balance</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16/01/Y1 1:50:09PM</td><td>Transfer from Sponsored Account</td><td>Retrieve funds from sponsored account</td><td>Jeff Perlman</td><td></td><td>\$57.70</td><td></td><td>\$0.00</td></tr> <tr> <td>16/01/Y1 1:29:01PM</td><td>Transfer from Sponsored Account</td><td>Weekly spending allowance</td><td>Jeff Perlman</td><td>\$20.00</td><td></td><td></td><td>\$57.70</td></tr> <tr> <td>16/01/Y1 1:14:12PM</td><td>Purchase</td><td>Butch Hartman The Fairly OddParents FOP</td><td>Adventureworks Music</td><td></td><td>\$9.95</td><td></td><td>\$37.70</td></tr> </tbody> </table>		Date	Type	Description	With	Credit	Debit	Direct Pay	Balance	16/01/Y1 1:50:09PM	Transfer from Sponsored Account	Retrieve funds from sponsored account	Jeff Perlman		\$57.70		\$0.00	16/01/Y1 1:29:01PM	Transfer from Sponsored Account	Weekly spending allowance	Jeff Perlman	\$20.00			\$57.70	16/01/Y1 1:14:12PM	Purchase	Butch Hartman The Fairly OddParents FOP	Adventureworks Music		\$9.95		\$37.70
Date	Type	Description	With	Credit	Debit	Direct Pay	Balance																										
16/01/Y1 1:50:09PM	Transfer from Sponsored Account	Retrieve funds from sponsored account	Jeff Perlman		\$57.70		\$0.00																										
16/01/Y1 1:29:01PM	Transfer from Sponsored Account	Weekly spending allowance	Jeff Perlman	\$20.00			\$57.70																										
16/01/Y1 1:14:12PM	Purchase	Butch Hartman The Fairly OddParents FOP	Adventureworks Music		\$9.95		\$37.70																										

匹配到图25B

图 25A

匹配到图 25A

		Purchase	Butch Hartman The Fairly OddParents FOP	Adventureworks Music	\$9.95	\$47.65
🔍	16/01/Y1 1:13:49PM	Transfer from Sponsored Account	Great job on your school report	Jeff Perlman	\$50.00	\$57.60
🔍	16/01/Y1 1:06:58PM	Purchase	Sports Inc CRICKET C	Amazing Music	\$22.20	\$7.60
🔍	16/01/Y1 1:03:47PM	Purchase	TravelInc Places to see before they disappear Places	Amazing Music	\$2.25	\$29.80
🔍	16/01/Y1 1:03:43PM	Purchase	Bond Entertainment Quantum of Solace: The Complete James Bond Short Stories	Amazing Music	\$2.20	\$32.05
🔍	16/01/Y1 1:03:26PM	Purchase	Blutonium Boy DJ Neo-Play/ Beatz	Contoso	\$6.75	\$34.25
🔍	16/01/Y1 1:03:15PM	Purchase	Blutonium Boy BLU 131 Brain M vs. McBunn-Loud Music/ Attenzione		\$5.00	\$41.00

Page 1 ▽

12 matching records

Download Report

<h3>Close my account</h3> <p>Messages</p> <ul style="list-style-type: none"> Any funds remaining in your account will immediately be transferred back to your sponsor's account. <p>We are sorry to hear that you are closing your account. <u>Read-only option</u></p> <p>We will keep this account in a 'read-only' state for 120 days so you can view your transaction history. You can easily re-activate your account during this time. After 120 days, we will permanently delete the account.</p> <p>Reason for closing</p> <p>Please choose the most appropriate reason for closing this account. You may also wish to provide more information in the text box below.</p> <p>Reason for closing:</p> <p>Choose one: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Comments:</p> <p>Please provide any additional comments up to 1000 characters including spaces.</p> <p>Are you sure you want to close your account?</p> <p>No, don't close it Yes, close it</p>	
---	--

Sponsored Accounts
Add Sponsored Account
Top-up
Set up Regular Top-up
Transfer Money from Sponsored Accounts

My sponsored accounts

Sponsored Accounts

Add Sponsored Account

Top-up

Set up Regular Top-up

Transfer Money from Sponsored Accounts

Messages

- The account of Josh Perlman has been closed. Any money remaining in their account will be transferred back to your account.

Name

Bekah Perlman (Not Activated)

Josh Perlman (Closed Read-Only)

Account Balance

\$20.00
\$20.00
\$40.00

Total sponsored account balance:

图 27

The account belonging to Josh Perlman has been closed.

Hi Jeff,

This is to inform you that the sponsored account belonging to Josh Perlman has been closed at their request and will be kept in a 'read-only' state for 120 days.

Josh Perlman's account will be permanently closed on 16/05/Y1.

Sign in to your account if you wish to reactivate or permanently close this sponsored account.

Sponsored Accounts
Add Sponsored Account
Top-up
Set up Regular Top-up
Transfer Money from Sponsored Accounts

My sponsored accounts

Messages

- The account you selected has been reactivated.

Name Account Balance
Josh Perlman (Active) \$0.00
Bekah Perlman (Not Activated) \$20.00
Total sponsored account balance: \$20.00

图 29

Your account has been reopened.
Hi Josh,
Your account has been reopened by Jeff Perlman and you can now access and use your account.
You can sign in using the same username and password as before.

图 30

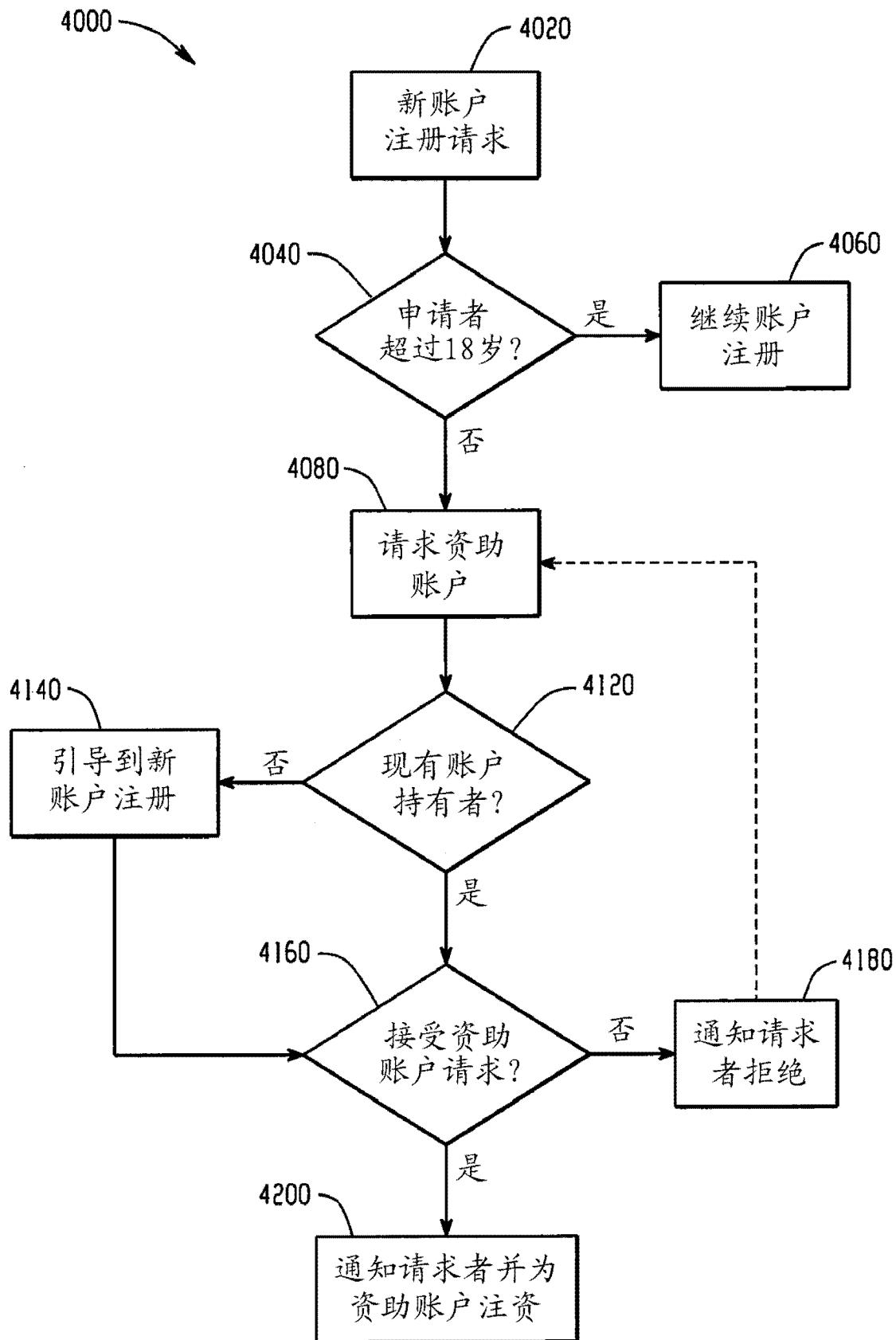


图 31

Signed in as
harley@perlmutter.com

[Sign Out](#)

You must be 18 years or older to register for your own account.

However you can sign up as a sponsored account under an authorized account.

If you would like to do this, please enter the name and email address of the person over the age of 18 who will be sponsoring you and we will send them an email with your request and instructions.

If this person already has an account, please use the email address they have on file with us. Don't worry if they don't already have an account though - we'll help them create one.

Sponsor's name:

Sponsor's email address:

Message to sponsor :

[Cancel](#) [Continue](#)

图 32

<p>Signed in as Harley Perlman</p>	
<p>Sign Out</p>	
<p>Verify your account</p> <p>We have sent you an email which contains a unique verification code.</p> <p>To complete your registration, you can either click on the link in the email-within the next 5 days - or enter your verification code below now.</p> <p>This is required to prevent unauthorized people from setting up an account using your email address.</p> <p>If you do not see this email in your inbox, please check your junk mail or spam folder and allow donotreply@payment.com.au as a Safe Sender.</p> <p>Your sponsorship request will not be sent until this step is complete.</p>	
<p>Verification code: <input type="text"/></p> <p>Cancel Resend Verification Email Verify and Send Sponsorship Request</p>	<p>I have activated my account in another window</p>

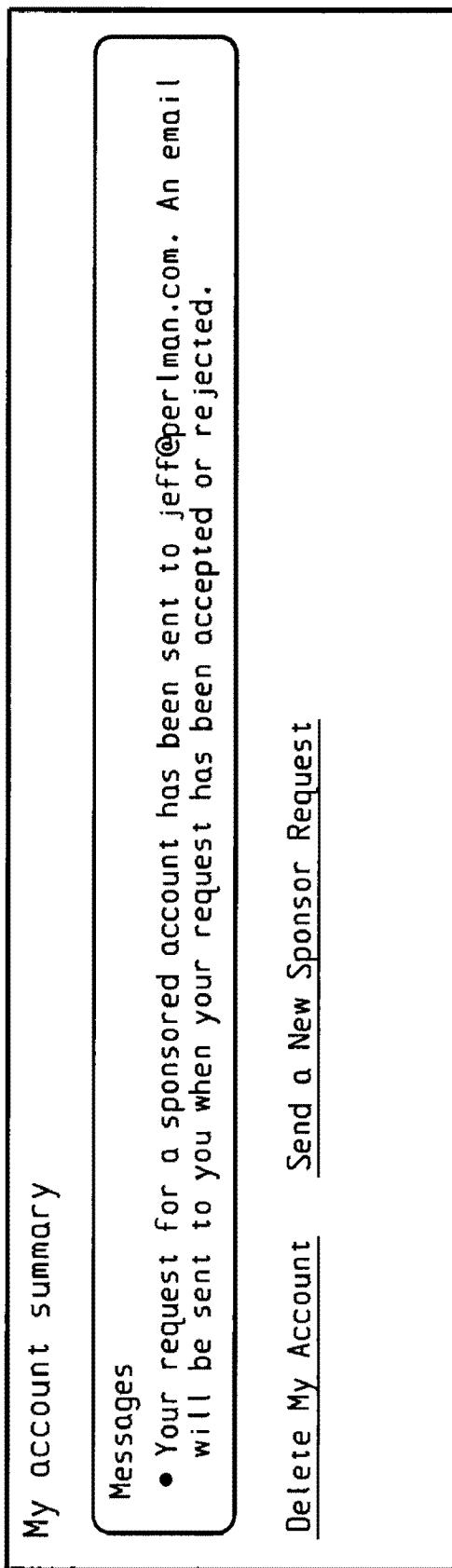


图 34

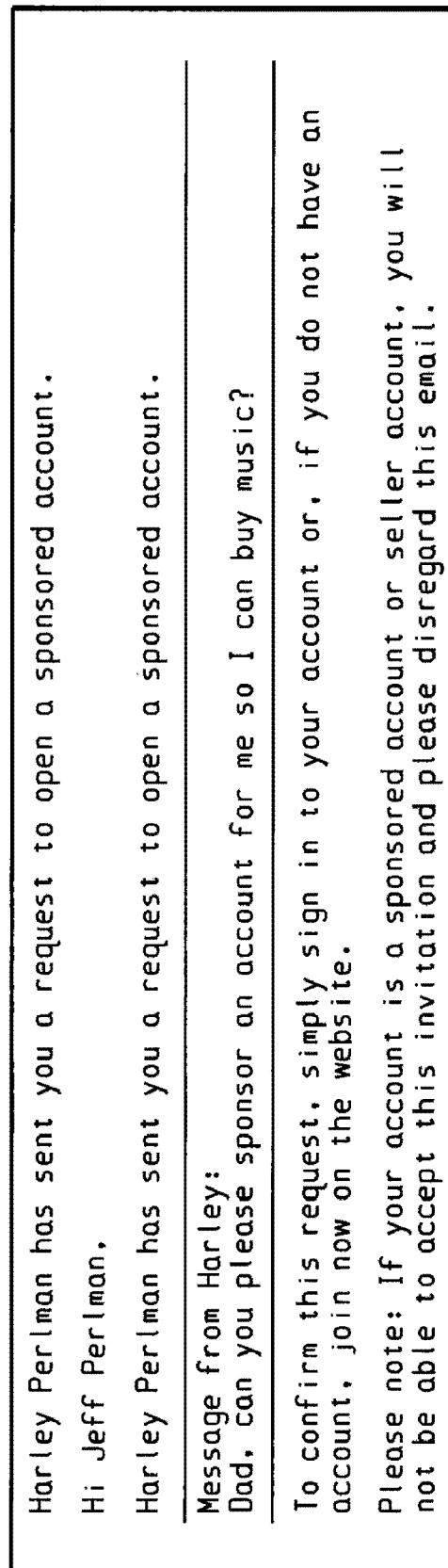
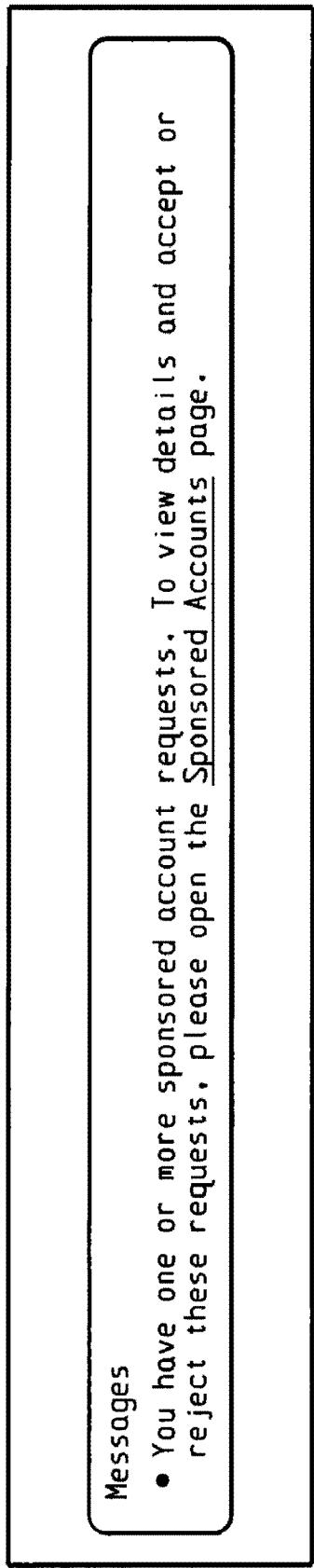


图 35



My sponsored accounts	
<u>Add Sponsored Account</u>	<u>Sponsorship requests</u>
The following people have requested that you sponsor their accounts.	
<u>Harley Perlman</u>	
<u>Accounts that you already sponsor</u>	
<u>Name</u>	<u>Account Balance</u>
<u>Josh Perlman (Active)</u>	\$25.00
<u>Bekah Perlman (Not Activated)</u>	\$25.00
<u>tom tom (Not Activated)</u>	\$25.00
Total sponsored account balance:	
\$75.00	

Sponsored Accounts

Add Sponsored Account

Top-up

Set up Regular Top-up

Transfer Money from Sponsored Accounts

图 36

图 37

Harley Perlman (Awaiting Your Acceptance)	
<p>Harley Perlman has sent a request for a sponsored account. A sponsored account gives you family members a secure and independent way to buy online while you manage account funding and have full visibility of their transactions.</p>	
<u>Sponsorship request</u>	
<u>Personal message:</u> Dad, can you please sponsor and account for me so I can buy music?	<u>Profile details</u>
Preferred email address: harley@perlman.com First name: Harley Last name: Perlman Date of birth: 1/01/2000 Your sex: Mobile number:	
<u>Accept or reject request</u>	
<input checked="" type="radio"/> Accept request <input type="radio"/> Reject request (provide reason)	
<input type="checkbox"/> I do not want to sponsor this account	
<input type="checkbox"/> I need more information about sponsored accounts	
<input type="checkbox"/> I need more information on the security features of a sponsored account	
<u>Password</u>	
<input type="password"/> <u>I forgot my password</u>	
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Authorize"/>	

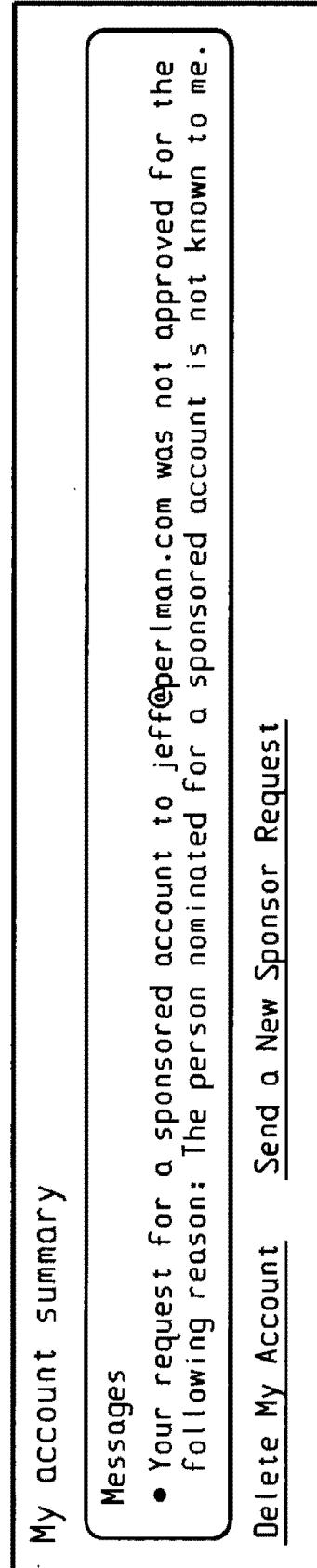
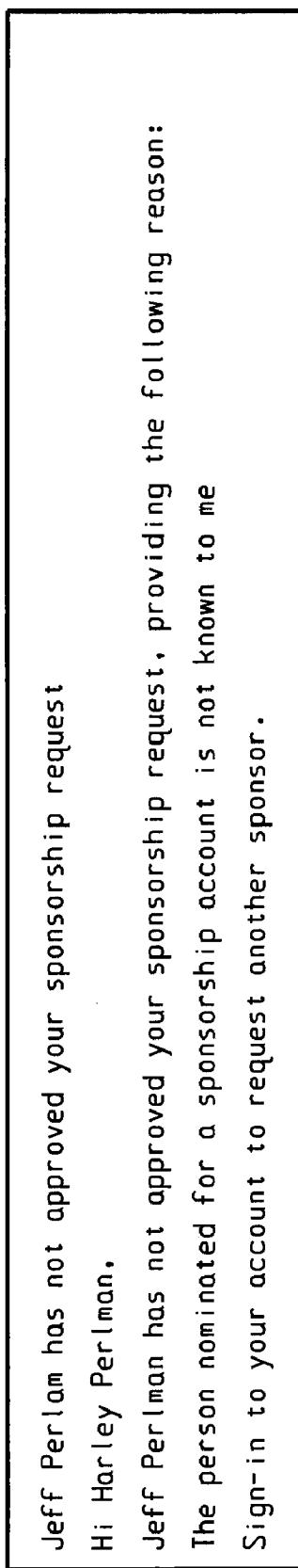
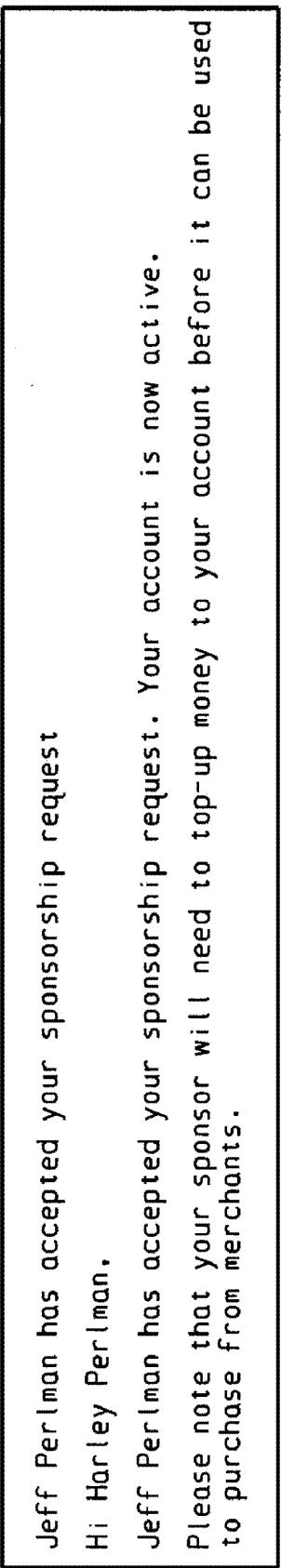


图 39

图 40

图 41

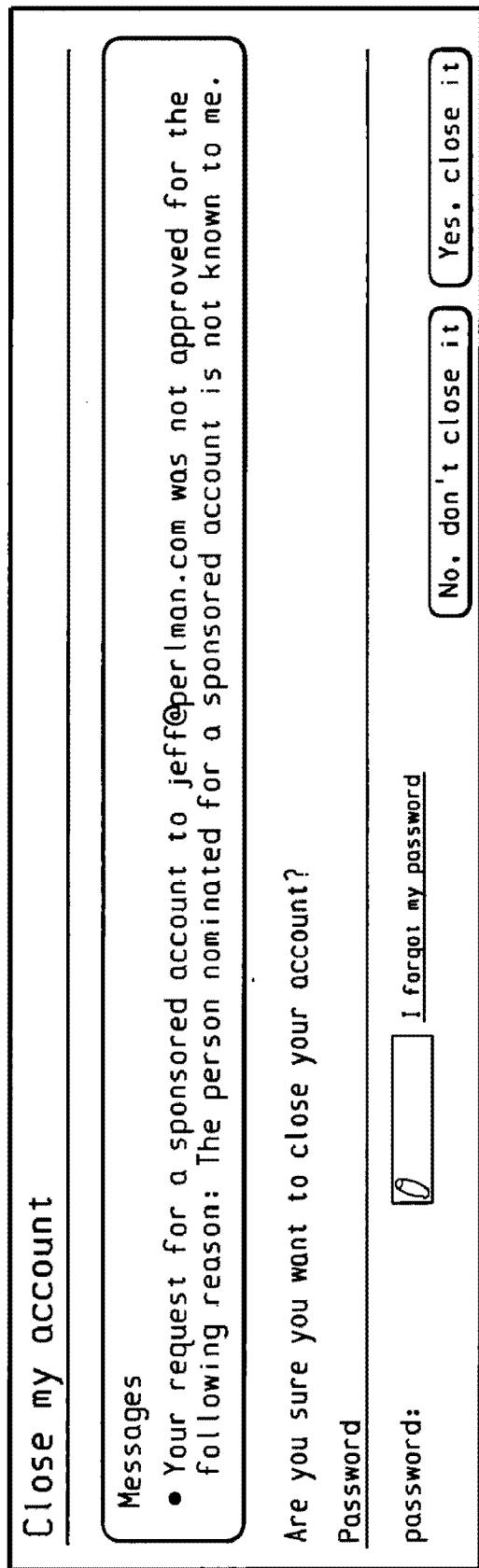


图 42

Messages

- Your account has been permanently closed.

The smart and secure way to pay online

It's fast and easy to use.

Your account is perfect for purchasing small value items like music, games and entertainment. You simply transfer money into your account from your Visa, MasterCard or American Express card or bank account, and use it to buy from a wide range of online sellers.

You can also:

- Set up automated top-ups so you've always got the funds you need
- Create sponsored accounts for your children or teens
- Link with Express Sellers to make it even faster to buy

Plus - joining only takes a few minutes

[Sign in](#) [Join now](#)

<h3>Send a new sponsor request</h3> <p>Messages</p> <ul style="list-style-type: none">Your request for a sponsored account to jeff@perlman.com was not approved for the following reason: The person nominated for a sponsored account is not known to me.However you can sign up as a sponsored account under an authorized account.If you would like to do this, please enter the name and email address of the person over the age of 18 who will be sponsoring you and we will send them an email with your request and instructions.If this person already has an account, please use the email address they have on file with us. Don't worry if they don't already have an account though - we'll help them create one. <p>Please note that your previous requests for sponsorship will be cancelled when you send a new request</p> <p>Sponsor's name: <input type="text"/></p> <p>Sponsor's email address: <input type="text"/></p> <p>Message to sponsor: <input type="text"/></p> <p>Password: <input type="password"/> <input type="checkbox"/> I forgot my password</p> <p><input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Send Request"/></p>

图 44

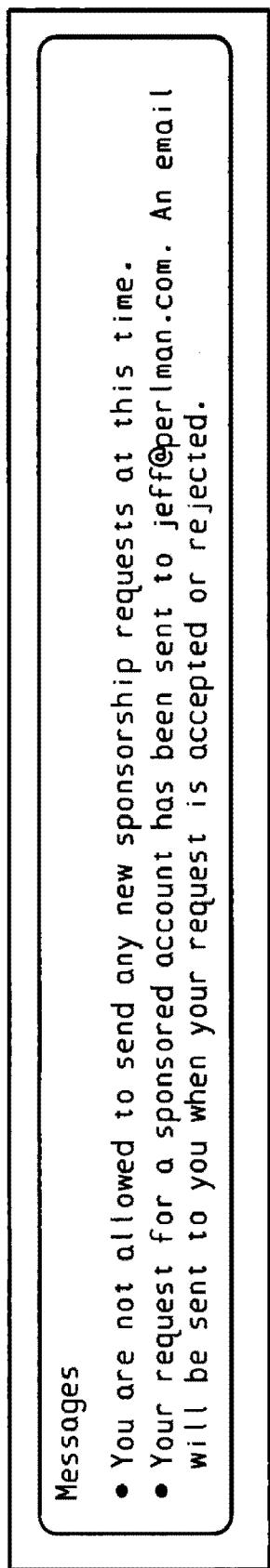


图 45

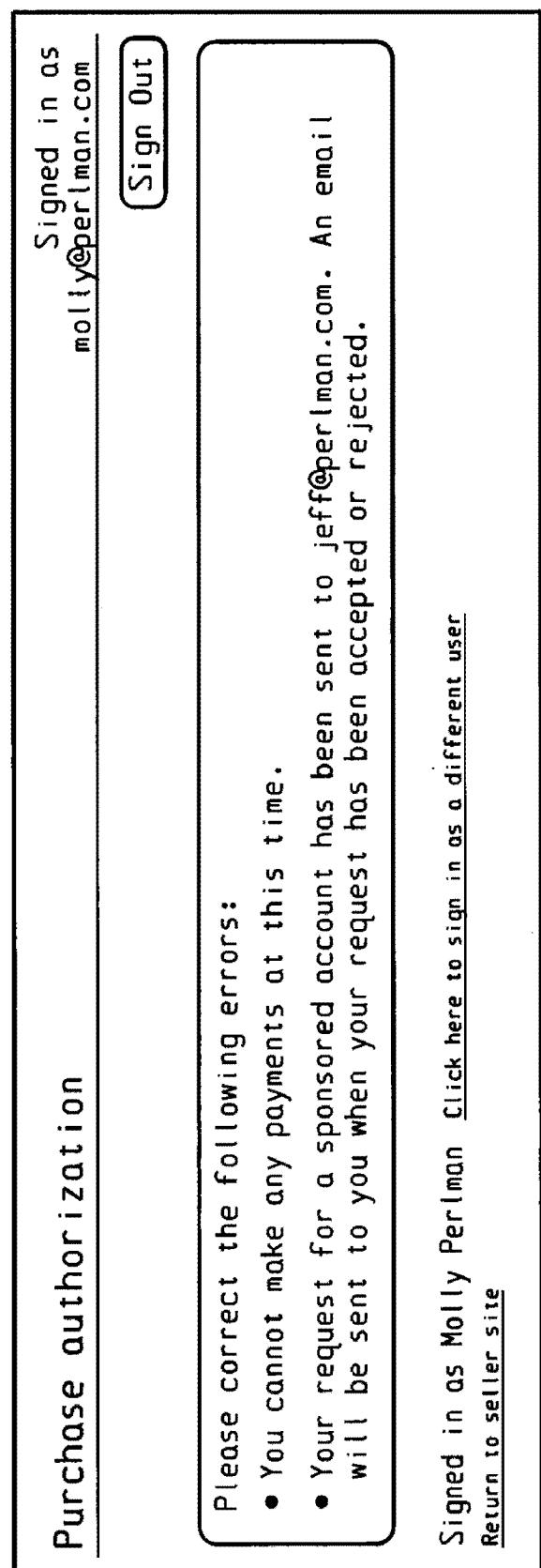


图 46

New query	
Messages	
• Your request for a sponsored account has been sent to jeff@perlmanc.com. An email will be sent to you when your request has been accepted or rejected.	
Use this page if you have a query about your account.	
Query details	
Select an issue:	<input type="button" value="▽"/>
Choose one:	<input type="button" value="▽"/>
Please be specific:	<input type="button" value="▽"/>
Choose one:	<input type="button" value="▽"/>
Comments:	<input type="text"/>
Password	
password:	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> I forgot my password
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Submit"/>	
Sponsored Accounts	
Add Sponsored Account	<input type="button"/>
Top-up	<input type="button"/>
Set up Regular Top-up	<input type="button"/>
Transfer Money from Sponsored Accounts	<input type="button"/>

图 47

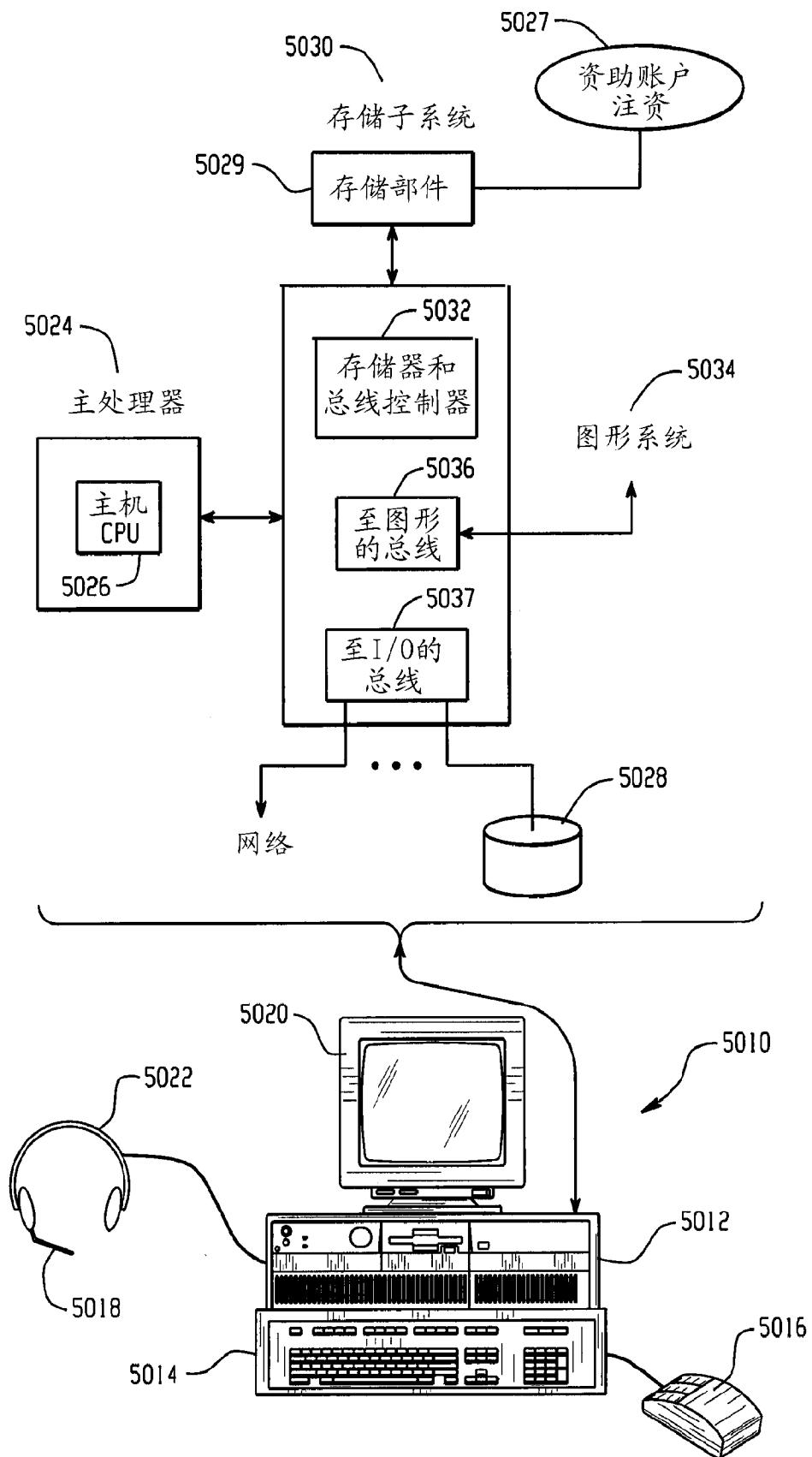


图 48