

República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 0719186-3 A2



(22) Data de Depósito: 12/10/2007  
(43) Data da Publicação: 01/07/2014  
(RPI 2269)

(51) Int.Cl.:  
G06Q 40/00

(54) Título: MÉTODO E SISTEMA PARA FAZER  
COMPRAS VIRTUAIS ANÔNIMAS

(57) Resumo:

(30) Prioridade Unionista: 12/10/2006 US 60/851.341,  
07/03/2007 US 60/905.396, 11/04/2007 US 60/911.107, 12/10/2006  
US 60/851.341

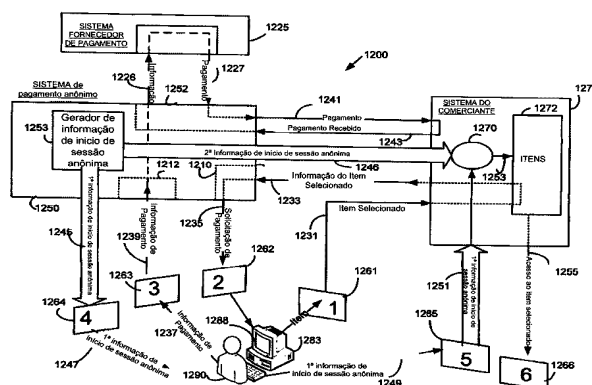
(73) Titular(es): Jonas I. Steinman, Peter A. Shapiro

(72) Inventor(es): Jonas I. Steinman, Peter A. Shapiro

(74) Procurador(es): Alexandre Ferreira

(86) Pedido Internacional: PCT US2007081287 de  
12/10/2007

(87) Publicação Internacional: WO 2008/046059de  
17/04/2008



## “MÉTODO E SISTEMA PARA FAZER COMPRAS VIRTUAIS ANÔNIMAS”

### Referência Cruzada a Pedidos Relacionados

Este pedido reivindica o benefício da prioridade aos seguintes pedidos provisórios: US 60/851.341 de Shapiro, depositado em 12 de outubro de 2006, US 60/905.396 de Shapiro, depositado em 7 de março de 2007 e US 60/911.107 de Shapiro, depositado em 11 de abril de 2007, cada um dos quais sendo aqui incorporado pela referência em sua íntegra.

### Campo Técnico

A presente invenção diz respeito, no geral, a transações de pagamento virtual entre comerciantes e compradores e, mais particularmente, a um sistema e método para efetuar pagamentos em tais transações, de maneira tal que os compradores permaneçam anônimos ao comerciante.

### Antecedentes da Invenção

Muitos compradores virtuais se preocupam quando precisam fornecer informação pessoal e de cartão de crédito a comerciantes virtuais. Preocupações sobre uso fraudulento de cartão de crédito e divulgação de informação pessoal desestimulam alguns compradores. Outros compradores desejam evitar listas de mala direta da Internet. A manutenção da privacidade está se tornando crescentemente importante para compradores de conteúdo virtual. Muitos compradores da Internet são desestimulados de comprar conteúdo da Internet dos comerciantes virtuais. Simplesmente, eles não ficam confortáveis com o que pode ser feito com seu histórico pessoal de compras.

Dessa maneira, há uma necessidade de um simples sistema de pagamento que habilita compradores a efetuar seguramente o pagamento em relação às compras de comerciantes virtuais sem expor sua informação de cartão de crédito à fraude. Também, há uma necessidade de fornecer um simples serviço de pagamento virtual que habilita compradores a conduzir transações virtuais de forma anônima e segura e, particularmente, a efetuar pagamentos virtuais.

### Sumário da Invenção

A invenção fornece um sistema para efetuar compra anônima de itens de um sistema de comerciante virtual. Um sistema de acordo com uma modalidade da invenção compreende dispositivo acoplado a um sistema de comerciante para receber, do sistema do comerciante, informação de preço de um item selecionado para compra por um comprador. O sistema compreende adicionalmente dispositivo acoplado a um sistema do comprador para receber, do comprador, o pagamento do preço. O sistema compreende adicionalmente dispositivo para fornecer um identificador anônimo ao sistema do comprador em resposta à recepção do pagamento. O sistema compreende adicionalmente dispositivo acoplado na página da Internet do comerciante para fornecer o pagamento à página da Internet do comerciante e dispositivo acoplado na página da Internet do comerciante para fornecer o iden-

tificador anônimo à página da Internet do comerciante. O sistema do comerciante fornece o item ao comprador em resposta ao comprador fornecer o identificador anônimo ao sistema do comerciante. Desse modo, o comprador permanece anônimo ao comerciante.

#### Descrição Resumida dos Desenhos

5 Estes e outros objetivos, recursos e vantagens da invenção ficarão aparentes a partir de uma consideração da seguinte descrição detalhada da invenção, considerada em conjunto com as figuras dos desenhos, nos quais:

A figura 1 é um diagrama de blocos que ilustra uma rede adequada para implementar um sistema de pagamento anônimo de acordo com uma modalidade da invenção.

10 A figura 2 é um diagrama de blocos que ilustra um sistema para fazer compras virtuais anônimas de acordo com uma modalidade da invenção, em que um sistema de pagamento anônimo origina informação de início de sessão anônima.

A figura 3 é um fluxograma que ilustra etapas dos métodos realizados em paralelo por um sistema do comprador, por um sistema do comerciante, por um sistema de pagamento anônimo e por um terceiro sistema fornecedor de pagamento de acordo com uma modalidade da invenção.

A figura 4 ilustra um exemplo simplificado de uma página da Internet interativa do comerciante compreendendo itens oferecidos de acordo com uma modalidade da invenção.

20 A figura 5 ilustra um exemplo simplificado de uma página da Internet interativa de um sistema de pagamento anônimo para receber informação de pagamento de um comprador de acordo com uma modalidade da invenção.

A figura 6 ilustra um exemplo simplificado de uma página da Internet interativa fornecida por um sistema de pagamento anônimo que exibe confirmação de pagamento e uma informação de início de sessão gerada pelo sistema em uma tela do comprador de acordo com uma modalidade da invenção.

A figura 7 ilustra um exemplo simplificado de uma página da Internet interativa fornecida, por um sistema do comerciante, a um sistema do comprador que habilita um comprador a inserir informação de início de sessão para acessar um item comprado de acordo com uma modalidade da invenção.

30 A figura 8 ilustra um exemplo simplificado de uma página da Internet que fornece um item comprado para exibição em um sistema de exibição do comprador de acordo com uma modalidade da invenção.

A figura 9 é um diagrama de blocos que ilustra um sistema para fazer compras virtuais anônimas, em que um sistema do comerciante origina informação de início de sessão anônima de acordo com uma modalidade alternativa da invenção.

A figura 10 é um fluxograma que ilustra etapas dos métodos realizados em paralelo por um sistema do comprador, por um sistema do comerciante, por um sistema de paga-

mento anônimo e por um terceiro sistema fornecedor de pagamento de acordo com uma modalidade da invenção, em que um sistema do comerciante origina informação de início de sessão anônima.

5 A figura 11 é um diagrama de blocos que ilustra um sistema para fazer compras virtuais anônimas, em que um sistema do comprador origina informação de início de sessão anônima, e em que a informação de início de sessão anônima é fornecida a um sistema de pagamento anônimo de acordo com uma modalidade da invenção.

10 A figura 12 é um fluxograma que ilustra etapas dos métodos realizados em paralelo por um sistema do comprador, por um sistema do comerciante, por um sistema de pagamento anônimo e por um terceiro sistema fornecedor de pagamento de acordo com uma modalidade da invenção, em que um sistema do comprador origina informação de início de sessão anônima, e em que a informação de início de sessão anônima é fornecida a um sistema de pagamento anônimo de acordo com uma modalidade da invenção.

15 A figura 13 ilustra um exemplo simplificado de uma página da Internet interativa fornecida por um sistema de pagamento anônimo e exibida em um sistema do comprador para receber informação de pagamento de um comprador, e que ilustra adicionalmente uma página da Internet que habilita um comprador a escolher informação de início de sessão anônima de acordo com uma modalidade da invenção.

20 A figura 14 ilustra um exemplo simplificado de uma página da Internet interativa fornecida por um sistema de pagamento anônimo e exibida em um sistema do comprador para confirmar o pagamento por um comprador, e para confirmar adicionalmente a informação de início de sessão anônima escolhida pelo comprador na informação de acordo com uma modalidade da invenção.

25 A figura 15 é um diagrama de blocos que ilustra um sistema para fazer compras virtuais anônimas, em que um comprador origina informação de início de sessão anônima, e em que a informação de início de sessão anônima é fornecida ao sistema do comerciante de acordo com uma modalidade da invenção.

30 A figura 16 é um fluxograma que ilustra etapas dos métodos realizados em paralelo por um sistema do comprador, por um sistema do comerciante, por um sistema de pagamento anônimo, e por um terceiro sistema fornecedor de pagamento de acordo com uma modalidade da invenção, em que um sistema do comprador origina informação de início de sessão anônima, e em que a informação de início de sessão anônima é fornecida a um sistema do comerciante de acordo com uma modalidade da invenção.

35 A figura 17 ilustra um exemplo simplificado de uma página da Internet interativa do comerciante compreendendo itens oferecidos exibidos em um sistema do comprador de acordo com uma modalidade da invenção, em que um comprador é habilitado a escolher informação de início de sessão anônima, e em que a informação de início de sessão anôni-

ma é comunicada a um sistema do comerciante.

A figura 18 ilustra um exemplo simplificado de uma página da Internet interativa fornecida por um sistema de pagamento anônimo e exibida em um sistema do comprador para receber informação de pagamento de um comprador.

5 A figura 19 é um diagrama de blocos que ilustra um sistema para fazer compras virtuais anônimas, em que um comprador origina informação de início de sessão anônima, e em que a informação de início de sessão anônima é fornecida ao sistema do comerciante de acordo com uma modalidade da invenção.

10 A figura 20 é um fluxograma que ilustra etapas dos métodos realizados em paralelo por um sistema do comprador, por um sistema do comerciante, por um sistema de pagamento anônimo e por um terceiro sistema fornecedor de pagamento de acordo com uma modalidade da invenção, em que um sistema do comprador origina informação de início de sessão anônima, e em que a informação de início de sessão anônima é fornecida a um sistema do comerciante de acordo com uma modalidade da invenção.

15 A figura 21 é um diagrama de blocos que ilustra um sistema de gerenciamento de informação de acesso anônimo implementado por um sistema de pagamento anônimo de acordo com uma modalidade da invenção.

#### Descrição Detalhada da Invenção

20 De acordo com a presente invenção, são aqui fornecidos métodos e sistemas que facilitam a compra anônima de conteúdo virtual por compradores, de forma segura e conveniente, sem a necessidade de compartilhar informação de cartão de crédito, de correio eletrônico ou outras informações pessoais com um comerciante virtual. O anonimato do comprador é preservado pela compra indireta de conteúdo, bens ou serviços virtuais por meio de um fornecedor de pagamento anônimo.

25 O sistema e método de pagamento da invenção operam para efetuar compras anônimas na Internet. Amplamente descritos, um comprador indica sua intenção de comprar conteúdo virtual na página da Internet de um comerciante. Um fornecedor de pagamento anônimo compra o conteúdo do comerciante. Então, o prestador de serviço anônimo revende o acesso ao comprador, desse modo, agindo como um proxy para o comprador da transação para preservar o anonimato do comprador em relação ao comerciante.

#### Figura 1 – Diagrama de Blocos de Alto Nível

35 A figura 1 é um diagrama de blocos que ilustra uma rede adequada para implementar um sistema fornecedor de pagamento anônimo de acordo com uma modalidade da invenção. O sistema 100 é visto incluindo um sistema do comerciante 175, um sistema de pagamento anônimo 150, um sistema de processamento de pagamento 125 e um sistema do comprador 180. Na sua forma mais simples, o sistema do comprador 135 inclui componentes de sistema de computação convencional, tais como uma interface de usuário, siste-

ma operacional e software, interface de comunicações, e outros componentes e recursos padrões conhecidos na tecnologia. Essencialmente, entende-se que um número ilimitado de sistemas do comprador 135 é contemplado pela presente invenção. Inúmeras variações do sistema, incluindo sistemas multiprocessadores, sistemas de processamento de dados distribuídos, sistemas de computação com base em servidor, sistemas de computação com base em computador portátil, sistemas de computador com base em computador de grande porte, e ainda outros, são adequados para uso na implementação dos sistemas 150, 125, 175 e 180.

Os componentes do sistema são vistos comunicando por meio de um dispositivo de comunicação 10 apropriado, por exemplo, que compreende um sistema de comunicação por telefone celular, uma rede pública ou privada, tais como a Internet e/ou ainda outras, como ficará agora aparente. Os sistemas 125, 150 e 175 e o sistema do comprador 180 são comunicativamente acoplados por meio da rede de comunicação 10. O sistema 100 é configurado para habilitar um comprador 190 a acessar a página da Internet de um comerciante com o propósito de visualizar conteúdo virtual e de comprar bens ou serviços para transferência ou acesso.

#### Figura 2 – Diagrama de Blocos Detalhado de Exemplo 1

A figura 2 é um diagrama de blocos que ilustra um sistema para fazer compras virtuais anônimas de acordo com uma modalidade da invenção, em que um sistema de pagamento anônimo 1250 origina informação de início de sessão anônima que habilita um comprador 1290 a permanecer anônimo a um sistema do comerciante 1279 durante a realização de uma compra do comerciante 1279. Um sistema da invenção compreende um sistema de pagamento anônimo 1250 configurado para comunicação com um sistema do comerciante 1279, com um sistema do comprador 1283 e com um sistema fornecedor de pagamento 1225.

Com os propósitos desta especificação, um “Comerciante” é uma entidade que oferece um item para venda na Internet, por exemplo, por meio de uma página da Internet. Um “item” diz respeito a conteúdo de página da Internet, tais como informação, dados, materiais multimídia e congêneres. Um item é oferecido a um comprador pela exibição de uma representação do item ao comprador. O termo “item” também diz respeito qualquer bem tangível oferecido para venda por meio de uma página da Internet. Um “sistema do comerciante” é um sistema configurado para oferecer itens para venda pelo fornecimento de páginas da Internet interativas a compradores que navegam na Internet. As páginas da Internet interativas indicam os itens para venda e outras informações sobre os itens à venda. As páginas da Internet interativas são configuradas para exibição a um comprador em um dispositivo de exibição do sistema de computador de um comprador. Por exemplo, as páginas da Internet interativas são exibidas a um comprador em resposta a um comprador navegar ou buscar

na Rede Mundial de Computadores.

Exemplos dos “itens” compreendendo bens tangíveis incluem, mas sem limitações, bens, tais como CDs, DVDs e itens eletrônicos do comprador, itens de vestuário, itens de alimentação, itens pessoais, itens de cuidados com a saúde, para citar alguns. Com os propósitos desta especificação, qualquer bem tangível que pode ser vendido por meio da Internet compreende um “item”. Igualmente, com os propósitos desta especificação, qualquer bem, produto ou informação intangíveis, acessíveis a um espectador ou ouvinte por meio da Internet, compreende um “item”. O termo “item” também diz respeito a uma associação, por exemplo, um clube com base na Internet, organização com base na Internet ou outra página da Internet. O termo “item” também diz respeito a uma assinatura para acessar informação por meio da Internet.

A figura 2 ilustra uma rede 1200 adequada para implementar um sistema 1250 para habilitar um comprador 1290 a fazer compras anônimas de um comerciante virtual de acordo com uma modalidade da invenção. Em sistemas de vendas virtuais típicos, um sistema do comerciante 1279 é configurado para comunicar com pelo menos um sistema de computador do comprador para oferecer pelo menos um item para venda a um comprador 1290. Tipicamente, pelo menos um item é oferecido para venda pelo fornecimento de uma página da Internet interativa 1261 ao sistema de computador do comprador 1283. Um dispositivo de exibição 1288 é acoplado no sistema de computador do comprador 1283 para exibição da página da Internet interativa 1261 e, assim, dos itens oferecidos para venda.

Tipicamente, a página da Internet interativa 1261 exibe uma imagem ou texto que representa pelo menos um item oferecido para venda ao comprador 1290. Em alguns casos, um menu de itens é fornecido e exibido ao comprador 1290. O comprador 1290 seleciona um item para compra usando um mouse, teclado, dispositivo de apontamento com esfera superior ou outro dispositivo de entrada adequado para indicar pelo menos um item a ser comprado. Em resposta ao comprador indicar um item para compra, o sistema do comprador 1283 transmite uma mensagem 1231 do sistema do comprador 1283 para o sistema do comerciante 1279. A mensagem 1231 inclui informação relacionada ao item selecionado pelo comprador 1290 para compra.

Em uma modalidade da invenção, o sistema de pagamento anônimo 1250 armazena um URL do comerciante para cada comerciante associado com o sistema de pagamento anônimo 1250. O sistema de pagamento anônimo 1250 submete um HTTPS POST ao sistema do comerciante 1270 para “receber informação da transação”, incluindo o ID do comerciante e parâmetros do ID da transação do comerciante. A resposta a “receber informação da transação” inclui a informação relevante sobre o item selecionado pelo comprador. O sistema anônimo 1250 armazena adicionalmente o URL do sistema do comerciante 1279 para que o sistema 1250 submeta um HTTPS POST para “confirmar pagamento”, incluindo

o ID do comerciante e parâmetros do ID da Transação do comerciante, juntamente com o parâmetro do ID da transação do sistema 1250 e uma indicação de sucesso / falha do uso do sistema de pagamento anônimo pelo comprador.

5 O sistema do comerciante 1279 é configurado para comunicação com o sistema do comprador 1283 e com o sistema de pagamento anônimo 1250 por meio da Internet. Em resposta à recepção da informação que indica o pelo menos um item selecionado pelo comprador 1290 para compra, o sistema do comerciante 1279 transmite uma mensagem 1233, incluindo informação sobre o pelo menos um item selecionado ao sistema 1250. De acordo com algumas modalidades da invenção, a mensagem 1233 compreende informação adicional sobre pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 1290. Informação adicional pode incluir, por exemplo, um número SKU ou outro identificador de produto, quantidade de itens comprados, hora e data dos itens comprados, etc.

10 Independente de onde a informação de início de sessão anônima originar, o sistema 1250 compreende dispositivo, por exemplo, uma porta de comunicação, configurado para comunicação com um sistema do comerciante 1279 para receber, do sistema do comerciante 1279, informação de preço de um item selecionado para compra por um comprador 1290.

O sistema 1250 compreende adicionalmente dispositivo para receber o pagamento do preço de pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 1290. Exemplos de sistemas fornecedores de pagamento adequados para uso em conjunto com o sistema da invenção incluem, mas sem limitações, empresas de cartão de crédito, bancos e outras instituições financeiras. Tipicamente, tais sistemas fornecedores são configurados para efetuar pagamentos eletrônicos para compras feitas por seus clientes usando, por exemplo, um crédito, débito, brinde ou outro instrumento de débito em conta emitido ao cliente pela instituição financeira. Em uma modalidade da invenção, uma porta de comunicação 1252 do sistema 1250 é configurada para comunicação com um sistema fornecedor de pagamento 1225.

Em algumas modalidades da invenção, o comprador 1290 é fornecido com uma solicitação para pagamento em relação a pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 1290. Em uma modalidade da invenção, a solicitação fornece um preço a ser pago para o item selecionado. Em uma modalidade da invenção, a solicitação é fornecida pelo sistema 1250. Independente da fonte da solicitação, uma página da Internet interativa 1262 é fornecida ao comprador 1290 para conduzir a solicitação e para habilitar o comprador 1290 a responder à solicitação. Por exemplo, a página da Internet interativa 1262 fornece informação sobre o preço do item selecionado e também habilita o comprador 1290 a fornecer informação de pagamento 1237 para responder à solicitação de pagamento. A informação de pagamento 1237 do comprador é fornecida ao sistema 1250 por meio de uma

mensagem 1239 transmitida do sistema do comprador 1283 ao sistema 1250.

Em uma modalidade da invenção, a informação de pagamento, compreendendo a mensagem 1239, compreende informação de cartão de crédito para pagamento do preço de compra. Entretanto, a invenção não é limitada a cartões de crédito como mecanismos de pagamento. Outros dispositivos de pagamento, que incluem cartões de débito, cartões de brinde, cheques eletrônicos, transações de ACH (câmaras de compensação automatizadas), para citar alguns, são adequados. Independente do dispositivo de pagamento, informação de identificação pessoal, compreendendo informação de pagamento 1237, é comunicada ao sistema 1250. Esta informação de pagamento não é comunicada ao sistema do comerciante 1279.

Informação de pagamento 1237 inclui, por exemplo, informação que identifica o comprador 1290 como o solicitante do pagamento, informação de identificação da conta do comprador 1290, uma demanda de pagamento ou outra informação relacionada ao comprador 1290, e a conta do comprador a partir da qual o pagamento do item selecionado será feito. A informação de pagamento 1237 sobre um item selecionado para compra é comunicada do sistema do comprador 1283 ao sistema 1250, por exemplo, por uma mensagem eletrônica 1239. Uma porta de comunicação 1212 do sistema 1250 recebe a mensagem 1239 compreendendo a informação de pagamento.

O sistema 1250 é configurado para comunicar com o sistema fornecedor de pagamento 1225 para fornecer ao sistema 1250 a informação de pagamento recebida do sistema do comprador 1283. Por exemplo, o sistema 1250 fornece uma mensagem 1226 ao sistema fornecedor de pagamento 1225. A mensagem 1226 inclui informação de pagamento derivada da mensagem 1239. Em resposta à recepção da mensagem 1226, o sistema fornecedor 1225 efetua o pagamento ao sistema 1250 em relação ao pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 1290. Para confirmar o pagamento que foi efetuado ao sistema 1250, o sistema de pagamento 1225 fornece ao sistema 1250 uma mensagem 1227 relacionada ao pagamento. Por sua vez, o sistema 1250 fornece ao sistema do comerciante 1279 uma mensagem 1241 que efetua o pagamento, pelo sistema 1250, ao comerciante 1279 em relação ao pelo menos um item comprado pelo comprador 1290. Desta maneira, o sistema 1250 é habilitado a receber, do comprador, o pagamento do preço do item selecionado. Portanto, o pagamento pode ser feito subsequentemente pelo sistema 1250 ao comerciante 1279, em relação ao pelo menos um item selecionado, por meio da mensagem 1241, sem fornecer informação pessoal associada com o comprador 1290 na mensagem 1241.

O sistema 1250 compreende adicionalmente dispositivo 1253 para fornecer primeira informação de início de sessão anônima ao sistema do comprador 1288 para exibir ao comprador 1290 no dispositivo de exibição 288. A primeira informação de início de sessão anônima é fornecida pelo gerador 1253 em resposta ao sistema 1250 receber mensagem

1227 do sistema fornecedor de pagamento 1225 que indica que o pagamento do preço do item selecionado foi satisfatoriamente efetuado. Em uma modalidade da invenção, o pagamento satisfatório é considerado efetuado quando o sistema 1250 receber a mensagem 1227 do sistema fornecedor de pagamento, indicando que o pagamento ao sistema 250 foi  
5 efetuado.

Em uma modalidade alternativa da invenção, o pagamento satisfatório é considerado efetuado quando o sistema 1250 receber confirmação do sistema do comerciante 1279 de que o pagamento foi recebido pelo sistema do comerciante 1279, como, por exemplo, por meio da mensagem 1243. Independente do dispositivo pelo qual o pagamento satisfatório é  
10 efetuado, depois que o pagamento satisfatório for efetuado, a primeira informação de início de sessão anônima é tornada disponível ao comprador 1290. Em uma modalidade da invenção, a primeira informação de início de sessão anônima é tornada disponível ao comprador 1290 antes de o pagamento ser satisfatoriamente efetuado. Entretanto, naquele caso, a primeira informação de início de sessão anônima não é usada pelo comprador 1290 para inici-  
15 ar a sessão na página da Internet do comerciante 1279 até que o pagamento tenha sido satisfatoriamente efetuado.

Depois que o pagamento satisfatório for efetuado, o comprador 1290 é habilitado a fornecer a primeira informação de início de sessão anônima à página da Internet do comerciante 1279 para acessar pelo menos um item comprado. Em uma modalidade da invenção,  
20 a primeira informação de início de sessão anônima é fornecida do sistema do comprador 1283 ao sistema do comerciante 1279 por meio da mensagem 1251 depois que o sistema do comprador 1283 receber a primeira informação de início de sessão anônima do sistema 1250. A mensagem 1251 é gerada em resposta à interação do comprador 1290 com a página da Internet interativa 1265 para fornecer a primeira informação de início de sessão anô-  
25 nima ao sistema do comerciante 1279.

O sistema do comerciante 1279 compara a primeira informação de início de sessão anônima, que ele recebe do comprador 1290 na mensagem 1251, com a segunda informação de início de sessão relacionada aos itens comprados. Em uma modalidade da invenção, a primeira informação de início de sessão é usada para identificar o item comprado pelo  
30 comprador 1290. Em uma modalidade da invenção, isto é realizado pelo sistema do comerciante 1279 casando a primeira informação de início de sessão anônima com a segunda informação de início de sessão correspondente. Em uma modalidade da invenção, a segunda informação de início de sessão é originada pelo sistema do comerciante 1279. Em uma modalidade alternativa da invenção, a segunda informação de início de sessão é originada  
35 pelo sistema 1250. Independente do originador da segunda informação de início de sessão, o sistema do comerciante 1279 compara a primeira informação de início de sessão com a segunda informação de início de sessão a fim de fornecer ao comprador 1290 acesso a pelo

menos um item que ele comprou.

Em uma modalidade da invenção, a primeira informação de início de sessão é usada para verificar se o comprador 1290 que gera a mensagem 1251 corresponde ao comprador 1290 que pagou previamente a mensagem gerada 1231, indicando um item selecionado para compra. Daquela maneira, o sistema do comerciante 1279 é habilitado a fornecer um item comprado a um comprador 1290 que pagou pelo item, sem que o sistema do comerciante 1279 tenha recebido informação pessoal associada com o comprador 1290.

Em uma modalidade de exemplo da invenção, o gerador da informação de início de sessão anônima 1253 gera automaticamente a primeira informação de início de sessão anônima e a segunda informação de início de sessão anônima correspondente. Neste caso, a primeira informação de início de sessão anônima é fornecida ao sistema do comprador 1283, e a segunda informação de início de sessão anônima correspondente é fornecida ao sistema do comerciante 1279. Em uma modalidade de exemplo da invenção, a informação de início de sessão anônima automaticamente gerada compreende um nome de usuário e uma senha. Entretanto, outros tipos de informação de início de sessão são possíveis, e a invenção não é limitada à informação de início de sessão compreendendo nomes de usuário e/ou senhas. De acordo com as várias modalidades da invenção, qualquer forma de informação de início de sessão que habilita o comprador 1290 a iniciar sessão no sistema do comerciante 1279 para acessar um item comprado é adequada para uso na invenção.

Em uma modalidade, o sistema 1250 habilita o comprador 1290 a escolher a primeira informação de início de sessão anônima. Então, o sistema 1250 fornece ao sistema do comerciante 1279 a segunda informação de início de sessão anônima correspondente à primeira informação de início de sessão anônima escolhida pelo comprador. O sistema do comerciante 1279 consultará a segunda informação de início de sessão anônima quando o comprador 1290 usar a primeira informação de início de sessão anônima para acessar conteúdo comprado no sistema do comerciante 1279.

### Figura 3 – Fluxograma de Exemplo I – Método do Sistema de Pagamento Anônimo e Método do Comerciante

A figura 3 é um fluxograma que ilustra etapas dos métodos realizados em paralelo por um sistema do comprador, por um sistema do comerciante, por um sistema de pagamento anônimo e por um terceiro sistema fornecedor de pagamento de acordo com uma modalidade da invenção.

De acordo com a etapa 1301, um comprador navega na Rede Mundial de Computadores para visualizar páginas da Internet fornecidas pelos sistemas do comerciante. Um exemplo de uma página da Internet do sistema do comerciante configurada para uso com sistemas e métodos da invenção é ilustrado na figura 4, em 415. O comprador seleciona pelo menos um item, por exemplo, pelo menos um dos itens 417, 419, 421 e 423 para com-

pra anônima do sistema do comerciante 1279. Percebe-se, mediante a leitura da descrição aqui exposta, que várias configurações alternativas para a página da Internet 415 são possíveis. Por exemplo, em uma variação, um comerciante exibe uma página da Internet interativa que inclui itens para seleção e um único botão opcional “comprar anonimamente”. Neste caso, depois da seleção de pelo menos um item, um comprador ativará o “comprar anonimamente” para iniciar uma compra anônima.

Em decorrência de o comprador indicar pelo menos um item para compra anônima, o sistema do comerciante 1279 recebe a indicação da seleção do item, da forma indicada em 1401. Na etapa 1403, a informação do item é fornecida ao sistema de pagamento anônimo 1250. A Tabela 1 fornece informação do item de exemplo fornecida na etapa 1403. Nesta especificação, o termo item é usado sinonimamente ao termo “oferta”. O termo oferta, usado na Tabela 1, é sinônimo ao termo “item”. Adicionalmente, com os propósitos desta especificação, o termo “página da Internet” diz respeito a uma página da Internet bem como ao sistema que fornece a página da Internet.

Tabela 1 – Informação da Oferta

| Parâmetro               | FL  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                    | Comentários                                                             |
|-------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| merchant_id             | 10  | Identifica o comerciante                                                                                                                                                                                                                                     | Id exclusivo atribuído pelo sistema de pagamento anônimo ao comerciante |
| merchant_transaction_id | 225 | Identifica esta transação do comerciante                                                                                                                                                                                                                     | Id exclusivo atribuído pelo comerciante em relação a esta transação     |
| status                  | 1   | 1 = sucesso (informação de transação incluída)<br>2 = falha (veja error_detail)                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| error_detail            | *   | Mensagem de erro detalhada (válida somente quando status = 2), um de:<br>* Solicitação não originou do sistema de pagamento anônimo<br>* merchant_id não casa com este comerciante<br>* merchant_transaction_id não reconhecido<br>* Transação já completada |                                                                         |
| offer_id                | 16  | offer_id exclusivo por comerciante                                                                                                                                                                                                                           | Atribuído pelo comerciante                                              |
| offer_name              | 255 | Nome da oferta                                                                                                                                                                                                                                               | Atribuído pelo comerciante                                              |

|                    |     |                                                                                 |                                                                                                             |
|--------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offer_type         | 1   | 0 = Um único lançamento de débito                                               | 1 = Lançamentos de débitos recorrentes (não este caso)                                                      |
| offer_time         | 3   | Tempo de duração da oferta                                                      | 0 – se offer_type =0; caso contrário, tempo de duração da oferta recorrente                                 |
| offer_time_units   | 1   | 1 = Minutos<br>2 = Horas<br>3 = Dias<br>4 = Semanas<br>5 = Meses                | Exigido se offer_time não for 0; define a unidade do “offer_time”                                           |
| price              | 10  | Preço da oferta                                                                 | por exemplo, “10,95” para \$ 10,95                                                                          |
| purchaser_login    | 20  | Nome de usuário de acesso do comprador para a página da Internet do comerciante |                                                                                                             |
| purchaser_password | 20  | Senha do comprador para a página da Internet do comerciante                     |                                                                                                             |
| site               | 255 | Oferta “pertence” a esta página da Internet                                     | O relato do comerciante tem base na página da Internet, então, oferta deve “pertencer” à página da Internet |
| affiliate          | 10  | Identifica o afiliado, se houver, por meio do qual a compra foi iniciada        | Id exclusivo atribuído pelo comerciante para identificar seus afiliados                                     |

Além do mais, quando um comprador iniciar uma compra anônima, uma hiperligação é ativada para abrir uma nova janela no navegador da Internet em um URL associado com o sistema anônimo 1250. Por exemplo, em uma modalidade de exemplo da invenção, é ativada uma hiperligação ao URL de exemplo:

5 [https://www.anonymous.com/engine/anonymous\\_cash](https://www.anonymous.com/engine/anonymous_cash).

Em resposta à ativação da hiperligação do sistema de pagamento anônimo 1250, o sistema 1250 fornece uma página da Internet interativa, que habilita um comprador a fornecer informação de pagamento, pela qual o pagamento em relação a pelo menos um item comprado será efetuado. Uma página da Internet interativa de exemplo que habilita um

comprador a fornecer informação de pagamento é ilustrada na figura 5, em 515. Na etapa 1303, o sistema do comprador 1283 fornece informação de pagamento ao sistema de pagamento anônimo 1250. Da forma indicada na figura 5, a informação de pagamento 517 inclui informação, tais como nome, endereço e informação de cartão de crédito. É importante notar que a informação de pagamento é fornecida pelo sistema do comprador ao sistema de pagamento anônimo 1250. Esta informação de pagamento não é fornecida ao sistema do comerciante 1279.

Na etapa 1503, o sistema anônimo 1250 recebe informação de pagamento do sistema do comprador 1283. O sistema de pagamento anônimo 1283 analisa a informação para determinar uma fonte de pagamento, tais como um cartão de crédito, cartão bancário ou conta corrente associados com o comprador. O sistema anônimo 1250 fornece a informação de pagamento a um sistema fornecedor de pagamento 1225 (ilustrado na figura 2) em relação à fonte de pagamento. Na etapa 1601, o sistema fornecedor de pagamento 1225 recebe a informação de pagamento. O sistema fornecedor de pagamento 1225 efetua o pagamento ao sistema anônimo 1250, da forma indicada na etapa 1603. Na etapa 1505, o sistema de pagamento anônimo 1250 recebe uma indicação de que o pagamento será efetuado a partir do sistema de pagamento 1225.

Na etapa 1507, o sistema de pagamento anônimo 1250 fornece ao sistema do comerciante 1279 uma indicação do pagamento pelo sistema anônimo 1250 em relação ao pelo menos um item comprado. O sistema do comerciante 1279 recebe a indicação do pagamento na etapa 1405. A Tabela 2 fornece um exemplo de uma mensagem pela qual o pagamento é indicado em relação a uma transação que efetua uma compra anônima de um item.

Tabela 2 – Confirmação de Pagamento

| Parâmetro                               | FL  | Descrição                                                      | Comentários                                                                  |
|-----------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| merchant_id                             | 10  | Identifica o comerciante                                       | Id exclusivo atribuído pelo sistema de pagamento anônimo ao comerciante      |
| merchant_transaction_id                 | 255 | Identifica esta transação do comerciante                       | Id exclusivo atribuído pelo comerciante para esta transação                  |
| anonymous payment system_transaction_id | 255 | Identifica este pagamento do sistema de pagamento anônimo      | Id exclusivo atribuído pelo sistema de pagamento anônimo para este pagamento |
| status                                  | 1   | 1 = sucesso (fundos reservados)<br>2 = falha (fundos insufici- |                                                                              |

|  |  |        |  |
|--|--|--------|--|
|  |  | entes) |  |
|--|--|--------|--|

Na etapa 1509, o sistema de pagamento anônimo 1250 gera primeira informação de início de sessão anônima. Em uma modalidade de exemplo da invenção, a primeira informação de início de sessão anônima compreende um nome de usuário e senha. Entretanto, a invenção não é limitada a nenhum formato em particular para a primeira informação de início de sessão anônima. Na etapa 1305, a primeira informação de início de sessão anônima é recebida pelo sistema do comprador 1283 e exibida ao comprador 1290. Uma página da Internet de exemplo, fornecida pelo sistema de pagamento anônimo 1250 para exibição ao comprador 1290, é ilustrada na figura 6, em 605. Da forma ilustrada, um exemplo da primeira informação de início de sessão anônima, compreendendo um nome de usuário “JOHNDOE1” 607 e senha “givememystuff” 609, é exibido ao comprador 1290.

Na etapa 1509, o sistema de pagamento anônimo 1250 gera a segunda informação de início de sessão anônima e fornece a segunda informação de início de sessão anônima ao sistema do comprador 1283. Em uma modalidade da invenção, a segunda informação de início de sessão anônima é idêntica à primeira informação de início de sessão anônima. Em modalidades alternativas da invenção, primeira e segunda informações de início de sessão anônima não precisam ser idênticas. Contanto que as primeira e segunda informações de início de sessão possam ser correlacionadas, por exemplo, por meio de uma tabela de busca, chave ou código, a segunda informação de início de sessão pode tomar uma forma ou representação diferentes da primeira informação de início de sessão. Na etapa 1307, o sistema do comerciante 1407 recebe a segunda informação de início de sessão anônima do sistema de pagamento anônimo 1250.

A página da Internet 605 ilustrada na figura 6 também inclui um ícone interativo, por exemplo, em 611, que habilita que o comprador 1290 seja direcionado do sistema anônimo 1250 ao sistema do comerciante 1279. Mediante ativação do ícone 705, o sistema do comerciante 1279 fornece uma página da Internet interativa que habilita o comprador 1279 a inserir a primeira informação de início de sessão anônima recebida na etapa 1305 a fim de acessar um item comprado. A figura 7 ilustra uma página da Internet interativa 700 de exemplo que habilita um comprador a inserir a primeira informação de início de sessão anônima 701, 703 para iniciar sessão no sistema do comerciante 1279. Na etapa 1307, o comprador 1290 insere a primeira informação de início de sessão anônima 607, 609 fornecida na etapa anterior pela inserção do nome de usuário e da senha nos campos 701 e 703 da página da Internet interativa 700.

Na etapa 1409, o sistema do comerciante 1279 recebe a primeira informação de início de sessão anônima do sistema do comprador 1283. Na etapa 1411, as primeira e segunda informações de início de sessão anônima são comparadas para determinar se elas são correlacionadas. Se as primeira e segunda informações de início de sessão anônima

forem correlacionadas, isto é, elas casam, o sistema do comerciante 1279 habilita o comprador a acessar o item comprado, da forma indicada na etapa 1413. Neste momento, o comprador 1309 pode acessar o item comprado, da forma indicada na etapa 1309. A figura 8 ilustra uma página da Internet de exemplo 800 que exibe conteúdo comprado 801 em uma tela de um sistema do comprador. Comprando uma associação de página da Internet.

#### Comprar um Item para Expedição

Em uma modalidade da invenção, um comprador é habilitado a comprar anonimamente de um comerciante pelo menos um item para expedição até um endereço de expedição. Nesta modalidade, o sistema do comerciante 1279 fornece informação relacionada a um “carrinho de compra” completamente preenchido e informação sobre expedição ao sistema de pagamento anônimo 1250. Informação sobre expedição inclui, por exemplo, método de expedição, nome e endereço de expedição, custos e taxas de expedição. Em uma modalidade da invenção, o sistema do comerciante 1279 recebe, do sistema do comerciante 1283, o endereço de expedição do comprador. O sistema do comerciante 1279 calcula os custos de expedição e a taxa associados com os itens comprados e com o endereço de expedição. Portanto, informação sobre o preço total dos itens comprados, incluindo expedição e taxa, é fornecida ao sistema de comunicação anônima 1250 pelo sistema do comerciante 1279.

Em uma variação da invenção, o sistema do comerciante 1279 fornece um carrinho de compra completamente preenchido ao sistema de pagamento anônimo 1250 e passa informação sobre várias opções de expedição ao sistema de pagamento anônimo 1250. Um sistema de pagamento anônimo 1250 é fornecido com a informação de expedição do comprador, por exemplo, endereço, informação de contato e método de expedição desejado. O sistema de compra anônima 1250 processa a informação e fornece informação relacionada ao sistema do comerciante 1279, por exemplo, por meio de um URL pré-determinado a fim de obter uma quantidade de compra final. Então, o sistema do comerciante 1279 comunica a informação de expedição e de imposto ao sistema de pagamento anônimo 1250, e, subsequentemente, o sistema de pagamento anônimo 1250 exibe ao comprador 1290 um custo total dos itens comprados, incluindo expedição e taxas.

#### Figura 9 – Diagrama de Blocos Detalhado de Exemplo 2

A figura 9 é um diagrama de blocos que ilustra uma rede 2200 adequada para implementar um sistema de pagamento anônimo 2250 para habilitar compras virtuais anônimas de um sistema do comerciante virtual que origina informação de início de sessão anônima de acordo com uma modalidade alternativa da invenção. A rede ilustrada na figura 2200 compreende uma pluralidade de sistemas de computador configurada para comunicar na Internet.

Em sistemas de vendas virtuais típicas, um sistema do comerciante 2279 é configu-

rado para comunicar com pelo menos um sistema de computador do comprador para oferecer a um comprador 2290 pelo menos um item para venda. Tipicamente, pelo menos um item é oferecido para venda pelo fornecimento de uma página da Internet interativa 2261 (veja rótulo 1 na figura 10) ao sistema de computador do comprador 2283. Um dispositivo de exibição 2288 é acoplado no sistema de computador do comprador 2283 para exibição da página da Internet interativa 2261.

Tipicamente, a página da Internet interativa 2261 exhibe, ao comprador 2290, uma imagem ou texto que representa pelo menos um item oferecido para venda pelo sistema do comerciante 2279. Em alguns casos, um menu de itens é fornecido e exibido ao comprador 2290. O comprador 2290 seleciona um item para compra usando um mouse, teclado, dispositivo de apontamento com esfera superior ou outro dispositivo de entrada adequado para indicar pelo menos um item a ser comprado. Em resposta ao comprador indicar um item para compra, o sistema do comprador 2283 transmite ao sistema do comerciante 1079 uma mensagem 2231 em relação a um item selecionado do sistema do comprador 2283. A mensagem 2231 inclui, além da identificação do item, informação adicional relacionada ao item selecionado pelo comprador 2290.

O sistema do comerciante 2279 é configurado para comunicação com o sistema de pagamento anônimo 2250 por meio da Internet 10. Em relação à recepção da mensagem 2231 no sistema do comerciante 2279, o sistema do comerciante 2279 transmite ao sistema de pagamento anônimo 2250 uma mensagem 2233 que inclui informação sobre o preço de pelo menos um item selecionado. De acordo com algumas modalidades da invenção, a mensagem 2233 compreende adicionalmente informação adicional sobre pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 2290. A informação adicional pode incluir, por exemplo, um número SKU ou outro identificador de produto, quantidade de itens comprados, hora e data dos itens comprados, etc.

O sistema de pagamento anônimo 2250 compreende dispositivo, por exemplo, uma porta de comunicação 2210, configurado para comunicação com um sistema do comerciante 2279 para receber a mensagem 2233 do sistema do comerciante 2279. Em resposta à recepção da mensagem 2233 no sistema de pagamento anônimo 2250, o sistema de pagamento anônimo 2250 emite uma mensagem de solicitação de pagamento 2235 compreendendo uma solicitação de pagamento em relação ao pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 2290 na etapa 1. Em uma modalidade da invenção, a mensagem de solicitação de pagamento 2235 inclui um preço a ser pago pelo item selecionado. Uma página da Internet interativa 2262 é fornecida ao comprador 2290 para conduzir a mensagem de solicitação de pagamento 2235 a partir do sistema de pagamento anônimo 2250 e habilitar o comprador 2290 a responder à solicitação.

O Sistema de Pagamento Anônimo 2250 compreende adicionalmente dispositivo

para receber do comprador 2290 pagamento da compra 2290, por meio do sistema fornecedor de pagamento 2225, em relação ao preço do pelo menos um item selecionado para compra. Exemplos dos sistemas fornecedores de pagamento adequados para uso em conjunto com o sistema da invenção incluem, mas sem limitações, empresas de cartão de crédito, bancos e outras instituições financeiras. Tipicamente, tais sistemas fornecedores de pagamento são configurados para efetuar pagamentos eletrônicos em relação às compras feitas por seus clientes usando, por exemplo, um crédito, débito, brinde ou outro instrumento de débito em conta emitido ao cliente pela instituição financeira.

Por exemplo, a página da Internet interativa 2263 fornece informação sobre o preço do item selecionado para habilitar o comprador 2290 a fornecer informação de pagamento 2237 para responder à solicitação de pagamento. A informação de pagamento do comprador 2237 é fornecida ao sistema de pagamento anônimo 2250 por meio de uma mensagem de informação de pagamento 2239 transmitida do sistema do comprador 2283 ao sistema de pagamento anônimo 2250.

A informação de pagamento 2237 inclui, por exemplo, informação que identifica o comprador 2290 como o solicitante do pagamento, informação de identificação da conta do comprador 2290, uma demanda de pagamento e outra informação relacionada ao comprador 2290, e a conta do comprador a partir da qual o pagamento em relação ao item selecionado será feito. Uma porta de comunicações 221 do sistema de pagamento anônimo 2250 recebe a mensagem de informação de pagamento 2239 compreendendo a informação de pagamento.

O Sistema de Pagamento Anônimo 2250 é configurado para comunicar com o sistema fornecedor de pagamento 2225 para fornecer a informação de pagamento recebida pelo sistema de pagamento anônimo 2250 do sistema do comprador 2283. Por exemplo, o sistema de pagamento anônimo 2250 fornece uma segunda mensagem de informação de pagamento 2226 ao sistema fornecedor de pagamento 2225. A segunda mensagem de informação de pagamento 2226 inclui informação de pagamento derivada da mensagem de informação de pagamento 2239 recebida do comprador 2290.

Em resposta à recepção da segunda mensagem de informação de pagamento 2226 no sistema fornecedor 2225, o sistema fornecedor 2225 efetua pagamento ao sistema de pagamento anônimo 2250 em relação ao pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 2290. Para confirmar que o pagamento foi efetuado ao sistema de pagamento anônimo 2250, o sistema de pagamento 2225 fornece uma mensagem primária de confirmação de pagamento 2227 ao sistema de pagamento anônimo 2250. Por sua vez, o Sistema de Pagamento Anônimo 2250 fornece uma mensagem secundária de confirmação de pagamento 2241 ao sistema do comerciante 2279 que confirma a iniciação do pagamento pelo sistema de pagamento anônimo 2250 ao comerciante 2279 em relação ao pelo menos

um item comprado pelo comprador 2290. Pela recepção da mensagem de pagamento efetuado 2241 no sistema de pagamento anônimo 2250, o sistema de pagamento anônimo 2250 é habilitado a receber pagamento do preço do item selecionado do comprador. Portanto, o pagamento pode ser feito subsequentemente pelo sistema de pagamento anônimo 2250 ao comerciante 2279 em relação ao pelo menos um item selecionado por meio da mensagem de confirmação de pagamento 2241 sem fornecer informação pessoal associada com o comprador 2290.

O sistema de pagamento anônimo 2250 compreende adicionalmente dispositivo 2253 para fornecer ao sistema do comprador 2283 primeira informação de início de sessão anônima para exibição ao comprador 2290 no dispositivo de exibição 2288. A primeira informação de início de sessão anônima é fornecida pelo gerador 2253 do sistema de pagamento anônimo 2250 em resposta ao sistema de pagamento anônimo 2250 receber do sistema fornecedor de pagamento 2225 a mensagem primária de confirmação de pagamento 2227, indicando que o pagamento do preço do item selecionado foi confirmado.

Em uma modalidade da invenção, o pagamento é considerado confirmado quando o sistema de pagamento anônimo 2250 receber a mensagem primária de confirmação de pagamento 2227 do sistema fornecedor de pagamento, indicando que o pagamento ao sistema de pagamento anônimo 2250 foi efetuado. Em uma modalidade alternativa da invenção, pagamento satisfatório é considerado efetuado quando o sistema de pagamento anônimo 2250 receber confirmação do sistema do comerciante 2279 de que o pagamento foi recebido pelo sistema do comerciante 2279, como por exemplo, por meio da mensagem 2243.

Independente do dispositivo pelo qual o pagamento é confirmado, subsequentemente, a primeira informação de início de sessão anônima é tornada disponível ao comprador 2290. Depois que o pagamento satisfatório for efetuado, o comprador 2290 é habilitado a fornecer a primeira informação de início de sessão anônima à página da Internet do comerciante 2279 para acessar pelo menos um item comprado. Em uma modalidade da invenção, a primeira informação de início de sessão anônima é fornecida do sistema do comprador 1083 ao sistema do comerciante 2279 por meio da mensagem 2251 depois que o sistema do comprador 2283 receber a primeira informação de início de sessão anônima do sistema de pagamento anônimo 2250. A mensagem 2251 é gerada em resposta à interação do comprador 2290 com a página da Internet interativa 2265 para fornecer ao sistema do comerciante 2279 a primeira informação de início de sessão anônima.

O sistema do comerciante 2279 compara a primeira informação de início de sessão anônima que ele recebe do comprador 2290 na mensagem 2251 com a segunda informação de início de sessão gerada pelo sistema do comerciante 2279 armazenada na memória 2271 do sistema do comerciante 2279. Em uma modalidade da invenção, a primeira infor-

mação de início de sessão passa por referência cruzada com o item comprado pelo comprador 2290. Quando o comprador 2290 inicia sessão, depois do pagamento por meio do sistema anônimo 2250, o sistema do comerciante 2279 compara a primeira informação de início de sessão anônima com a segunda informação de início de sessão correspondente armazenada. Em uma modalidade da invenção, a segunda informação de início de sessão é originada pelo sistema do comerciante 2279. Pela referência cruzada da informação de início de sessão armazenada com os itens de uma compra do comprador, o sistema do comerciante 2279 fornece, ao comprador 1090, acesso a pelo menos um item que ele comprou.

Em uma modalidade da invenção, a primeira informação de início de sessão é usada para verificar se o comprador 2290 que gera a mensagem 2251 corresponde ao comprador 2290 que gerou a mensagem anteriormente 2231, indicando um item selecionado para compra. Desta maneira, o sistema do comerciante 2279 é habilitado a fornecer um item comprado a um comprador 1090 que pagou pelo item, sem que o sistema do comerciante 2279 tenha recebido informação pessoal associada com o comprador 2290.

Em uma modalidade de exemplo da invenção, o gerador de informação de início de sessão anônima 2253 gera automaticamente a primeira informação de início de sessão anônima e a segunda informação de início de sessão anônima correspondente. Neste caso, a primeira informação de início de sessão anônima é fornecida ao sistema do comprador 2283 e a segunda informação de início de sessão anônima correspondente é fornecida ao sistema do comerciante 2279. Em uma modalidade de exemplo da invenção, a informação de início de sessão anônima automaticamente gerada compreende um nome de usuário e senha. Entretanto, outros tipos de informação de início de sessão anônima são possíveis, e a invenção não é limitada à informação de início de sessão anônima compreendendo nomes de usuário e senhas. Qualquer forma de informação de início de sessão que habilita o comprador 2290 a iniciar sessão no sistema do comerciante 2279 para acessar um item comprado de acordo com várias modalidades da invenção é adequada para uso na invenção.

Em uma modalidade, o sistema de pagamento anônimo 2250 habilita o comprador 2290 a escolher a primeira informação de início de sessão anônima. Então, o sistema de pagamento anônimo 2250 fornece ao sistema do comerciante 2279 a segunda informação de início de sessão anônima correspondente à primeira informação de início de sessão anônima escolhida pelo comprador. O sistema do comerciante 2279 vai consultar a segunda informação de início de sessão anônima quando o comprador 2290 usar a primeira informação de início de sessão anônima para acessar conteúdo comprado no sistema do comerciante 2279.

O sistema de pagamento anônimo 2250 de acordo com uma modalidade da invenção compreende adicionalmente dispositivo para fornecer ao sistema do comerciante 2279 o

pagamento recebido pelo sistema de pagamento anônimo 2250. Em uma modalidade da invenção, o sistema de pagamento anônimo 2250 inclui uma porta de comunicações configurada para comunicar com o sistema do comerciante 2279 para fornecer ao sistema do comerciante 2279 a mensagem 2241 compreendendo informação relacionada ao pagamento do preço de pelo menos um item selecionado. Significativamente, a informação na mensagem 2241 é desprovida de informação pessoal que revelará a identidade do comprador 2290. Desta maneira, o pagamento é fornecido ao sistema do comerciante 2279 sem identificar o comprador 2290.

O sistema do comerciante 2279 não recebe informação que identifica o comprador de um item comprado. A fim de que o comprador 2290 acesse um item comprado, o comprador 2290 fornece ao sistema do comerciante 2279 a primeira informação de início de sessão anônima obtida durante a interação do comprador com o sistema de pagamento anônimo 2250, por exemplo, na mensagem 2245. O sistema do comerciante 2279 compara a primeira informação de início de sessão anônima do comprador 2290 com a segunda informação de início de sessão anônima. Se a comparação indicar uma correspondência entre a primeira informação de início de sessão anônima e uma segunda informação de início de sessão anônima, o sistema do comerciante 2279 fornece ao comprador 2290 acesso ao item comprado em resposta ao comprador 2290 fornecer ao sistema do comerciante 2279 a primeira informação de início de sessão anônima. O comprador 2290 permanece anônimo ao comerciante 2279.

#### Figura 10 – Fluxograma de Exemplo 2

A figura 10 é um fluxograma que ilustra etapas dos métodos realizados em paralelo por um sistema do comprador, por um sistema do comerciante, por um sistema de pagamento anônimo e por um terceiro sistema fornecedor de pagamento de acordo com uma modalidade da invenção, em que um sistema do comerciante origina informação de início de sessão anônima.

De acordo com a etapa 2301, um comprador navega na Rede Mundial de Computadores para visualizar páginas da Internet fornecidas pelos sistemas do comerciante. Um exemplo de uma página da Internet do sistema do comerciante configurada para uso com os sistemas e métodos da invenção é ilustrado na figura 4, em 415. O comprador seleciona pelo menos um item, por exemplo, pelo menos um dos itens 417, 419, 421 e 423 para compra anônima do sistema do comerciante 2279. Percebe-se mediante leitura da descrição aqui exposta que várias configurações alternativas para a página da Internet 415 são possíveis. Por exemplo, em uma variação, um comerciante exibe uma página da Internet interativa que inclui itens para seleção e um único botão opcional “comprar anonimamente”. Neste caso, depois da seleção de pelo menos um item, um comprador ativará o “comprar anonimamente” para iniciar uma compra anônima.

Em decorrência de o comprador indicar pelo menos um item para compra anônima, o sistema do comerciante 2279 recebe a indicação de seleção do item, da forma indicada em 2401. Além do mais, quando um comprador iniciar uma compra anônima, uma hiperligação é ativada para abrir uma nova janela do navegador da Internet em um URL associado com o sistema anônimo 2250. Por exemplo, em uma modalidade de exemplo da invenção, é 5  
ativada uma hiperligação ao URL de exemplo: [https://www.anonymous.com/engine/anonymous\\_cash](https://www.anonymous.com/engine/anonymous_cash).

Em resposta à ativação da hiperligação do sistema de pagamento anônimo 2250, o sistema 2250 fornece uma página da Internet interativa que habilita um comprador a fornecer 10  
informação de pagamento pela qual o pagamento em relação ao pelo menos um item comprado será efetuado. Uma página da Internet interativa de exemplo que habilita um comprador a fornecer informação de pagamento é ilustrada na figura 5, em 515. Na etapa 2303, o sistema do comprador 2283 fornece informação de pagamento ao sistema de pagamento anônimo 2250. Da forma indicada na figura 5, a informação de pagamento 517 15  
inclui informação tais como nome, endereço e informação de cartão de crédito. É importante notar que informação de pagamento é fornecida pelo sistema do comprador ao sistema de pagamento anônimo 2250. Esta informação de pagamento não é fornecida ao sistema do comerciante 2279.

Na etapa 2503, o sistema anônimo 2250 recebe informação de pagamento do sistema do comprador 2283. O sistema de pagamento anônimo 2283 analisa a informação para 20  
determinar uma fonte de pagamento, tais como um cartão de crédito, cartão bancário ou conta corrente associados com o comprador. O sistema anônimo 2250 fornece a informação de pagamento a um sistema fornecedor de pagamento 2225 (ilustrado na figura 2) em relação à fonte de pagamento. Na etapa 2601, o sistema fornecedor de pagamento 2225 recebe 25  
a informação de pagamento. O sistema fornecedor de pagamento 2225 efetua o pagamento ao sistema anônimo 2250, da forma indicada na etapa 2603. Na etapa 2505, o sistema de pagamento anônimo 2250 recebe uma indicação de que o pagamento será efetuado a partir do sistema de pagamento 2225.

Na etapa 2507, o sistema de pagamento anônimo 2250 fornece ao sistema do comerciante 279 uma indicação do pagamento pelo sistema anônimo 2250 em relação ao pelo 30  
menos um item comprado. O sistema do comerciante 279 recebe a indicação do pagamento na etapa 2405.

Na etapa 2509, o sistema de pagamento anônimo 2250 gera a primeira informação de início de sessão anônima. Em uma modalidade de exemplo da invenção, a primeira 35  
informação de início de sessão anônima compreende um nome de usuário e senha. Entretanto, a invenção não é limitada a nenhum formato em particular para a primeira informação de início de sessão anônima. Na etapa 2305, a primeira informação de início de sessão anôni-

ma é recebida pelo sistema do comprador 2283 e exibida ao comprador 2290. Uma página da Internet de exemplo fornecida pelo sistema de pagamento anônimo 2250 para exibição ao comprador 2290 é ilustrada na figura 6, em 605. Da forma ilustrada em 605, um exemplo da primeira informação de início de sessão anônima compreendendo um nome de usuário

5 “JOHND0E1” 607 e senha “givememystuff” 609 é exibido ao comprador 2290.

Na etapa 2509, o sistema de pagamento anônimo 2250 gera a segunda informação de início de sessão anônima e fornece a segunda informação de início de sessão anônima ao sistema do comprador 2283. Em uma modalidade da invenção, a segunda informação de início de sessão anônima é idêntica à primeira informação de início de sessão anônima. Em

10 modalidades alternativas da invenção, as primeira e segunda informações de início de sessão anônima não precisam ser idênticas. Contanto que as primeira e segunda informações de início de sessão possam ser correlacionadas, por exemplo, por meio de uma tabela de busca, chave ou código, a segunda informação de início de sessão pode tomar uma forma ou representação diferentes da primeira informação de início de sessão. Na etapa 2307, o

15 sistema do comerciante 2279 recebe a segunda informação de início de sessão do sistema de pagamento anônimo 2250.

A página da Internet 605 ilustrada na figura 6 também inclui um ícone interativo 611 que habilita o comprador 290 a ser direcionado ao sistema do comerciante 2279. Mediante ativação do ícone 611, o sistema do comerciante 2279 fornece uma página da Internet interativa que habilita o comprador 2290 a inserir a primeira informação de início de sessão a-

20 nônima recebida na etapa 2305 a fim de acessar um item comprado. A figura 7 ilustra uma página da Internet interativa 700 de exemplo que habilita um comprador a inserir a primeira informação de início de sessão anônima 701, 703 para iniciar sessão no sistema do comerciante 2279. Na etapa 2307, o comprador 2290 insere a primeira informação de início de

25 sessão anônima 607, 609 fornecida na etapa anterior pela inserção do nome de usuário e da senha nos campos 701 e 703 da página da Internet interativa 700.

Na etapa 2409, o sistema do comerciante 2279 recebe a primeira informação de início de sessão do sistema do comprador 2283. Na etapa 2411, as primeira e segunda informação de início de sessão são comparadas para determinar se elas são correlacionadas.

30 Se as primeira e segunda informações de início de sessão anônima forem correlacionadas, isto é, elas casam, o sistema do comerciante 2279 habilita o comprador a acessar o item comprado da forma indicada na etapa 2413. Neste momento, o comprador 2290 pode acessar o item comprado da forma indicada na etapa 2309.

#### Figura 11 – Diagrama de Blocos Detalhado de Exemplo 3

35 A figura 11 é um diagrama de blocos que ilustra um sistema para fazer compras virtuais anônimas, em que um sistema do comprador origina informação de início de sessão anônima e em que a informação de início de sessão anônima é fornecida a um sistema de

pagamento anônimo de acordo com uma modalidade da invenção. A rede ilustrada na figura 11 compreende uma pluralidade de sistemas de computador configurada para comunicação na Internet.

#### Itens Oferecidos para Venda

Em sistemas de vendas virtuais típicos, um sistema do comerciante 3279 é configurado para comunicar com pelo menos um sistema de computador do comprador para oferecer pelo menos um item para venda a um comprador 3290. Tipicamente, pelo menos um item é oferecido para venda pelo fornecimento de uma página da Internet interativa ao sistema de computador do comprador 3283. Um dispositivo de exibição 3288 é acoplado ao sistema de computador do comprador 3283 para exibição da página da Internet interativa 3261.

Tipicamente, a página da Internet interativa 3261 exibe ao comprador 3290 uma imagem ou texto que representa pelo menos um item oferecido para venda pelo sistema do comerciante 3279. Em alguns casos, um menu de itens é fornecido e exibido ao comprador 3290. O comprador 3290 seleciona um item para compra usando um mouse, teclado, dispositivo de apontamento com esfera superior ou outro dispositivo de entrada adequado para indicar pelo menos um item a ser comprado. Em resposta ao comprador indicar um item para compra, o sistema do comprador 3283 transmite ao sistema do comerciante 3279 uma mensagem 3231 em relação a um item selecionado do sistema do comprador 3282. A mensagem 3231 inclui, além da identificação do item, informação adicional relacionada ao item selecionado pelo comprador 3290.

O sistema do comerciante 3279 é configurado para comunicação com o sistema de pagamento anônimo 3250 por meio da Internet 12. Em resposta à recepção da mensagem 3231 no sistema do comerciante 3279, o sistema do comerciante 3279 transmite ao sistema de pagamento anônimo 3250 uma mensagem 3233 que inclui informação sobre o preço de pelo menos um item selecionado. De acordo com algumas modalidades da invenção, a mensagem 3233 compreende adicionalmente informação adicional sobre pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 3290. A informação adicional pode incluir, por exemplo, um número SKU ou outro identificador de produto, quantidade de itens comprados, hora e data dos itens comprados, etc.

O sistema de pagamento anônimo 3250 compreende dispositivo, por exemplo, uma porta de comunicação 3210, configurado para comunicação com um sistema do comerciante 3279 para receber a mensagem 3233 do sistema do comerciante 3279.

#### Comprar Itens

Em resposta à recepção da mensagem 3233 no sistema de pagamento anônimo 3250, o sistema de pagamento anônimo 3250 emite uma mensagem de solicitação de pagamento 3235 compreendendo uma solicitação de pagamento em relação ao pelo menos

um item selecionado para compra pelo comprador 3290. Em uma modalidade da invenção, a mensagem de solicitação de pagamento 3235 inclui um preço a ser pago pelo item selecionado. Uma página da Internet interativa 3262 é fornecida ao comprador 3290 para habilitar o comprador 1290 a fornecer informação de pagamento em resposta à mensagem de solicitação de pagamento 3235 proveniente do sistema de pagamento anônimo 3250.

O Sistema de Pagamento Anônimo 3250 compreende adicionalmente dispositivo para receber do comprador 3290 pagamento pelo preço do pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 3290 por meio do sistema fornecedor de pagamento 3225. Exemplos de sistemas fornecedores de pagamento adequados para uso em conjunto com o sistema da invenção incluem, mas sem limitações, empresas de cartão de crédito, bancos e outras instituições financeiras. Tipicamente, tais sistemas fornecedores de pagamento são configurados para efetuar pagamentos eletrônicos pelas compras feitas por seus clientes usando, por exemplo, um crédito, um débito, um brinde, ou outro instrumento de débito em conta emitido ao cliente pela instituição financeira.

Por exemplo, a página da Internet interativa 3263 fornece informação sobre o preço do item selecionado. O comprador 3290 é habilitado a fornecer informação de pagamento 3237 para responder à solicitação de pagamento. A informação de pagamento do comprador 3237 é fornecida ao sistema de pagamento anônimo 3250 por meio de uma mensagem de informação de pagamento 3239 transmitida do sistema do comprador 3283 ao sistema de pagamento anônimo 3250.

Em uma modalidade da invenção, a informação de pagamento (comunicada por meio da mensagem 3239) compreende informação de cartão de crédito para pagamento do preço de compra. Entretanto, a invenção não é limitada a cartões de crédito como mecanismos de pagamento. Outros dispositivos de pagamento, que incluem cartões de débito, cartões de brinde, cheques eletrônicos, transações de ACH (câmaras de compensação automatizadas), para citar alguns, são adequados. Independente do dispositivo de pagamento, informação de identificação pessoal, compreendendo informação de pagamento 3237, é comunicada ao sistema 1250.

Informação de pagamento 3237 inclui, por exemplo, informação que identifica o comprador 3290 como o solicitante do pagamento, informação de identificação da conta do comprador 3290, uma demanda de pagamento ou outra informação relacionada ao comprador 3290, e a conta do comprador a partir da qual o pagamento do item selecionado será feito. Uma porta de comunicação 3212 do sistema de pagamento anônimo 3250 recebe a mensagem de informação de pagamento 3239 compreendendo a informação de pagamento.

O Sistema de Pagamento Anônimo 3250 é configurado para comunicar com o sistema fornecedor de pagamento 3225 para fornecer a informação de pagamento recebida

pelo sistema de pagamento anônimo 3250 do sistema do comprador 3283. Por exemplo, o sistema de pagamento anônimo 3250 fornece uma segunda mensagem de informação de pagamento 3226 ao sistema fornecedor de pagamento 3225. A segunda mensagem de informação de pagamento 3226 inclui informação de pagamento derivada da mensagem de  
5 informação de pagamento 3239 recebida do comprador 3290.

Em resposta à recepção da segunda mensagem de informação de pagamento 3226 no sistema fornecedor, o sistema fornecedor 3225 efetua o pagamento ao sistema de pagamento anônimo 3250 em relação ao pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 3290. Para confirmar que o pagamento foi efetuado ao sistema 3250, o sistema  
10 de pagamento 3225 fornece uma mensagem primária de confirmação de pagamento 3227 ao sistema de pagamento anônimo 3250. Por sua vez, o sistema de pagamento anônimo 3250 fornece uma mensagem 3241 ao sistema do comerciante 3279 que indica a iniciação do pagamento ao comerciante 3279, pelo sistema de pagamento anônimo 3250, em relação ao pelo menos um item comprado pelo comprador 3290. Pela recepção da mensagem se-  
15 cundária de confirmação de pagamento 3241 no sistema de pagamento anônimo 3250, o sistema de pagamento anônimo 3250 é habilitado a receber o pagamento do preço do item selecionado do comprador. Portanto, o pagamento pode ser feito subsequentemente pelo sistema de pagamento anônimo 3250 ao sistema do comerciante 3279 em relação ao pelo menos um item selecionado por meio da mensagem de confirmação de pagamento 3241,  
20 sem fornecer informação pessoal associada com o comprador 3290 na mensagem de confirmação de pagamento 3241.

O Sistema de Pagamento Anônimo 3250 compreende adicionalmente dispositivo 3253 para receber do comprador 3290 a primeira informação de início de sessão anônima 3246. Mediante a recepção da primeira informação de início de sessão anônima 3246 do  
25 comprador 3290, o repositório de dados da informação de início de sessão anônima 3253 armazena a primeira informação de início de sessão anônima 3246 até que a mensagem de pagamento recebido 3243 seja recebida do sistema do comerciante 3279. Quando a mensagem de pagamento recebido 3243 for recebida pelo sistema de pagamento anônimo 3250, a primeira informação de início de sessão anônima 3246 é fornecida ao sistema do  
30 comerciante 3279.

O sistema do comerciante 3279 não recebe informação que identifica o comprador de um item comprado. A fim de que o comprador 3290 acesse um item comprado, o comprador 3290 fornece a mesma segunda informação de início de sessão anônima que ele forneceu ao sistema de pagamento anônimo 3250. Um circuito de comparação 3270 do sis-  
35 tema do comerciante 3279 compara a primeira informação de início de sessão anônima 3246 recebida do sistema de pagamento anônimo 3250 com a segunda informação de início de sessão anônima 3251 recebida do comprador 3290. Se a comparação indicar uma cor-

respondência entre a primeira informação de início de sessão anônima 3246 e a segunda informação de início de sessão anônima 3251, o sistema do comerciante 3279 fornece ao comprador 3290 acesso ao item comprado. O comprador 3290 permanece anônimo ao comerciante 3279.

5           Em uma modalidade da invenção, a primeira informação de início de sessão anônima 3246 passa por referência cruzada com o item comprado pelo comprador 3290. Pela referência cruzada da informação de início de sessão armazenada com os itens de uma compra do comprador, o sistema do comerciante 3279 fornece ao comprador 3290 acesso a pelo menos um item que o comprador 3290 comprou.

10           Em uma modalidade da invenção, a primeira informação de início de sessão anônima 3246 é comparada com a segunda informação de início de sessão anônima 3251 para verificar se o comprador 3290 pagou pelos itens comprados. Desta maneira, o sistema do comerciante 3279 é habilitado a fornecer um item comprado a um comprador 3290 que pagou pelo item sem que o sistema do comerciante 3279 tenha recebido informação pessoal  
15 do comprador 3290.

          Em uma modalidade de exemplo da invenção, a informação de início de sessão anônima automaticamente gerada compreende um nome de usuário e senha. Entretanto, outros tipos de informação de início de sessão anônima são possíveis, e a invenção não é limitada à informação de início de sessão anônima compreendendo nomes de usuário e/ou  
20 senhas. Qualquer forma de informação de início de sessão anônima que habilita o comprador 3290 a iniciar sessão no sistema do comerciante 3279 para acessar um item comprado de acordo com as várias modalidades da invenção é adequada para uso na invenção.

          No caso de o sistema do comerciante 3270 comparar com sucesso a primeira informação de início de sessão anônima 3246 com a segunda informação de início de sessão  
25 anônima 3251, o acesso ao item selecionado é fornecido ao comprador 3290.

#### Figura 12 – Fluxograma de Exemplo 3

          A figura 12 é um fluxograma que ilustra etapas dos métodos realizados em paralelo por um sistema do comprador, por um sistema do comerciante, por um sistema de pagamento anônimo e por um terceiro sistema fornecedor de pagamento de acordo com uma  
30 modalidade da invenção, em que um sistema fornecedor origina informação de início de sessão anônima e em que a informação de início de sessão anônima é fornecida a um sistema de pagamento anônimo de acordo com uma modalidade da invenção.

          De acordo com a etapa 3301, um comprador navega na Rede Mundial de Computadores para visualizar páginas da Internet fornecidas pelos sistemas do comerciante. Um  
35 exemplo de uma página da Internet do sistema do comerciante configurada para uso com sistemas e métodos da invenção é ilustrado na figura 4, em 415. O comprador seleciona pelo menos um item, por exemplo, pelo menos um dos itens 417, 419, 421 e 423 para com-

pra anônima do sistema do comerciante 3279. Percebe-se mediante a leitura da descrição aqui exposta que várias configurações alternativas para a página da Internet 415 são possíveis. Por exemplo, em uma variação, um comerciante exibe uma página da Internet interativa que inclui itens para seleção e um único botão opcional “comprar anonimamente”. Neste caso, depois da seleção de pelo menos um item, um comprador ativará o “comprar anonimamente” para iniciar uma compra anônima.

Em decorrência de o comprador indicar pelo menos um item para compra anônima, o sistema do comerciante 3279 recebe a indicação de seleção do item, da forma indicada em 3401. Além do mais, quando um comprador iniciar uma compra anônima, uma hiperligação é ativada para abrir uma nova janela do navegador da Internet em um URL associado com o sistema anônimo 3250. Por exemplo, em uma modalidade de exemplo da invenção, é ativada uma hiperligação ao URL de exemplo: [https://www.anonymous.com/engine/anonymous\\_cash](https://www.anonymous.com/engine/anonymous_cash).

Em resposta à ativação da hiperligação do sistema de pagamento anônimo 3250, o sistema 3250 fornece uma página da Internet interativa que habilita um comprador a fornecer informação de pagamento pela qual o pagamento em relação ao pelo menos um item comprado é efetuado. Uma página da Internet interativa de exemplo que habilita um comprador a fornecer informação de pagamento é ilustrada na figura 5, em 515. Da forma indicada na figura 5, a informação de pagamento 517 inclui informação, tais como nome, endereço e informação de cartão de crédito. É importante notar que a informação de pagamento é fornecida pelo sistema do comprador ao sistema de pagamento anônimo 3250. Esta informação de pagamento não é fornecida ao sistema do comerciante 3279.

Na etapa 3503, o sistema anônimo 3250 recebe informação de pagamento do sistema do comprador 3283. O sistema de pagamento anônimo 3283 analisa a informação para determinar uma fonte de pagamento, tais como um cartão de crédito, cartão bancário ou conta corrente associados com o comprador. O sistema anônimo 3250 fornece a um sistema fornecedor de pagamento 3225 (ilustrado na figura 3) a informação de pagamento em relação à fonte de pagamento. Na etapa 3601, o sistema fornecedor de pagamento 3225 recebe a informação de pagamento. O sistema fornecedor de pagamento 3225 efetua pagamento ao sistema anônimo 3250, da forma indicada na etapa 3603. Na etapa 3505, o sistema de pagamento anônimo 3250 recebe uma indicação de que o pagamento será efetuado a partir do sistema de pagamento 3225.

Na etapa 3507, o sistema de pagamento anônimo 3250 fornece ao sistema do comerciante 3279, pelo sistema anônimo 3250, uma indicação de pagamento em relação ao pelo menos um item comprado. O sistema do comerciante 3279 recebe a indicação do pagamento na etapa 3405.

Na etapa 3509, o sistema de pagamento anônimo 3250 gera a primeira informação

de início de sessão anônima. Em uma modalidade de exemplo da invenção, a primeira informação de início de sessão anônima compreende um nome de usuário e senha. Entretanto, a invenção não é limitada a nenhum formato em particular para a primeira informação de início de sessão anônima. Na etapa 3305, a primeira informação de início de sessão anônima é recebida pelo sistema do comprador 3283 e exibida ao comprador 3290. Uma página da Internet interativa de exemplo fornecida pelo sistema de pagamento anônimo 3250 para exibição ao comprador 3290 é ilustrada na figura 7, em 1700. Da forma ilustrada em 1701, um exemplo da primeira informação de início de sessão anônima compreendendo um nome de usuário "JOHNDOE1" e senha "givememystuff" é exibido ao comprador 3290.

Na etapa 3509, o sistema de pagamento anônimo 3250 gera a segunda informação de início de sessão anônima e fornece a segunda informação de início de sessão anônima ao sistema do comprador 3283. Em uma modalidade da invenção, a segunda informação de início de sessão anônima é idêntica à primeira informação de início de sessão anônima. Em modalidades alternativas da invenção, as primeira e segunda informações de início de sessão anônima não precisam ser idênticas. Contanto que as primeira e segunda informações de início de sessão possam ser correlacionadas, por exemplo, por meio de uma tabela de busca, chave ou código, a segunda informação de início de sessão pode tomar uma forma ou representação diferentes da primeira informação de início de sessão. Na etapa 3307, o sistema do comerciante 3407 recebe a segunda informação de início de sessão anônima do sistema de pagamento anônimo 3250.

A página da Internet 1700 ilustrada na figura 8 também inclui um ícone interativo que habilita o comprador 3290 a ser direcionado ao sistema do comerciante 3279. Mediante ativação do ícone, o sistema do comerciante 3279 fornece uma página da Internet interativa que habilita o comprador 3279 a inserir a primeira informação de início de sessão anônima recebida na etapa 3305 a fim de acessar um item comprado. A figura 8 ilustra uma página da Internet interativa de exemplo 8800 que habilita um comprador a inserir a primeira informação de início de sessão anônima para iniciar sessão no sistema do comerciante 279. Na etapa 3307, o comprador 290 insere a primeira informação de início de sessão anônima fornecida na etapa anterior pela inserção do nome de usuário e da senha nos campos 8803 e 8804 da página da Internet interativa 8800.

Na etapa 3409, o sistema do comerciante 279 recebe do sistema do comprador 3283 a primeira informação de início de sessão anônima. Na etapa 3411, as primeira e segunda informações de início de sessão anônima são comparadas para determinar se elas são correlacionadas. Se as primeira e segunda informações de início de sessão anônima forem correlacionadas, isto é, elas casam, o sistema do comerciante 3279 habilita o comprador a acessar o item comprado da forma indicada na etapa 3413. Neste momento, o comprador 3309 pode acessar o item comprado, da forma indicada na etapa 3309.

Figura 15 – Diagrama de Blocos Detalhado de Exemplo 4

A figura 15 é um diagrama de blocos que ilustra uma rede 4200 adequada para implementar um sistema de pagamento anônimo 4250 para habilitar compras virtuais anônimas a partir de um sistema do comerciante virtual que origina informação de início de sessão anônima de acordo com uma modalidade alternativa da invenção. A rede ilustrada na figura 15 compreende uma pluralidade de sistemas de computador configurada para comunicação na Internet.

Em sistemas de vendas virtuais típicos, um sistema do comerciante 4279 é configurado para comunicar com pelo menos um sistema de computador do comprador para oferecer pelo menos um item para venda a um comprador 4290. Tipicamente, pelo menos um item é oferecido para venda pelo fornecimento de uma página da Internet interativa 4261 (veja rótulo 1 na figura 18) ao sistema de computador do comprador 4283. Um dispositivo de exibição 4288 é acoplado no sistema de computador do comprador 4283 para exibição da página da Internet interativa 4261.

Tipicamente, a página da Internet interativa 4261 exibe, ao comprador 4290, uma imagem ou texto que representa pelo menos um item oferecido para venda pelo sistema do comerciante 4270. Em alguns casos, um menu de itens é fornecido e exibido ao comprador 4290. O comprador 4290 seleciona um item para compra usando um mouse, teclado, dispositivo de apontamento com esfera superior ou outro dispositivo de entrada adequado para indicar pelo menos um item a ser comprado. Em resposta ao comprador indicar um item para compra, o sistema do comprador 4283 transmite ao sistema do comerciante 4279 uma mensagem 4231 em relação ao item do sistema do comprador 4283. A mensagem 4231 inclui, além de uma identificação do item, informação adicional relacionada ao item selecionado pelo comprador 4290.

O comprador 4290 submete adicionalmente a primeira informação de início de sessão anônima que é gerada pelo comprador 4290 e transmitida do sistema do comprador 4283 ao sistema do comerciante 4279. Além de armazenar a informação de início de sessão, a informação é encaminhada do sistema do comerciante 4279 ao gerador de início de sessão anônima 4253 do sistema de pagamento anônimo 4250.

O sistema do comerciante 4279 é configurado para comunicação com o sistema de pagamento anônimo 4250 por meio da Internet 10 (veja figura 1). Em resposta à recepção da mensagem 4231 em relação a um item selecionado pelo comprador no sistema do comerciante 4279, o sistema do comerciante 4279 transmite uma mensagem de informação do item selecionado 4233 ao sistema de pagamento anônimo 4250, a mensagem 4233 incluindo pelo menos informação sobre o preço do pelo menos um item selecionado pelo comprador. De acordo com algumas modalidades da invenção, a mensagem 4233 compreende adicionalmente informação adicional sobre pelo menos um item selecionado para compra

pelo comprador 4290. A informação adicional pode incluir, por exemplo, um número SKU ou outro identificador de produto, quantidade dos itens comprados, hora e data dos itens comprados, etc.

5 O sistema de pagamento anônimo 4250 compreende dispositivo, por exemplo, uma porta de comunicação 4210, configurado para comunicação com um sistema do comerciante 4279 para receber a mensagem 4233 do sistema do comerciante 4279.

Em resposta à recepção da mensagem 4233 no sistema de pagamento anônimo 4250, o sistema de pagamento anônimo 4250 emite uma mensagem de solicitação de pagamento 4235 ao sistema do comprador 4283, a mensagem de solicitação de pagamento 10 4235 compreendendo uma solicitação de pagamento do comprador 4290 em relação ao pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 4290 na etapa 1. Em uma modalidade da invenção, a mensagem de solicitação de pagamento 4235 inclui um preço a ser pago pelo item selecionado. Uma página da Internet interativa 4262 é fornecida ao comprador 4290 para conduzir a mensagem de solicitação de pagamento 4235 a partir do sistema de pagamento anônimo 4250 para habilitar o comprador 4290 a responder à solicitação. 15

O Sistema de Pagamento Anônimo 4250 compreende adicionalmente dispositivo para receber pagamento do comprador 4290, facilitado pelo sistema fornecedor de pagamento 4225, em relação ao preço do pelo menos um item selecionado para compra pelo 20 comprador 4290. Exemplos de sistemas fornecedores de pagamento adequados para uso em conjunto com o sistema da invenção incluem, mas sem limitações, empresas de cartão de crédito, bancos e outras instituições financeiras. Tipicamente, tais sistemas fornecedores de pagamento são configurados para efetuar pagamentos eletrônicos em relação a compras feitas por seus clientes usando, por exemplo, um crédito, débito, brinde ou outro instrumento 25 de débito em conta emitido ao cliente pela instituição financeira.

Por exemplo, a página da Internet interativa 4263 fornece informação sobre o preço do item selecionado para habilitar o comprador 4290 a fornecer informação de pagamento 4237 para responder à solicitação de pagamento. A informação de pagamento 4237 do comprador é fornecida ao sistema de pagamento anônimo 4250 por meio de uma mensagem de informação de pagamento 4239 transmitida do sistema do comprador 4283 ao sistema de pagamento anônimo 4250. 30

Em uma modalidade da invenção, a informação de pagamento 4237, que é comunicada por meio da mensagem de pagamento 4239, compreende informação de cartão de crédito em relação ao pagamento do preço de compra. Entretanto, a invenção não é limitada 35 a cartões de crédito como mecanismos de pagamento. Outros dispositivos de pagamento, que incluem cartões de débito, cartões de brinde, cheques eletrônicos, transações de ACH (câmaras de compensação automatizadas), para citar alguns, são adequados. Independente

do dispositivo de pagamento, informação de identificação pessoal, compreendendo informação de pagamento 4239, é comunicada ao sistema fornecedor de pagamento 4225 por meio do sistema de pagamento anônimo 4250.

Informação de pagamento 4237 inclui, por exemplo, informação que identifica o comprador 4290 como o solicitante do pagamento, informação de identificação da conta do comprador 4290, uma demanda de pagamento e outra informação relacionada ao comprador 4290, e a conta do comprador a partir da qual o pagamento do item selecionado será feito. Uma porta de comunicação 4212 do sistema de pagamento anônimo 4250 recebe a mensagem de informação de pagamento 4239 compreendendo a informação de pagamento 4237.

O Sistema de Pagamento Anônimo 4250 é configurado para comunicar com o sistema fornecedor de pagamento 4225 para fornecer a informação de pagamento 4237 recebida do sistema do comprador 4290 por meio do sistema de pagamento anônimo 4250.

Em resposta à recepção da segunda mensagem de informação de pagamento 4226 no sistema fornecedor 4225, o sistema fornecedor 4225 efetua pagamento ao sistema de pagamento anônimo 4250 em relação ao pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 4290. Para confirmar que o pagamento foi efetuado ao sistema de pagamento anônimo 4250, o sistema de pagamento 4225 fornece uma mensagem de confirmação de pagamento 4227 ao sistema de pagamento anônimo 4250. Por sua vez, o Sistema de Pagamento Anônimo 4250 fornece uma mensagem de confirmação de pagamento 4241 ao sistema do comerciante 4279 que efetua o pagamento pelo sistema de pagamento anônimo 4250 ao comerciante 4279 em relação ao pelo menos um item comprado pelo comprador 4290.

Em resposta à recepção da mensagem de confirmação de pagamento 4241 no sistema do comerciante 4279, o sistema do comerciante 4279 transmite uma mensagem de pagamento recebido 4243 que habilita o sistema de pagamento anônimo 4250 a receber, do comprador 4290, o pagamento do preço do item selecionado. Portanto, mediante a recepção do pagamento do preço do item feito pelo comprador 4290 no sistema de pagamento anônimo 4250, o pagamento pode ser subsequentemente feito pelo sistema de pagamento anônimo 4250, em nome do comprador 4290, ao comerciante 4279 em relação ao pelo menos um item selecionado por meio da mensagem de configuração do pagamento 4241 sem fornecer informação pessoal associada com o comprador 4290 na mensagem de confirmação de pagamento 4241.

O sistema do comerciante 4279 fornece ao fornecedor de pagamento anônimo 4250 informação de início de sessão anônima 4246 para ser ali temporariamente armazenada. Neste ponto, a informação de início de sessão anônima armazenada 4246 é encaminhada ao sistema do comprador 4283. O comprador 4290 transmite a segunda informação

de início de sessão anônima ao sistema do comerciante 4270. Por exemplo, a segunda informação de início de sessão anônima pode ser transmitida do sistema fornecedor 4283 ao sistema do comerciante 4270 na segunda mensagem da informação de início de sessão anônima 4251. No sistema do comerciante 4279, o comparador 4270 do sistema do comerciante 4279 compara a informação de início de sessão anônima previamente recebida e armazenada, recebida do sistema do comprador 4283 na etapa 1, com a informação de início de sessão anônima recentemente recebida, recebida do sistema de pagamento anônimo 4250 na etapa 4. Uma comparação entre as duas somente pode ocorrer quando o comparador for habilitado por meio de “habilitar início de sessão”, originada do sistema fornecedor de pagamento 4225, mediante a recepção da confirmação de pagamento. Se a comparação resultar em uma correspondência (por exemplo, casamento) entre a primeira informação de início de sessão anônima e a segunda informação de início de sessão anônima, o sistema do comerciante 4279 fornece ao comprador 1890 acesso ao item comprado. Entende-se que o comprador 4290 permanece anônimo ao comerciante 4279 neste processo.

Em uma modalidade da invenção, a primeira informação de início de sessão 4246 passa por referência cruzada em relação ao item comprado pelo comprador 4290. Pela referência cruzada da informação de início de sessão armazenada com itens de uma compra do comprador, o sistema do comerciante 4279 fornece ao comprador 4290 acesso a pelo menos um item que o comprador 4290 comprou.

Em uma modalidade da invenção, a primeira informação de início de sessão anônima 4246 é usada para verificar se o comprador 4290 que gera a mensagem 4251 corresponde ao comprador 4290 que gerou previamente a mensagem 4231, indicando um item selecionado para compra. Desta maneira, o sistema do comerciante 4279 é habilitado a fornecer um item comprado a um comprador 4290 que pagou pelo item, sem que o sistema do comerciante 4279 tenha recebido informação pessoal do comprador 4290.

Em uma modalidade de exemplo da invenção, a informação de início de sessão anônima automaticamente gerada compreende um nome de usuário e senha. Entretanto, outros tipos de informações de início de sessão são possíveis, e a invenção não é limitada à informação de início de sessão compreendendo nomes de usuário e/ou senhas. Qualquer forma de informação de início de sessão que habilita o comprador 4290 a iniciar sessão no sistema do comerciante 4279 para acessar um item comprado de acordo com as várias modalidades da invenção é adequada para uso na invenção.

No caso de o comparador 4270 do sistema do comerciante 4270 comparar com sucesso a primeira informação de início de sessão anônima com a segunda informação de início de sessão anônima, o acesso ao item selecionado é fornecido ao comprador 4290. A notificação de acesso é fornecida do sistema do comerciante 4279 ao sistema do comprador 4283 por meio da mensagem de acesso 4255, visualizável a partir da tela da GUI 4266, for-

necida ao sistema do comprador 4283.

Figura 16 - Fluxograma de Exemplo 4

A figura 16 é um fluxograma que ilustra etapas dos métodos realizados em paralelo por um sistema do comprador, por um sistema do comerciante, por um sistema de pagamento anônimo e por um terceiro sistema fornecedor de pagamento de acordo com uma modalidade da invenção, em que um sistema do comprador origina informação de início de sessão anônima e em que a informação de início de sessão anônima é fornecida a um sistema do comerciante de acordo com uma modalidade da invenção.

De acordo com a etapa 4301, um comprador navega na Rede Mundial de Computadores para visualizar páginas da Internet fornecidas pelos sistemas do comerciante. Um exemplo de uma página da Internet do sistema do comerciante configurada para uso com os sistemas e métodos da invenção é ilustrado na figura 17, em 2800. O comprador seleciona pelo menos um item, por exemplo, pelo menos um dos itens 2801, 2803, 2805 e 2807 para compra anônima do sistema do comerciante 4279. Percebe-se mediante a leitura da descrição aqui exposta que várias configurações alternativas em relação à página da Internet 2800 são possíveis. Por exemplo, em uma variação, um comerciante exibe uma página da Internet interativa que inclui itens para seleção e um único botão opcional “comprar anonimamente”. Neste caso, depois da seleção de pelo menos um item, um comprador ativará o “comprar anonimamente” para iniciar uma compra anônima.

Em decorrência de o comprador indicar pelo menos um item para compra anônima, o sistema do comerciante 4279 recebe a indicação de seleção do item, da forma indicada em 4401. O sistema do comerciante 4279 fornece informação sobre o item selecionado ao sistema da compra anônima 4250, da forma indicada em 4403. O sistema de pagamento anônimo 4250 recebe a informação do item do sistema do comerciante 4279, da forma indicada em 4501.

A página da Internet 2800 fornece adicionalmente uma área interativa 2811 para habilitar um comprador a fornecer informação de início de sessão anônima selecionada pelo comprador. A página da Internet 2800 fornece adicionalmente um ícone interativo que habilita o sistema do comprador a fornecer a informação sobre os itens a ser comprados e a informação de início de sessão escolhida pelo comprador ao sistema do comerciante 4279. O sistema do comerciante 4279 recebe a informação, da forma indicada em 4401 e 4405. Por sua vez, o sistema do comerciante 4279 fornece a informação ao sistema de pagamento anônimo 4250, da forma indicada em 4403. O sistema de pagamento anônimo 4250 recebe a informação do item na etapa 4501 e a informação de início de sessão na etapa 4503.

Quando um comprador iniciar uma compra anônima pela ativação do ícone 2809, uma hiperligação é ativada para abrir uma janela do navegador da Internet em um URL associado com o sistema anônimo 4250. Por exemplo, em uma modalidade de exemplo da

invenção, é ativada uma hiperligação ao URL de exemplo: [https://www.anonymous.com/engine/anonymous\\_cash](https://www.anonymous.com/engine/anonymous_cash).

Em resposta à ativação da hiperligação do sistema de pagamento anônimo 4250, o sistema 4250 fornece uma página da Internet interativa que habilita um comprador a fornecer informação de pagamento pela qual o pagamento em relação ao pelo menos um item comprado será efetuado, da forma prescrita pela etapa 4305. O sistema de pagamento anônimo 4503 recebe a informação de pagamento do sistema do comprador 4283, na etapa 4505.

Uma página da Internet interativa de exemplo que habilita um comprador a fornecer informação de pagamento é ilustrada na figura 18, em 2903. Na etapa 4305, o sistema do comprador 4283 fornece informação de pagamento ao sistema de pagamento anônimo 4250, onde ela é recebida, da forma indicada na etapa 4505. Da forma indicada na figura 18, a informação de pagamento 2903 inclui informação, tais como nome, endereço e informação de cartão de crédito. É importante notar que informação de pagamento é fornecida pelo sistema do comprador ao sistema de pagamento anônimo 4250. Esta informação de pagamento não é fornecida ao sistema do comerciante 4279.

O sistema de pagamento anônimo 4283 analisa a informação de pagamento para determinar uma fonte de pagamento, tais como um cartão de crédito, cartão bancário, ou conta corrente associados com o comprador. O sistema anônimo 4250 fornece a informação de pagamento a um sistema fornecedor de pagamento 4225 (ilustrado na figura 3), onde ela é recebida na etapa 4601 para pagamento. O sistema fornecedor de pagamento 4225 efetua o pagamento ao sistema anônimo 4250, da forma indicada na etapa 4603. Na etapa 4507, o sistema de pagamento anônimo 4250 recebe uma indicação de que o pagamento será efetuado a partir do sistema de pagamento 4225.

Na etapa 4507, o sistema de pagamento anônimo 4250 recebe uma indicação de pagamento. O sistema anônimo 4250 fornece uma indicação ao sistema do comerciante 4279 de que o pagamento será feito em relação ao pelo menos um item comprado, da forma indicada em 4509. O sistema do comerciante 4279 recebe a indicação do pagamento na etapa 4407. Uma vez que o sistema do comerciante 4279 receber indicação de que o pagamento será feito, o sistema do comerciante 4279 habilita o comprador 4290 a iniciar a sessão no sistema do comerciante para acessar o item comprado, da forma indicada em 4409. Em uma modalidade da invenção, o sistema do comerciante 4279 fornece a informação de início de sessão anônima ao sistema de pagamento anônimo 4250. O sistema de pagamento anônimo 4250 fornece uma confirmação da informação de início de sessão selecionada pelo comprador para exibição ao comprador.

O comprador 4290 fornece ao sistema do comerciante 4279 a informação de início de sessão anônima selecionada pelo comprador, na etapa 4307. Na etapa 4411, o sistema

do comerciante 4279 compara a informação de início de sessão armazenada com a informação de início de sessão selecionada pelo comprador, fornecida pelo sistema do comprador na etapa 4307, para determinar se elas são correlacionadas. Se elas forem correlacionadas, isto é, elas casam, o sistema do comerciante 4279 habilita o comprador a acessar o item comprado, da forma indicada na etapa 4413. Neste momento, o comprador 4309 pode acessar o item comprado, da forma indicada na etapa 4309.

Figura 19 – Diagrama de Blocos Detalhado de Exemplo 5

A figura 19 é um diagrama de blocos que ilustra um sistema para fazer compras virtuais anônimas, em que um comprador origina informação de início de sessão anônima e em que a informação de início de sessão anônima é fornecida ao sistema do comerciante de acordo com uma modalidade da invenção.

Em sistemas de vendas virtuais típicos, um sistema do comerciante 5279 é configurado para comunicar com pelo menos um sistema de computador do comprador para oferecer pelo menos um item para venda a um comprador 5290. Tipicamente, pelo menos um item é oferecido para venda pelo fornecimento de uma página da Internet interativa 5261 (veja rótulo 1 na figura 24) ao sistema de computador do comprador 5283. Um dispositivo de exibição 5288 é acoplado no sistema de computador do comprador 5283 para exibição da página da Internet interativa 5261.

Tipicamente, a página da Internet interativa 5261 exibe, ao comprador 5290, uma imagem ou texto que representa pelo menos um item oferecido para venda pelo sistema do comerciante 5279. Em alguns casos, um menu de itens é fornecido e exibido ao comprador 5290. O comprador 5290 seleciona um item para compra usando um mouse, teclado, dispositivo de apontamento com esfera superior ou outro dispositivo de entrada adequado para indicar um item a ser comprado. Em resposta ao comprador indicar um item para compra, o sistema do comprador 5283 transmite ao sistema do comerciante 5279 uma mensagem 5231 em relação a um item selecionado do sistema do comprador 5283. A mensagem 5231 inclui, além de uma identificação de item, informação adicional relacionada ao item selecionado pelo comprador 5290.

O comprador 5290 submete adicionalmente a primeira informação de início de sessão anônima, que é gerada pelo comprador 5290 e transmitida do sistema do comprador 5283 ao sistema do comerciante 5279. A primeira informação de início de sessão anônima é temporariamente armazenada no sistema do comerciante 5279. Além de armazenar a informação de início de sessão, a informação é encaminhada do sistema do comerciante 5279 ao gerador do início de sessão anônima 5253 do sistema de pagamento anônimo 5250.

O sistema do comerciante 5279 é configurado para comunicação com o sistema de pagamento anônimo 5250 por meio da Internet 10 (veja figura 1). Em resposta à recepção da mensagem 5231 em relação a um item selecionado pelo comprador no sistema do co-

mercante 5279, o sistema do comerciante 5279 transmite uma mensagem de informação do item selecionado 5233 ao sistema de pagamento anônimo 5250, a mensagem 5233 incluindo pelo menos informação sobre o preço do pelo menos um item selecionado pelo comprador. De acordo com algumas modalidades da invenção, a mensagem 5233 compreende  
5 adicionalmente informação adicional sobre pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 5290. A informação adicional pode incluir, por exemplo, um número SKU ou outro identificador de produto, quantidade de itens comprados, hora e data dos itens comprados, etc.

10 O sistema de pagamento anônimo 5250 compreende dispositivo, por exemplo, uma porta de comunicação 5210, configurado para comunicação com um sistema do comerciante 5279 para a recepção da mensagem 5233 do sistema do comerciante 5279.

Em resposta à recepção da mensagem 5233 no sistema de pagamento anônimo 2450, o sistema de pagamento anônimo 5250 emite uma mensagem de solicitação de pagamento 5235 ao sistema do comprador 5283, a mensagem de solicitação de pagamento  
15 5235 compreendendo uma solicitação de pagamento do comprador 5290 em relação ao pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 5290. Em uma modalidade da invenção, a mensagem de solicitação do pagamento 5235 inclui um preço a ser pago pelo item selecionado. Uma página da Internet interativa 5262 é fornecida ao comprador 5290 para conduzir a mensagem de solicitação de pagamento 5235 a partir do sistema de  
20 pagamento anônimo 5250 para habilitar o comprador 5290 a responder à solicitação.

O Sistema de Pagamento Anônimo 5250 compreende adicionalmente dispositivo para receber pagamento do comprador 5290, facilitado pelo sistema fornecedor de pagamento 5225, em relação ao preço do pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 5290. Exemplos de sistemas fornecedores de pagamento adequados para uso  
25 em conjunto com o sistema da invenção incluem, mas sem limitações, empresas de cartão de crédito, bancos e outras instituições financeiras. Tais sistemas fornecedores de pagamento são tipicamente configurados para efetuar pagamentos eletrônicos em relação às compras feitas pelos seus clientes usando, por exemplo, um crédito, débito, brinde ou outro instrumento de débito em conta emitido ao cliente pela instituição financeira.

30 Por exemplo, a página da Internet interativa 5263 fornece informação sobre o preço do item selecionado para habilitar o comprador 5290 a fornecer informação de pagamento 5237 para responder à solicitação de pagamento na etapa 3 (veja solicitação de pagamento 2435). A informação de pagamento do comprador 5237 é fornecida ao sistema de pagamento anônimo 5250 por meio de uma mensagem de informação do pagamento 5239 transmitida do sistema do comprador 5283 ao sistema de pagamento anônimo 5250.  
35

Em uma modalidade da invenção, a informação de pagamento 5237, comunicada por meio da mensagem de pagamento 5239, compreende informação de cartão de crédito

para pagamento do preço da compra. Entretanto, a invenção não é limitada a cartões de crédito como mecanismos de pagamento. Outros dispositivos de pagamento, que incluem cartões de débito, cartões de brinde, cheques eletrônicos, transações de ACH (câmaras de compensação automatizadas), para citar alguns, são adequados. Independente do dispositivo de pagamento, informação de identificação pessoal, compreendendo informação de pagamento 5237, é comunicada ao sistema fornecedor de pagamento 5225 por meio do sistema de pagamento anônimo 5250.

Informação de pagamento 5237 inclui, por exemplo, informação que identifica o comprador 5290 como o solicitante do pagamento, informação de identificação da conta do comprador 5290, uma demanda de pagamento ou outra informação relacionada ao comprador 5290, e a conta do comprador a partir da qual o pagamento do item selecionado será feito. Uma porta de comunicações 5212 do sistema de pagamento anônimo 5250 recebe a mensagem de informação do pagamento 5239 compreendendo a informação de pagamento 5237.

O Sistema de Pagamento Anônimo 5250 é configurado para comunicar com o sistema fornecedor de pagamento 5225 para fornecer a informação de pagamento 5237 comunicada por meio da mensagem de pagamento 5239 e recebida do sistema do comprador 5290. O sistema de pagamento anônimo 2450 fornece uma segunda mensagem de informação do pagamento 2426 ao sistema fornecedor de pagamento 2425. A segunda mensagem de informação do pagamento 2426 inclui informação de pagamento derivada da mensagem de informação do pagamento 2439, recebida do comprador 2490.

Em resposta à recepção da segunda mensagem de informação do pagamento 5226 no sistema fornecedor 5225, o sistema fornecedor 5225 efetua o pagamento ao sistema de pagamento anônimo 5250 em relação ao pelo menos um item selecionado para compra pelo comprador 5290. Para confirmar que o pagamento foi efetuado ao sistema de pagamento anônimo 5250, o sistema fornecedor de pagamento 5225 fornece uma mensagem de confirmação de pagamento 5227 ao sistema de pagamento anônimo 5250. Por sua vez, o Sistema de Pagamento Anônimo 5250 fornece uma mensagem de confirmação do pagamento 5241 ao sistema do comerciante 5279 que efetua o pagamento pelo sistema de pagamento anônimo 5250 ao comerciante 5279 em relação ao pelo menos um item comprado pelo comprador 5290.

Em resposta à recepção da mensagem de confirmação de pagamento 5241 no sistema do comerciante 5279, o sistema do comerciante 5279 transmite uma mensagem de pagamento recebido 5243 a um módulo de processamento de pagamento 5253 do sistema de pagamento anônimo 5250, que habilita o sistema de pagamento anônimo 2450 a receber, do comprador 2490, o pagamento do preço do item selecionado.

O sistema de pagamento anônimo 5250 transmite uma mensagem de pagamento

completo 5245 ao comprador 5290. A figura 22 é um diagrama de blocos que ilustra uma página da Internet interativa de exemplo que informa a um comprador que o pagamento está completo. Um ícone interativo 2981 habilita o comprador a retornar à página da Internet do comerciante para acessar seu item comprado.

5 O comprador 5290 gera a segunda informação de início de sessão anônima 5249 a ser transmitida ao sistema do comerciante 5279. Uma página da Internet interativa 5265 é fornecida ao comprador 5290 para habilitar o comprador 5290 a transmitir a segunda informação de início de sessão anônima 5249. Por exemplo, a segunda informação de início de sessão anônima pode ser transmitida do sistema do comprador 5283 até o sistema do co-  
10 merciante 5270 na segunda mensagem da informação de início de sessão anônima 5251.

O comparador 5270 do sistema do comerciante 5279 compara a informação de início de sessão anônima fornecida pelo usuário previamente recebida e armazenada (veja etapa 1) com a segunda informação de início de sessão anônima 5249. Uma comparação entre as duas entradas somente ocorre mediante a recepção de um sinal de habilitação no  
15 comparador (isto é, “habilitar início de sessão”) originado do sistema fornecedor de pagamento 5225. O sinal de habilitação confirma que o pagamento foi recebido do comprador 5290. Se a comparação resultar em uma correspondência (por exemplo, casamento) entre a informação de início de sessão anônima selecionada pelo usuário e a segunda informação de início de sessão anônima, o sistema do comerciante 5279 fornece acesso ao item comprado ao comprador 5290. Entende-se que o comprador 5290 permanece anônimo ao co-  
20 merciante 5279 neste processo.

Em uma modalidade da invenção, a primeira informação de início de sessão 5246 passa por referência cruzada em relação ao item comprado pelo comprador 5290. Pela referência cruzada da informação de início de sessão armazenada com os itens de uma compra  
25 do comprador, o sistema do comerciante 5279 fornece ao comprador 5290 acesso a pelo menos um item que o comprador 5290 comprou.

Em uma modalidade da invenção, a segunda informação de início de sessão anônima é usada para verificar se o comprador 5290 que gera a mensagem de início de sessão 5251 corresponde ao mesmo comprador 5290 que gerou anteriormente a mensagem 5231,  
30 indicando um item selecionado para compra. Desta maneira, o sistema do comerciante 5279 é habilitado a fornecer um item comprado a um comprador 5290 que pagou pelo item, sem que o sistema do comerciante 5279 tenha recebido informação pessoal do comprador 5290.

Em uma modalidade de exemplo da invenção, a informação de início de sessão anônima automaticamente gerada compreende um nome de usuário e senha. Entretanto,  
35 outros tipos de informações de início de sessão são possíveis, e a invenção não é limitada à informação de início de sessão compreendendo nomes de usuário e/ou senhas. Qualquer forma de informação de início de sessão que habilita o comprador 5290 a iniciar sessão no

sistema do comerciante 5279 para acessar um item comprado de acordo com as várias modalidades da invenção é adequada para uso na invenção.

No caso de o comparador 5270 do sistema do comerciante 5270 comparar com sucesso a informação de início de sessão anônima selecionada pelo usuário com a segunda  
5 informação de início de sessão anônima, o acesso ao item selecionado é fornecido ao comprador 5290. A notificação de acesso é fornecida do sistema do comerciante 5279 ao sistema do comprador 5283 por meio da mensagem de acesso 5255, visualizável a partir da exibição da página da Internet interativa 5266, fornecida ao sistema do comprador 5283.

#### Figura 20 – Fluxograma de Exemplo 5

10 A figura 20 é um fluxograma que ilustra etapas dos métodos realizados em paralelo por um sistema do comprador, por um sistema do comerciante, por um sistema de pagamento anônimo e por um sistema fornecedor de pagamento de acordo com uma modalidade da invenção, em que um comprador origina a informação de início de sessão anônima. A  
15 informação de início de sessão anônima é fornecida ao sistema do comerciante de acordo com uma modalidade da invenção.

De acordo com a etapa 5301, um comprador navega a Rede Mundial de Computadores para visualizar páginas da Internet fornecidas por sistemas do comerciante. Um exemplo de uma página da Internet do sistema do comerciante configurada para uso com os  
20 sistemas e métodos da invenção é ilustrado na figura 4, em 415. O comprador seleciona pelo menos um item, por exemplo, pelo menos um dos itens 417, 419, 421 e 423, para compra anônima do sistema do comerciante 5279.

Em decorrência de o comprador indicar pelo menos um item para compra anônima, o sistema do comerciante 5279 recebe a indicação de seleção do item, da forma indicada em 5401. Na etapa 5403, o sistema do comerciante 5279 fornece informação sobre o item  
25 selecionado ao sistema de pagamento anônimo 5250, onde ela é recebida, na etapa 5501. Além de efetuar a seleção do item, quando um comprador iniciar uma compra anônima, uma hiperligação é ativada para abrir uma janela do navegador da Internet em um URL associado com o sistema anônimo 5250. Por exemplo, em uma modalidade de exemplo da invenção, é ativada uma hiperligação ao URL de exemplo:  
30 [https://www.anonymous.com/engine/anonymous\\_cash](https://www.anonymous.com/engine/anonymous_cash).

Em resposta à ativação da hiperligação do sistema de pagamento anônimo 5250, o sistema 2550 fornece uma página da Internet interativa que habilita um comprador a fornecer (em 5303), e o sistema de pagamento anônimo 5250 a receber (em 5503), informação  
35 de pagamento relacionada a pelo menos um item selecionado para compra. Uma página da Internet interativa de exemplo 2600 que habilita um comprador a fornecer informação de pagamento 2601 é ilustrada na figura 13.

Na etapa 5303, o sistema do comprador 5283 fornece informação de pagamento ao

sistema de pagamento anônimo 5250. Da forma indicada na figura 13, a informação de pagamento 2601 inclui informação, tais como nome, endereço e informação de cartão de crédito. É importante notar que a informação de pagamento é fornecida pelo sistema do comprador ao sistema de pagamento anônimo 5250. Esta informação de pagamento não é fornecida ao sistema do comerciante 5279.

Na etapa 5503, o sistema anônimo 5250 recebe a informação de pagamento do sistema do comprador 5283. O sistema de pagamento anônimo 5250 analisa a informação para determinar uma fonte de pagamento, tais como um cartão de crédito, cartão bancário ou conta corrente associados com o comprador. O sistema anônimo 5250 fornece a informação de pagamento a um sistema fornecedor de pagamento 5225 (ilustrado na figura 2) em relação à fonte de pagamento. Na etapa 5601, o sistema fornecedor de pagamento 5225 recebe a informação de pagamento. O sistema fornecedor de pagamento 5225 efetua o pagamento ao sistema anônimo 5250, da forma indicada na etapa 5603. Na etapa 5505, o sistema de pagamento anônimo 5250 recebe uma indicação do estado do pagamento solicitado do sistema de pagamento 5225.

Se o pagamento tiver sucesso, na etapa 5507, o sistema de pagamento anônimo 5250 fornece uma indicação de pagamento de um preço em relação ao pelo menos um item comprado, pelo sistema anônimo 5250, ao sistema do comerciante 5279. O sistema do comerciante 5279 recebe a indicação do pagamento na etapa 5409.

Na etapa 5305, o comprador 5290 escolhe a informação de início de sessão anônima. Em uma modalidade da invenção, uma parte interativa 2605 da página da Internet 2600 ilustrada na figura 13 é configurada para habilitar o comprador 5290 a inserir a informação de início de sessão anônima escolhida pelo comprador 2605. Em uma modalidade de exemplo da invenção, a informação de início de sessão anônima 2605 compreende um nome de usuário e senha. Entretanto, a invenção não é limitada a nenhum formato em particular para a informação de início de sessão anônima 2605.

Na etapa 5405, a informação de início de sessão anônima escolhida pelo comprador é recebida pelo sistema de compra anônima 5250. Em uma modalidade opcional da invenção, o sistema de pagamento anônimo 5250 fornece uma confirmação da informação de início de sessão escolhida pelo comprador para exibição ao comprador 5290, na etapa 5406. Uma página da Internet de exemplo fornecida pelo sistema de pagamento anônimo 5250 para exibição ao comprador 5290 é ilustrada na figura 14, em 2701, 2703. Da forma ilustrada em 2701, uma mensagem de confirmação de exemplo fornecida pelo sistema de pagamento anônimo 5250, compreendendo um nome de usuário "JOHNDOE" e senha 2703 "givememystuff", é exibida ao comprador 5290. Na etapa 5306, o comprador é habilitado a visualizar a confirmação da informação de início de sessão escolhida por ele.

Da forma indicada em 5407, o sistema do comerciante 5279 armazena a informa-

ção de início de sessão anônima escolhida pelo comprador. A página da Internet 2700 ilustrada na figura 14 também inclui um ícone interativo 2705 que habilita o comprador 5290 a ser direcionado ao sistema do comerciante 5279. Mediante a ativação do ícone 2705, o sistema do comerciante 5279 fornece uma página da Internet interativa que habilita o comprador 5279 a inserir a informação de início de sessão anônima escolhida na etapa 5305 a fim de acessar um item comprado. A figura 7 ilustra uma página da Internet interativa de exemplo 700 que habilita um comprador a fornecer informação de início de sessão anônima escolhida pelo comprador ao sistema do comerciante 5279. Na etapa 5307, o comprador 5290 insere a informação de início de sessão anônima escolhida pelo comprador, por exemplo, um nome de usuário e senha escolhidos pelo comprador, nos campos 701 e 703 da página da Internet interativa 700.

Na etapa 5411, a informação de início de sessão armazenada é comparada com a informação de início de sessão fornecida pelo comprador 5490 para determinar se elas são correlacionadas. Nesta modalidade da invenção, mesmo se a informação de início de sessão anônima for correlacionada, isto é, ela casa, o sistema do comerciante 5279 não habilitará o comprador a acessar o item comprado, a menos que a confirmação de pagamento seja recebida de acordo com a etapa 5409. Quando o pagamento for confirmado, e se a informação de início de sessão do usuário for correlacionada, o sistema do comerciante 5279 fornece acesso aos itens comprados ao comprador 5390, da forma indicada em 5413. O comprador 5290 é habilitado a acessar o item comprado, da forma indicada na etapa 5309.

#### Contas de Compra Anônima

De acordo com uma modalidade da invenção, um sistema de compra anônima habilita um comprador a estabelecer pelo menos um código de acesso correspondente a uma conta de pagamento anônimo. Por exemplo, uma conta de pagamento anônimo é estabelecida durante o curso da realização de uma compra anônima, da forma aqui supradescrita. Isto é, um comprador visita uma página da Internet interativa do comerciante e seleciona um item para compra anônima do comerciante. De acordo com algumas das modalidades da invenção supradescrita, o comprador é fornecido com informação de início de sessão em conta anônima, por exemplo, um nome de usuário e senha, no processo de realização de uma compra anônima. Algumas modalidades da invenção fornecem adicionalmente um código de acesso para o usuário fazer a compra anônima. O código de acesso é fornecido ao comprador além da informação de início de sessão anônima. Em algumas modalidades opcionais da invenção, tanto um código de acesso quanto um número de identificação pessoal (PIN) são fornecidos ao comprador por um sistema de compra anônima da invenção durante o processo de compra anônima.

Um código de acesso e, quando fornecido, um PIN são associados com uma conta

mantida em nome de um comprador por um sistema de compra anônima configurado de acordo com uma das várias modalidades da invenção aqui descrita. Portanto, o termo “código de acesso” é aqui usado ocasionalmente de forma sinônima ao termo “conta” quando se refere a uma conta estabelecida para um comprador no processo de efetuar uma compra anônima.

Em uma modalidade da invenção, um comprador é habilitado a encontrar uma conta de uma maneira que mantém o anonimato do comprador em relação àqueles comerciantes de quem o comprador fará compras anônimas usando a conta. Por exemplo, usando várias modalidades da invenção, um comprador é habilitado a comprar um item, compreendendo uma assinatura ou associação, isto é, acesso recorrente ao conteúdo ou serviços de um comerciante virtual. Na expiração do período de assinatura, uma assinatura ou associação expira, a menos que o pagamento seja efetuado para sua renovação.

Algumas modalidades da invenção habilitam um comprador a assinar anonimamente o conteúdo fornecido por um comerciante usando uma conta de compra anônima. Por exemplo, um comerciante vende assinaturas ou associações que habilitam acesso ao conteúdo ou serviços virtuais. Para acesso contínuo a uma assinatura comprada, um comprador estabelece informação de início de sessão anônima, por exemplo, um nome de usuário e senha. O comprador recebe um código de acesso anônimo correspondente a uma conta mantida pelo sistema de compra anônima em nome do comprador.

Para usar a conta para fazer uma compra anônima, um comprador seleciona um item, por exemplo, uma assinatura para compra anônima de um comerciante. Uma página da Internet de compra anônima é fornecida ao sistema do comprador pelo sistema de compra anônima 1250. Então, o comprador insere seu código de acesso e, se aplicável, o PIN nos campos apropriados da página da Internet. Subsequentemente, o comprador clica em um ícone interativo para submeter a informação ao sistema de compra anônima.

O sistema de compra anônima verifica a validade do código de acesso e do PIN. O sistema de compra anônima confirma adicionalmente se a conta associada com o código de acesso está habilitada para o tipo de acesso pedido e se tem um saldo suficiente para consumir a compra. Uma vez que o sistema de compra anônima estabelece o exposto, o comprador é habilitado a acessar a assinatura ou associação comprada.

De acordo com uma modalidade da invenção, se um comprador usar um cartão de crédito para fazer a transação de assinatura inicial e se o saldo da conta do comprador for insuficiente para pagar as subseqüentes recobranças, o sistema de compra anônima iniciará um lançamento de débito diretamente no cartão de crédito do comprador. Desta maneira, um cliente renovará automaticamente sua conta de compra anônima.

#### Proteção do Saldo

De acordo com uma modalidade da invenção, se os fundos não forem suficientes, o

sistema de pagamento anônimo verifica se o código de acesso tem renovação automática. A renovação automática é efetuada por meio de uma modalidade da invenção que fornece um recurso de proteção do saldo. Se um código de acesso tiver um recurso de proteção do saldo habilitado, a conta correspondente ao código de acesso será renovada automaticamente.

- 5 De acordo com um método de proteção do saldo da invenção, uma retirada excessiva de uma conta anônima é automaticamente debitada ao cartão de crédito do comprador. Em uma modalidade da invenção, uma diferença entre o preço de compra e o saldo da conta dos compradores é automaticamente debitada ao cartão de crédito do comprador.

10 Se o código de acesso não tiver um recurso de proteção do saldo, então, o sistema anônimo verifica para determinar se o código de acesso foi comprado usando um cartão de crédito. Se ele foi, então o sistema anônimo obtém automaticamente o pagamento de um sistema fornecedor de pagamento na quantidade do pagamento da próxima renovação da assinatura. Desta maneira, uma conta é fornecida com fundos suficientes para fazer o pagamento da renovação.

15 Um sistema para gerenciar nomes de usuário e senhas é fornecido de acordo com várias modalidades da invenção. De acordo com uma modalidade da invenção, o sistema de pagamento anônimo mantém um registro de todos os nomes de usuário e senhas associados com uma conta de comprador. Um comprador é habilitado a usar seu código de acesso para visualizar estes registros. Modalidades da invenção habilitam um comprador a realizar  
20 pelo menos uma das seguintes ações de gerenciamento de conta.

Uma modalidade da invenção habilita um comprador a terminar assinaturas pelo cancelamento de uma associação com uma página da Internet de comerciante. Em uma modalidade da invenção, um comprador pode fornecer o sistema de pagamento anônimo com seu código de acesso e PIN para iniciar uma terminação de assinatura usando recursos  
25 de gerenciamento de conta fornecidos pelas modalidades da invenção.

Modalidades dos recursos e funções de gerenciamento de conta da invenção fornecem recursos de gerenciamento de conta que habilitam um comprador a visualizar saldos nas contas anônimas do comprador. Usando os recursos de gerenciamento de conta da invenção, um comprador pode habilitar um recurso de proteção do saldo para as contas do  
30 comprador. Saldos associados com uma conta são resgatáveis usando os recursos de gerenciamento de conta da invenção.

Em alguns casos, um comprador com mais de uma conta desejará combinar o saldo de uma conta com um saldo de uma conta diferente. Modalidades dos métodos da invenção incluem etapas de combinação de saldos de conta. Outras modalidades da invenção  
35 habilitam um comprador a personalizar o PIN do comprador para mais bem lembrar no futuro.

A Tabela 3 fornece uma lista de códigos de acesso correspondentes às contas de

- um comprador. Para cada código de acesso, são mostradas funções de exemplo disponíveis a um comprador. Por exemplo, um comprador é habilitado a gerenciar PINs, visualizar saldo de conta, adicionar fundos em uma conta, combinar fundos de uma conta com fundos de uma conta diferente e visualizar histórico de compra associado com uma conta. É importante notar que sistemas da invenção são configurados de maneira tal que somente o comprador possa visualizar esta informação.

Tabela 3

| Código de Acesso | PIN                                            | Saldo da Conta | Adicionar no Código de Acesso                     | Histórico de Compras |
|------------------|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| XXXXXX12         | REINICIALIZAÇÃO<br>PERDIDA<br>PERSONALIZAR PIN | \$ 20,39       | ADICIONAR<br>FUNDOS<br>COMBINAR CÓDIGOS DE ACESSO | VISUALIZAR           |
| XXXXXX54         | REINICIALIZAÇÃO<br>PERDIDA<br>PERSONALIZAR PIN | \$ 4,53        | ADICIONAR<br>FUNDOS<br>COMBINAR CÓDIGOS DE ACESSO | VISUALIZAR           |
| XXXXXX86         | REINICIALIZAÇÃO<br>PERDIDA<br>PERSONALIZAR PIN | \$ 8,92        | ADICIONAR<br>FUNDOS<br>COMBINAR CÓDIGOS DE ACESSO | VISUALIZAR           |

- A Tabela 4 fornece uma listagem de exemplo da informação fornecida pelos sistemas da invenção para visualização por um comprador. Para cada página da Internet associada com uma conta (ou código de acesso), um comprador é habilitado a visualizar o nome de usuário e a senha do comprador para cada página da Internet, o custo da assinatura ou acesso a cada página da Internet, a data da compra do acesso a cada página da Internet e o método de cobrança para cada página da Internet.

Tabela 4

| AC: 1234 5678 9995 |                                                   |         |                     |                    |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| PÁGINA DA INTERNET | UN / PW                                           | Custo   | Data da Compra      | Método de Cobrança |
| www.medinfo.com    | NOME DE USUÁRIO: John_doe<br>SENHA:<br>VISUALIZAR | \$ 9,95 | 4 de julho de 2006  | Mensal             |
| www.autoclub.com   | NOME DE USUÁRIO: John_doe                         | \$ 9,95 | 4 de agosto de 2006 | Mensal             |

|                   |                                                   |         |                      |               |
|-------------------|---------------------------------------------------|---------|----------------------|---------------|
|                   | SENHA:<br>VISUALIZAR                              |         |                      |               |
| www.consumers.com | NOME DE USUÁRIO: John_doe<br>SENHA:<br>VISUALIZAR | \$ 0,79 | 16 de agosto de 2006 | Uma única vez |

### Configuração da Base de Dados

#### Primeira Base de Dados

Agora, voltando para a figura 1, o sistema de pagamento anônimo 150 compreende primeira, segunda e terceira bases de dados 151, 152 e 153. De acordo com uma modalidade da invenção, a primeira base de dados 151 é configurada para armazenar códigos de acesso (AC) e códigos de PIN. Em uma modalidade da invenção, pelo menos um de um AC e de um PIN é tanto seguro quanto anônimo. Isto é, o código de acesso e o PIN permitem que qualquer comprador use o cartão de brinde para comprar e adquirir anonimamente em qualquer página da Internet de comerciante participante virtual ou não virtual.

Para implementar este recurso, algumas modalidades da invenção compreendem pelo menos uma primeira base de dados configurada para armazenar informação relacionada aos códigos de acesso e aos PINs. Por exemplo, uma primeira base de dados armazena códigos de identificação interna, códigos de acesso, PINs, datas de criação de conta, saldos de cartão de brinde e informação de estado. Esta informação é armazenada, na primeira base de dados, sem associação com um comprador identificável ou com quaisquer compras feitas por um comprador identificável.

#### Segunda Base de Dados

De acordo com algumas modalidades da invenção, uma segunda base de dados 152 armazena a informação pessoal de um comprador, informação de cartão de crédito e/ou informação de conta corrente. Não há associação da informação armazenada na segunda base de dados 152 com os códigos AC e PIN armazenados na primeira base de dados 151. Nem há associação da informação na segunda base de dados 152 com uma conta ou compras do comprador.

#### Terceira Base de Dados

De acordo com algumas modalidades da invenção, uma terceira base de dados 153 é configurada para armazenar informação relacionada às transações de compra. Informação relacionada às transações de compra inclui, por exemplo, identificação de transação, tipo de transação e quantidade de compra. No geral, a terceira base de dados 153 compreende um acesso de transação em que informação relacionada às transações é armazenada. De acordo com modalidades da invenção, nem ACs nem PINs são armazenados na terceira base de dados 153. Em vez disto, a terceira base de dados armazena ligações a registros cor-

respondentes em pelo menos uma das primeira e segunda bases de dados associadas com informação de AC e de PIN. Similarmente, de acordo com algumas modalidades da invenção, nem informação pessoal nem informação de cartão de crédito é armazenada na terceira base de dados 153. Em vez disto, a terceira base de dados armazena ligações internas aos registros correspondentes em pelo menos uma das primeira e segunda bases de dados.

De acordo com modalidades da invenção, as primeira, segunda e terceira bases de dados 151, 152 e 153 são configuradas de maneira tal que não seja possível encontrar um nome de comprador, um AC correspondente e informação relacionada às compras anônimas somente pela análise da tabela de transação da terceira base de dados 153. Portanto, nenhuma base de dados compreende sozinha tanto informação sobre transações ou compras quanto informação sobre um comprador que fez as compras ou transações. As bases de dados são configuradas de acordo com a invenção de maneira tal que informação nas bases de dados possa ser ligada pelas chaves de encriptação.

Assim, foram fornecidos inéditos e melhores métodos e sistemas para efetuar transações de compra anônima na Internet. Embora a invenção tenha sido mostrada e descrita em relação às modalidades em particular, ela não é assim limitada. Inúmeras modificações, mudanças e melhorias ficarão agora aparentes ao leitor.

## REIVINDICAÇÕES

1. Sistema para comprar anonimamente um item de um comerciante virtual,  
**CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

5       dispositivo para receber, do dito sistema do comerciante, informação de preço de  
um item selecionado para compra anônima por um comprador;  
dispositivo para efetuar o pagamento do dito preço;  
dispositivo para fornecer, ao dito sistema do comerciante, uma indicação do dito  
pagamento efetuado;

10       dispositivo para fornecer, ao dito comprador, um primeiro identificador anônimo;  
dispositivo para fornecer, à página da Internet do dito comerciante, um segundo i-  
dentificador anônimo correspondente;

o dito comerciante fornecendo, ao dito comprador, o dito item com base no casa-  
mento do dito primeiro identificador anônimo com o dito segundo identificador anônimo cor-  
respondente em resposta à recepção da dita indicação de pagamento.

15       2. Sistema para comprar anonimamente um item de um comerciante virtual,  
**CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

uma porta de entrada configurada para receber, de um sistema do comerciante, in-  
formação de preço de item para um item selecionado para compra anônima por um compra-  
dor;

20       uma porta de comunicação configurada para comunicar com um fornecedor de pa-  
gamento para efetuar o pagamento do dito preço de item;

um gerador de mensagem para fornecer, ao dito sistema do comerciante, uma  
mensagem indicando o dito pagamento efetuado;

25       um gerador de identificação anônima que fornece, ao dito comprador, um primeiro  
identificador anônimo e, ao dito sistema do comerciante, um segundo identificador anônimo  
correspondente;

o dito comerciante fornecendo, ao dito comprador, o dito item com base no casa-  
mento do primeiro identificador anônimo com o dito segundo identificador anônimo corres-  
pondente em resposta à recepção da dita indicação de pagamento.

30       3. Método para comprar anonimamente um item de um comerciante virtual,  
**CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende as etapas de:

receber, do dito sistema do comerciante, informação de preço de um item selecio-  
nado para compra anônima por um comprador;

efetuar o pagamento do dito preço;

35       fornecer, ao dito sistema do comerciante, uma indicação do dito pagamento efetua-  
do;

fornecer, ao dito comprador, um primeiro identificador anônimo;

## REIVINDICAÇÕES

1. Sistema para comprar anonimamente um item de um comerciante virtual,  
**CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

dispositivo para receber, do dito sistema do comerciante, informação de preço de  
5 um item selecionado para compra anônima por um comprador;  
dispositivo para efetuar o pagamento do dito preço;  
dispositivo para fornecer, ao dito sistema do comerciante, uma indicação do dito  
pagamento efetuado;

dispositivo para fornecer, ao dito comprador, um primeiro identificador anônimo;  
10 dispositivo para fornecer, à página da Internet do dito comerciante, um segundo i-  
dentificador anônimo correspondente;

o dito comerciante fornecendo, ao dito comprador, o dito item com base no casa-  
mento do dito primeiro identificador anônimo com o dito segundo identificador anônimo cor-  
respondente em resposta à recepção da dita indicação de pagamento.

15 2. Sistema para comprar anonimamente um item de um comerciante virtual,  
**CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

uma porta de entrada configurada para receber, de um sistema do comerciante, in-  
formação de preço de item para um item selecionado para compra anônima por um compra-  
dor;

20 uma porta de comunicação configurada para comunicar com um fornecedor de pa-  
gamento para efetuar o pagamento do dito preço de item;

um gerador de mensagem para fornecer, ao dito sistema do comerciante, uma  
mensagem indicando o dito pagamento efetuado;

um gerador de identificação anônima que fornece, ao dito comprador, um primeiro  
25 identificador anônimo e, ao dito sistema do comerciante, um segundo identificador anônimo  
correspondente;

o dito comerciante fornecendo, ao dito comprador, o dito item com base no casa-  
mento do primeiro identificador anônimo com o dito segundo identificador anônimo corres-  
pondente em resposta à recepção da dita indicação de pagamento.

30 3. Método para comprar anonimamente um item de um comerciante virtual,  
**CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende as etapas de:

receber, do dito sistema do comerciante, informação de preço de um item selecio-  
nado para compra anônima por um comprador;

efetuar o pagamento do dito preço;

35 fornecer, ao dito sistema do comerciante, uma indicação do dito pagamento efetua-  
do;

fornecer, ao dito comprador, um primeiro identificador anônimo;

fornecer, ao dito sistema do comerciante, um segundo identificador anônimo correspondente;

o dito sistema do comerciante fornecendo, ao dito comprador, o dito item com base no casamento do dito primeiro identificador anônimo com o dito segundo identificador anônimo correspondente em resposta à recepção da dita indicação de pagamento.

4. Sistema para efetuar compra anônima de itens de um sistema do comerciante virtual, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

uma primeira porta de comunicação configurada para comunicar com um sistema do comerciante para receber, do dito sistema do comerciante, informação de preço de um item selecionado para compra por um comprador;

uma segunda porta de comunicação configurada para comunicar com um sistema do comprador;

uma terceira porta de comunicação configurada para comunicar com um sistema do fornecedor de pagamento para efetuar o pagamento do dito preço feito por um comprador;

a dita primeira porta de comunicação configurada para fornecer, ao dito sistema do comprador, um identificador anônimo em resposta à recepção do dito pagamento;

dispositivo acoplado na dita página da Internet do comerciante para fornecer, à dita página da Internet do comerciante, o dito pagamento;

dispositivo acoplado na dita página da Internet do comerciante para fornecer, à dita página da Internet do comerciante, o dito identificador anônimo;

em que o dito sistema do comerciante fornece, ao dito comprador, o dito item em resposta ao dito comprador fornecer, ao dito sistema do comerciante, o dito identificador anônimo, o dito comprador, desse modo, permanecendo anônimo ao dito comerciante.

5. Método para efetuar compra anônima de itens de um comerciante virtual, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende as etapas de:

receber, da dita página da Internet do comerciante, informação de preço de um item selecionado para compra por um comprador;

receber, do dito comprador, pagamento do dito preço;

fornecer, ao dito comprador, um identificador anônimo em retorno à recepção do dito pagamento;

fornecer, à dita página da Internet do comerciante, o dito pagamento;

fornecer, à dita página da Internet do comerciante, o dito identificador anônimo;

em que a dita página da Internet do comerciante fornece, ao dito comprador, o dito item em resposta ao dito comprador fornecer o dito identificador anônimo, o dito comprador, desse modo, permanecendo anônimo ao dito comerciante.

6. Sistema para vender itens em meio virtual, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

dispositivo para fornecer, a um comprador, por meio da Internet, informação sobre itens para venda;

dispositivo para receber informação de um comprador sobre pelo menos um item selecionado para compra pelo dito comprador;

5            dispositivo para fornecer, a um segundo sistema, informação sobre o item selecionado;

dispositivo para redirecionar o comprador a uma página da Internet fornecida pelo segundo sistema;

10          dispositivo para receber, do dito segundo sistema, informação sobre o estado de pagamento do dito item selecionado para compra;

dispositivo para receber, do dito segundo sistema, primeira informação anônima relacionada ao dito item selecionado para compra;

dispositivo para receber, de um comprador, segunda informação anônima relacionada ao dito item selecionado para compra;

15          dispositivo para comparar a dita primeira informação anônima com a dita segunda informação anônima; e

dispositivo para fornecer, ao dito comprador, acesso ao dito item comprado quando a dita primeira informação anônima casar com a dita segunda informação anônima.

20          7. Método para vender itens em meio virtual, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende as etapas de:

fornecer, a um comprador, por meio da Internet, informação sobre itens para venda;

receber, de um comprador, informação sobre pelo menos um item selecionado para compra pelo dito comprador;

fornecer, a um segundo sistema, informação sobre o item selecionado;

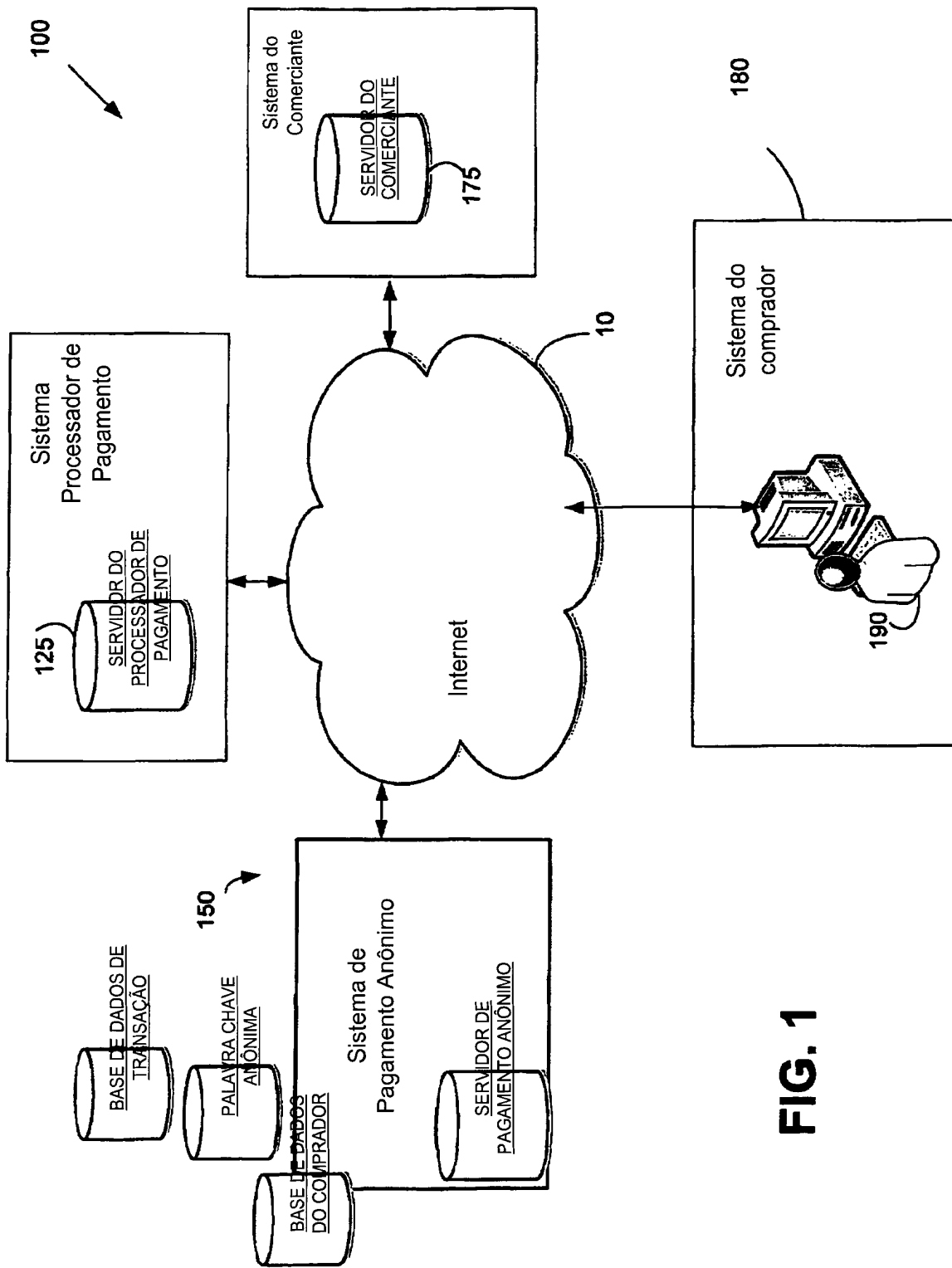
25          redirecionar o comprador a uma página da Internet fornecida pelo segundo sistema;

receber, do dito segundo sistema, informação sobre o estado de pagamento do dito item selecionado para compra;

receber, do dito segundo sistema, primeira informação anônima relacionada ao dito item selecionado para compra;

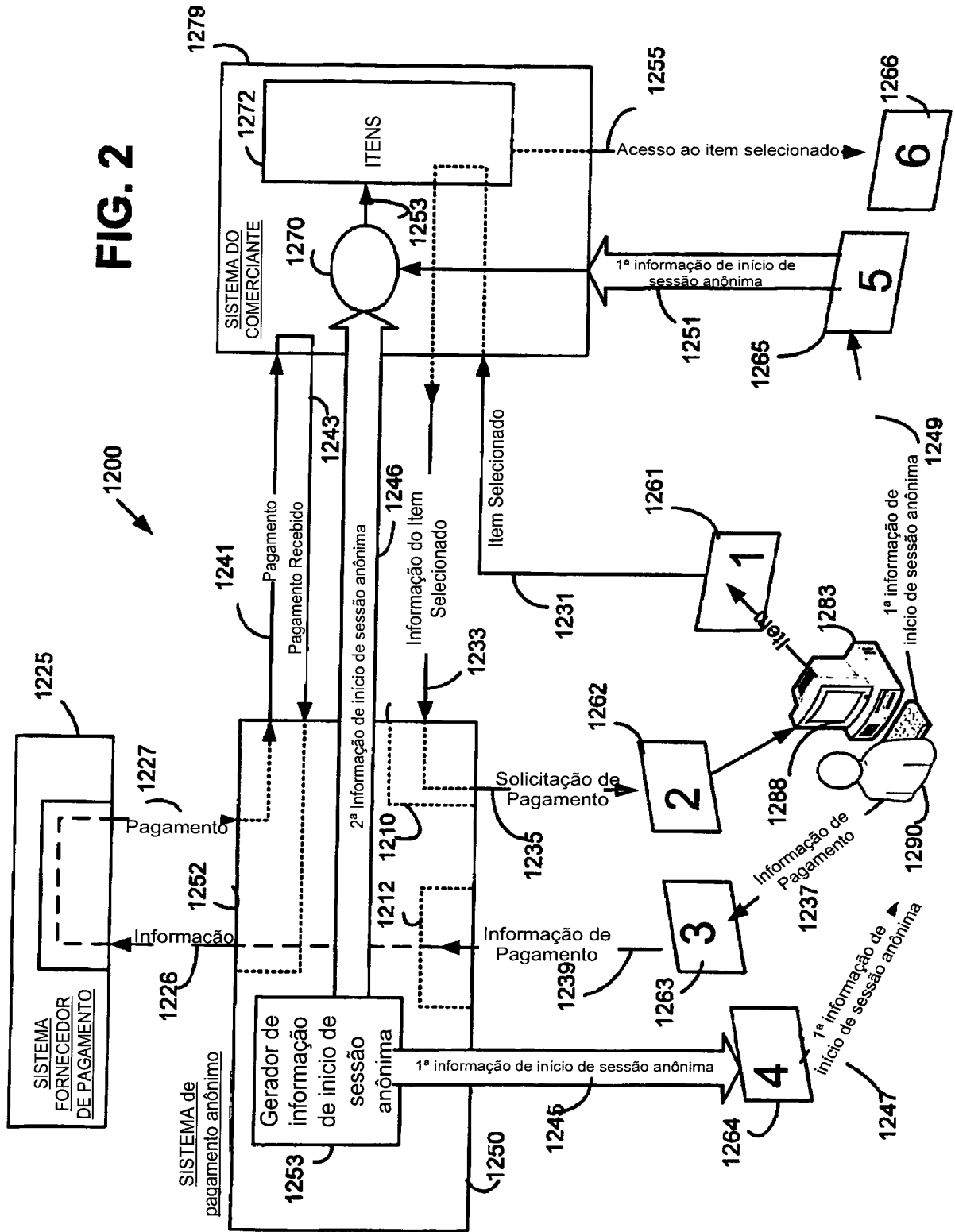
30          comparar a dita primeira informação anônima com a dita segunda informação anônima; e

fornecer, ao dito comprador, acesso ao dito item comprado quando a dita primeira informação anônima casar com a dita segunda informação anônima.



**FIG. 1**

FIG. 2



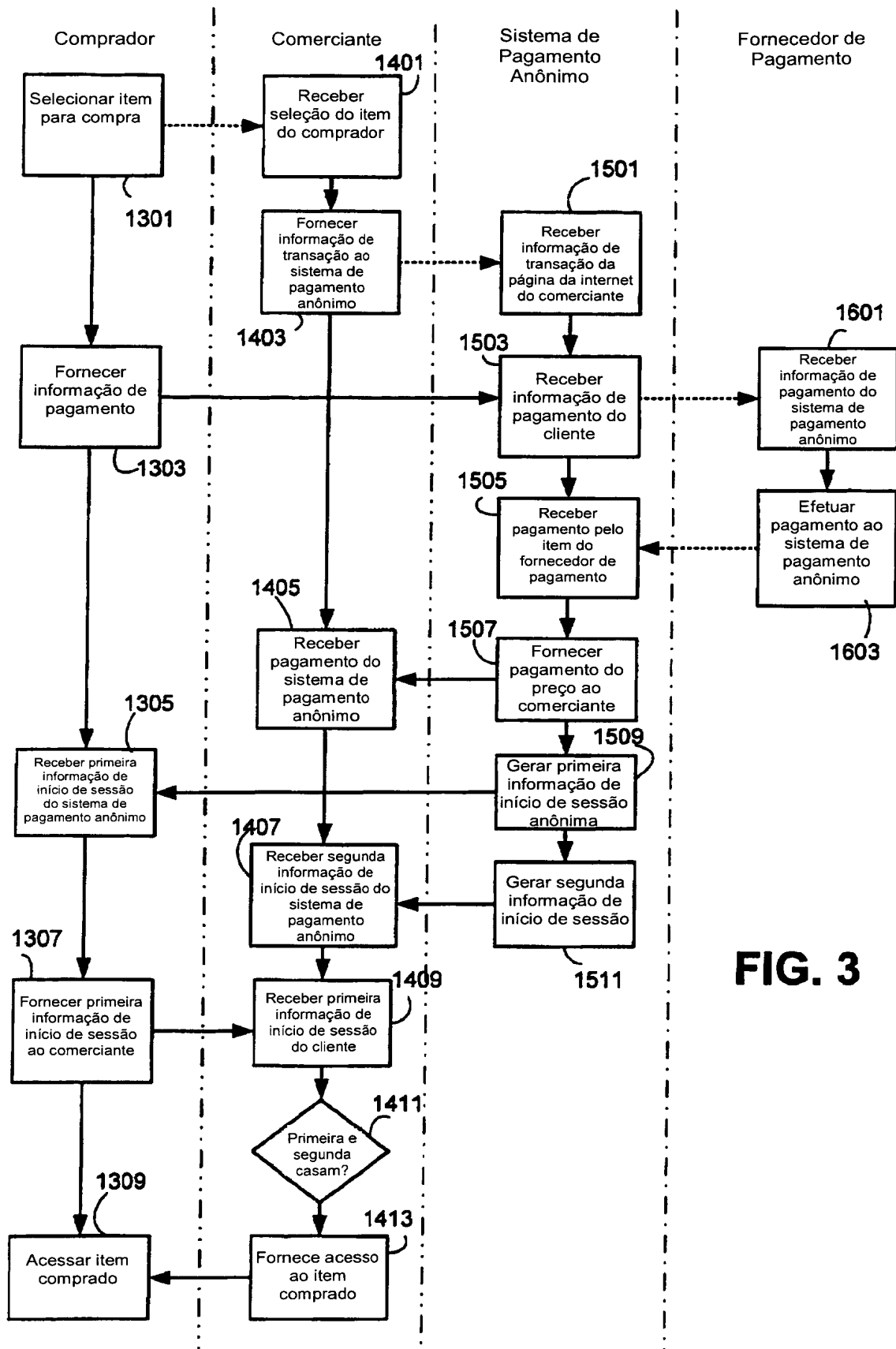
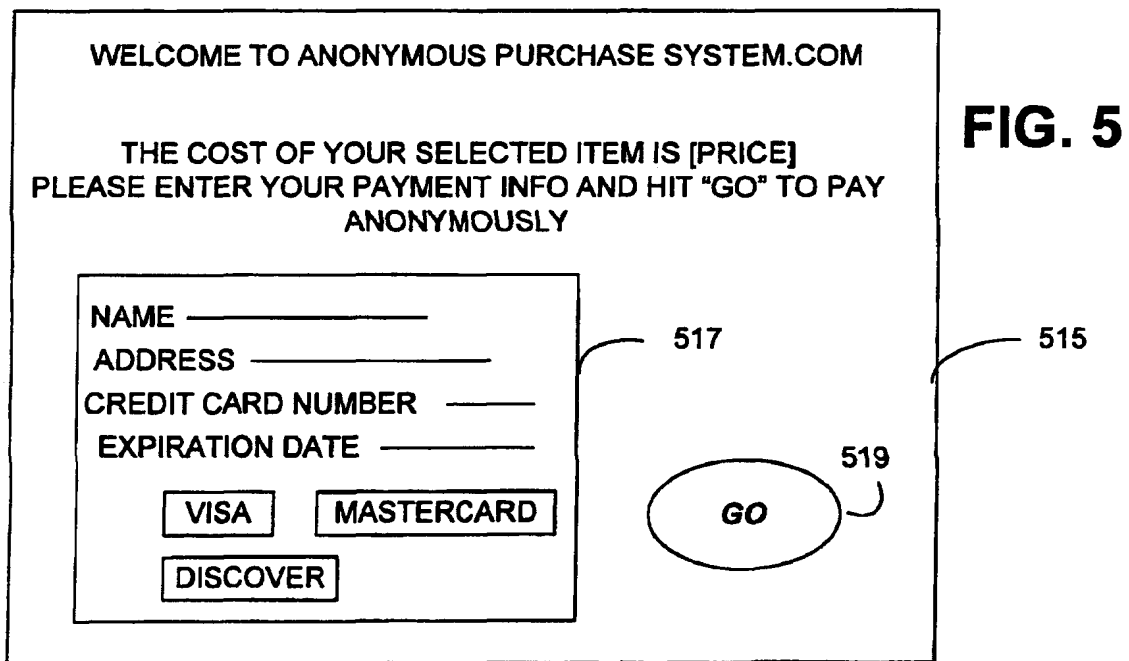
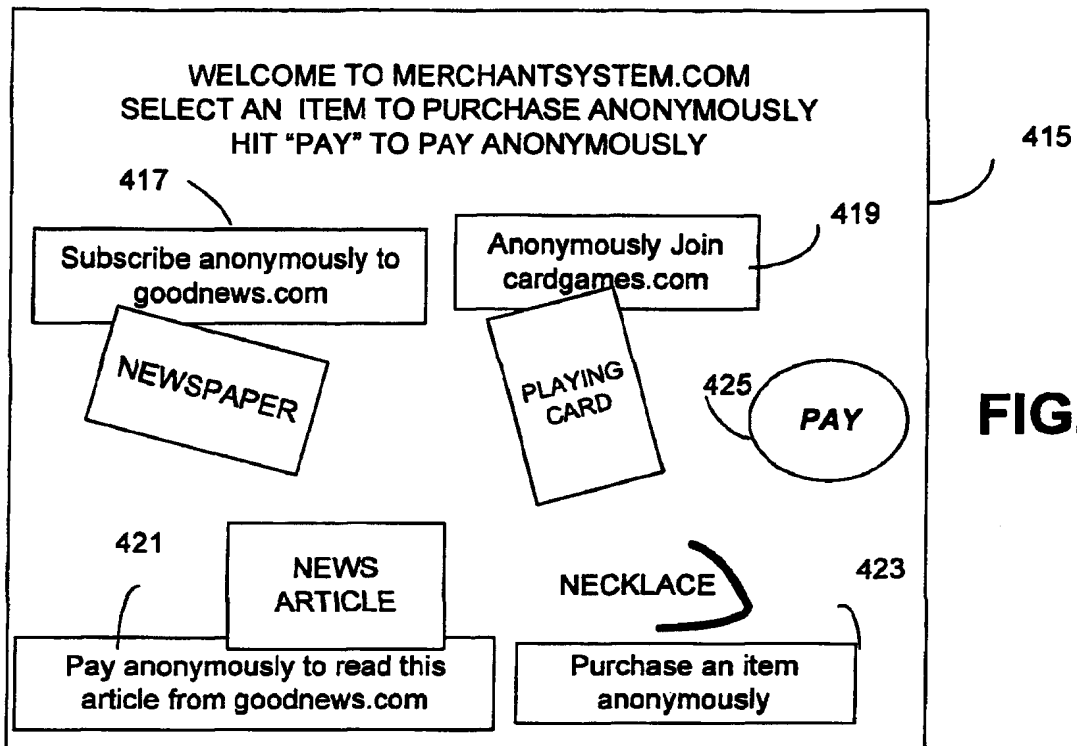


FIG. 3



ANONYMOUS PURCHASE SYSTEM.COM

THANK YOU FOR YOUR PAYMENT  
USE THE FOLLOWING SIGN ON INFORMATION TO ACCESS  
YOUR PURCHASED ITEM – please write this down. Use this sign on  
information to access your purchased item

Hit "back to merchant" to return to merchantsite.com to retrieve your  
item

YOUR USERNAME IS: JOHND0E1 607

YOUR PASSWORD IS:  
letmehavemystuff 609

BACK TO  
MERCHANT 611

605

FIG. 6

WELCOME TO MERCHANT SITE

TO ACCESS A PURCHASED ITEM ENTER YOUR USERNAME  
AND PASSWORD BELOW THEN HIT "GET MY ITEM"

USERNAME \_\_\_\_\_ 701

PASSWORD \_\_\_\_\_ 703

GET MY  
ITEM 705

700

FIG. 7

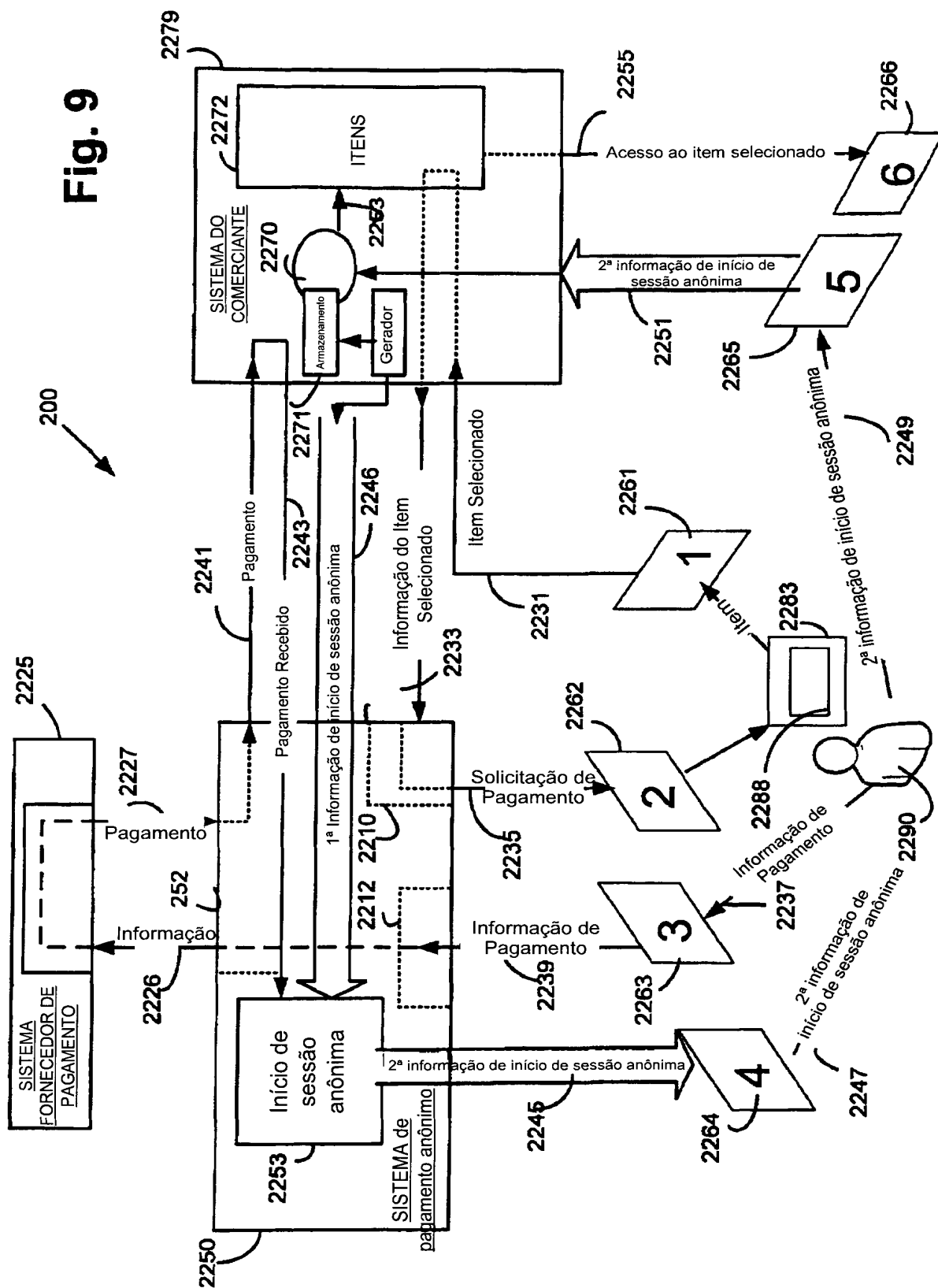
MERCHANTSITE.COM

Here is your item....

801

800

FIG. 8



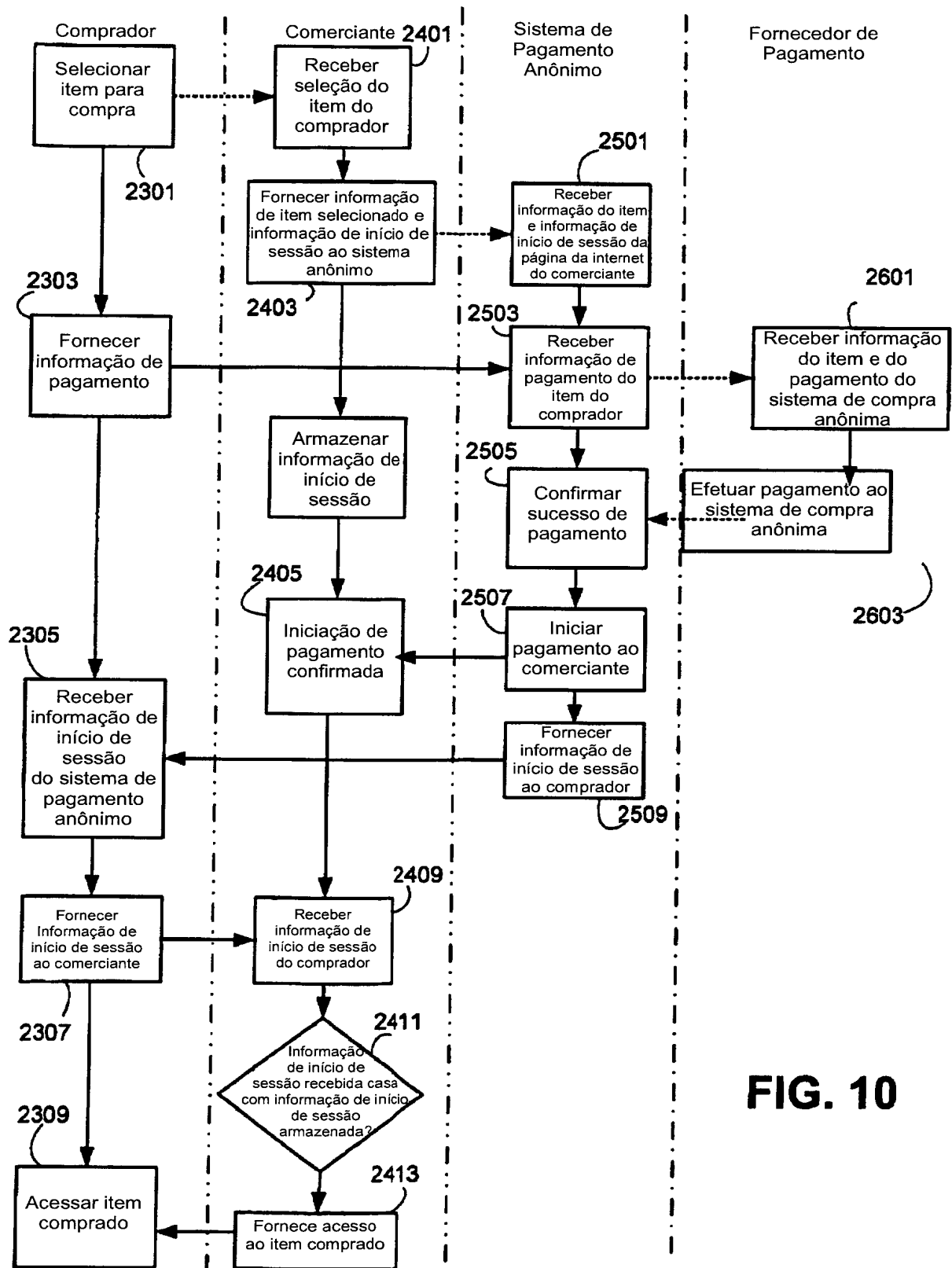
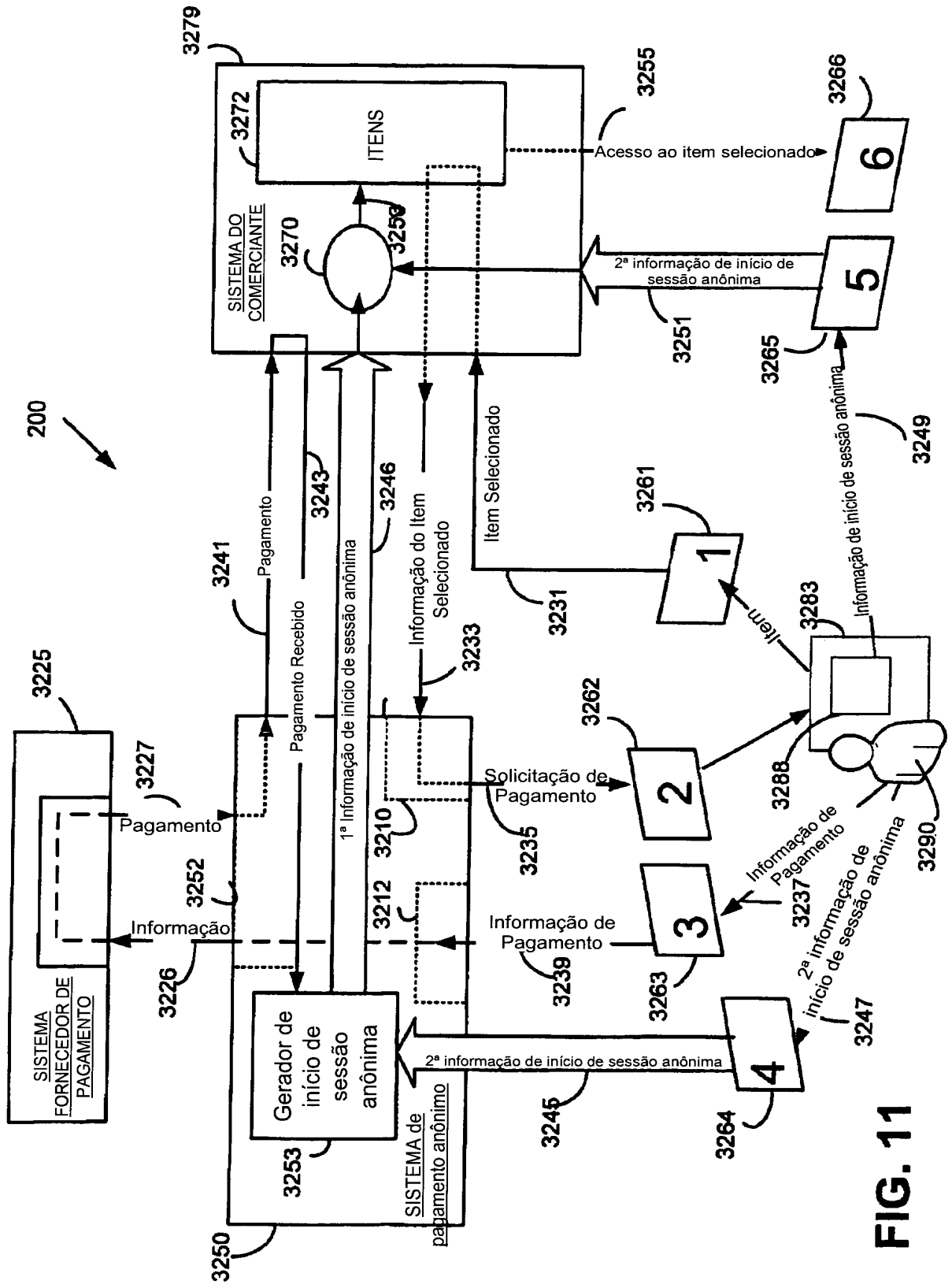


FIG. 10



**FIG. 11**

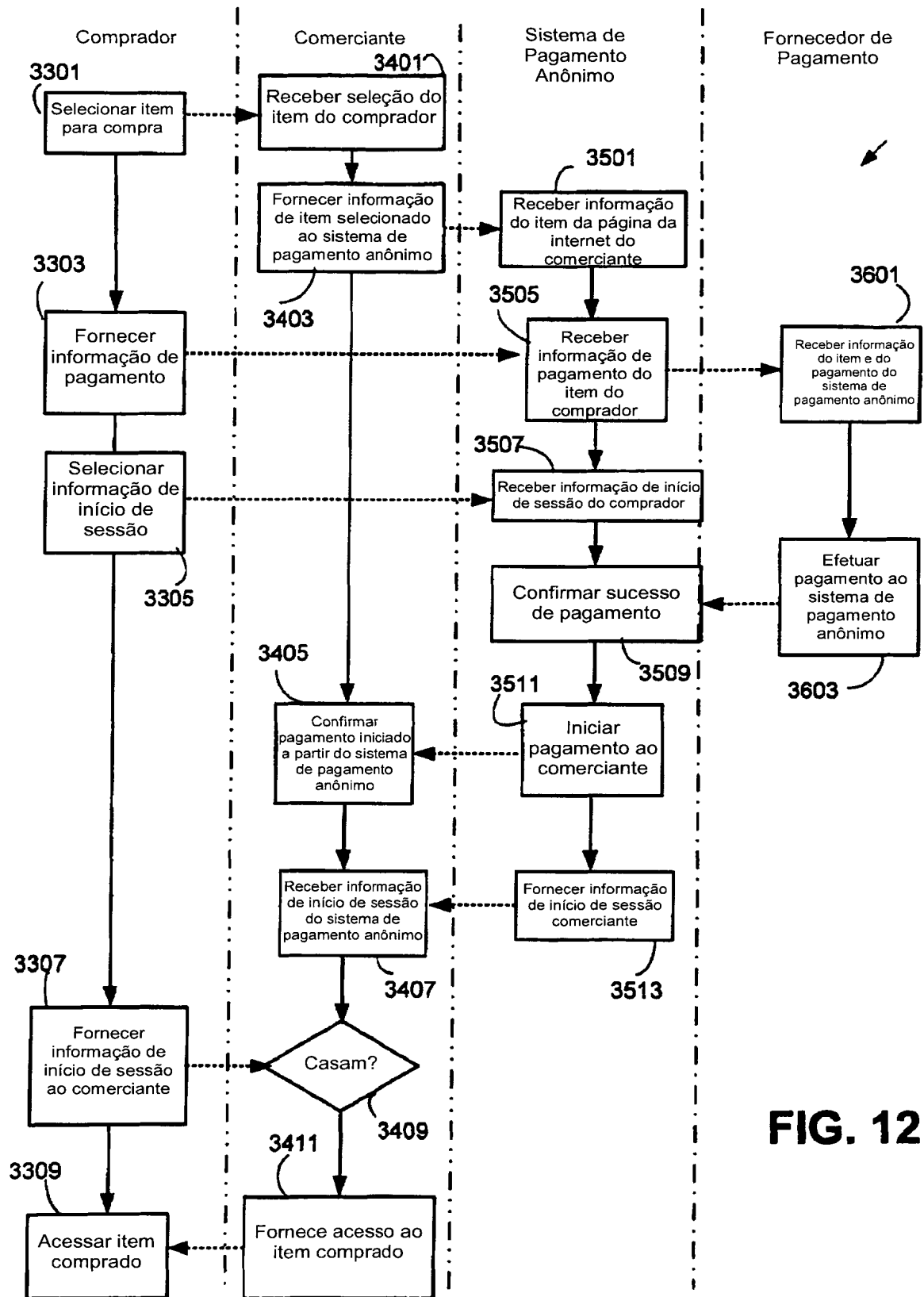


FIG. 12

WELCOME TO ANONYMOUS PURCHASE SYSTEM.COM  
THE COST OF YOUR SELECTED ITEM IS [PRICE]  
PLEASE ENTER YOUR PAYMENT INFO - CHOOSE YOUR  
ANONYMOUS SIGN ON - AND HIT 'GO' TO PAY  
ANONYMOUSLY

NAME \_\_\_\_\_  
ADDRESS \_\_\_\_\_  
CREDIT CARD NUMBER \_\_\_\_\_  
EXPIRATION DATE \_\_\_\_\_

CHOOSE YOUR ANONYMOUS SIGN ON INFO

USERNAME \_\_\_\_\_  
PASSWORD \_\_\_\_\_

FIG. 13

ANONYMOUS PURCHASE SYSTEM.COM

THANK YOU FOR YOUR PAYMENT

HERE IS THE SIGN ON YOU CHOOSE:

HIT "BACK TO MERCHANT" TO RETRIEVE YOUR PURCHASED  
ITEM

YOUR USERNAME  
\_\_\_\_JOHN DOE\_\_\_\_

YOUR PASSWORD:  
\_\_\_\_GIMMEMYSTUFF\_\_\_\_

FIG. 14

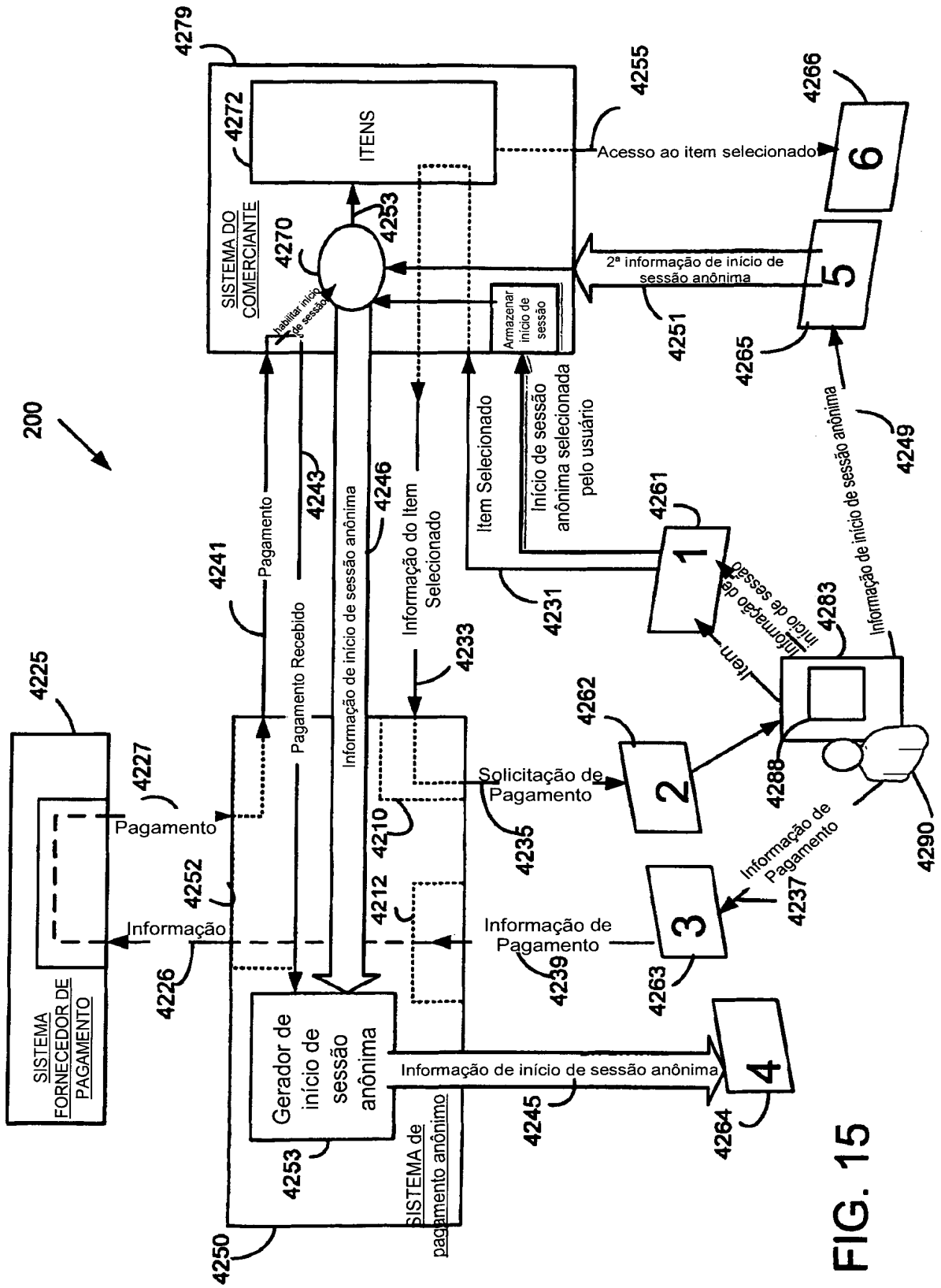


FIG. 15

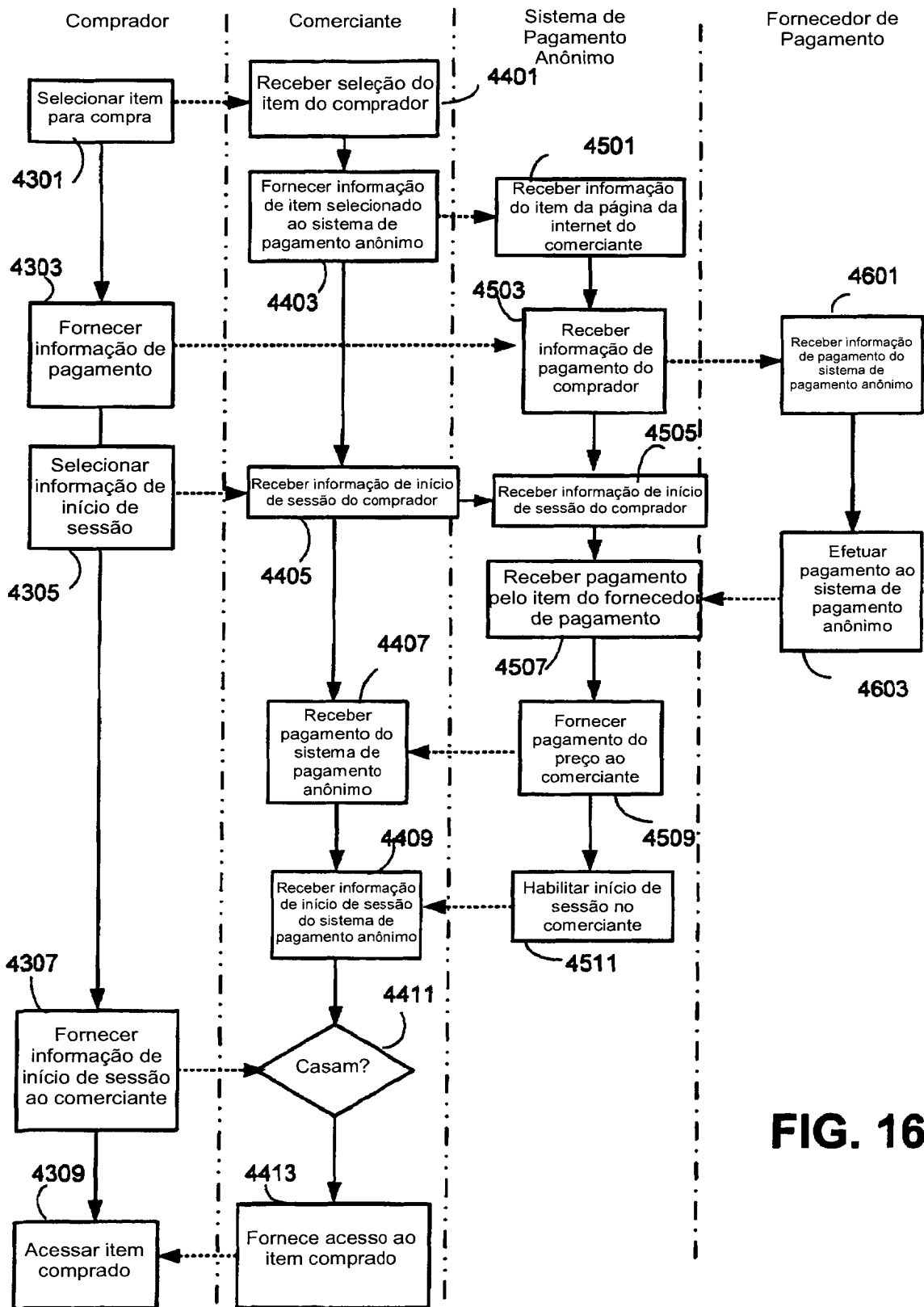


FIG. 16

WELCOME TO MERCHANTSYSTEM.COM  
 SELECT AN ITEM TO PURCHASE ANONYMOUSLY  
 CHOOSE YOUR ANONYMOUS SIGN ON INFO  
 HIT "PAY" TO PAY ANONYMOUSLY

2809 **PAY**

2800

Subscribe to goodnews.com 2801 2805

Join cardgames.com 2803 2807

Purchase an item

read this article from goodnews.com

2811

CHOOSE USERNAME \_\_\_\_\_ CHOOSE PASSWORD \_\_\_\_\_

FIG. 17

WELCOME TO ANONYMOUS PURCHASE SYSTEM.COM

THE COST OF YOUR SELECTED ITEM IS [PRICE]  
 PLEASE ENTER YOUR PAYMENT INFO AND HIT "GO" TO PAY ANONYMOUSLY

2901 **GO**

2900

NAME \_\_\_\_\_

ADDRESS \_\_\_\_\_

CREDIT CARD NUMBER \_\_\_\_\_

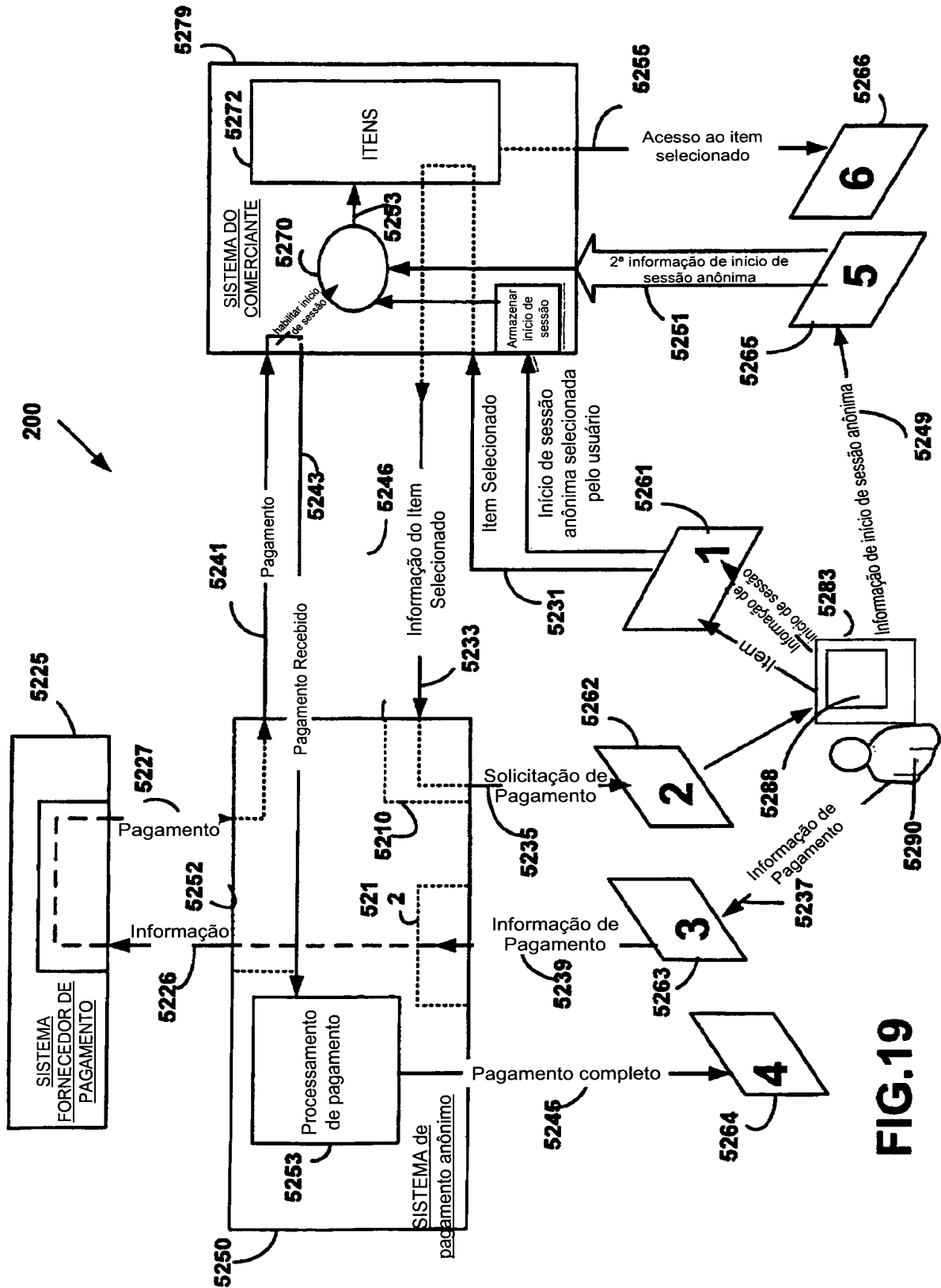
EXPIRATION DATE \_\_\_\_\_

VISA 2903

MASTERCARD

DISCOVER

FIG. 18



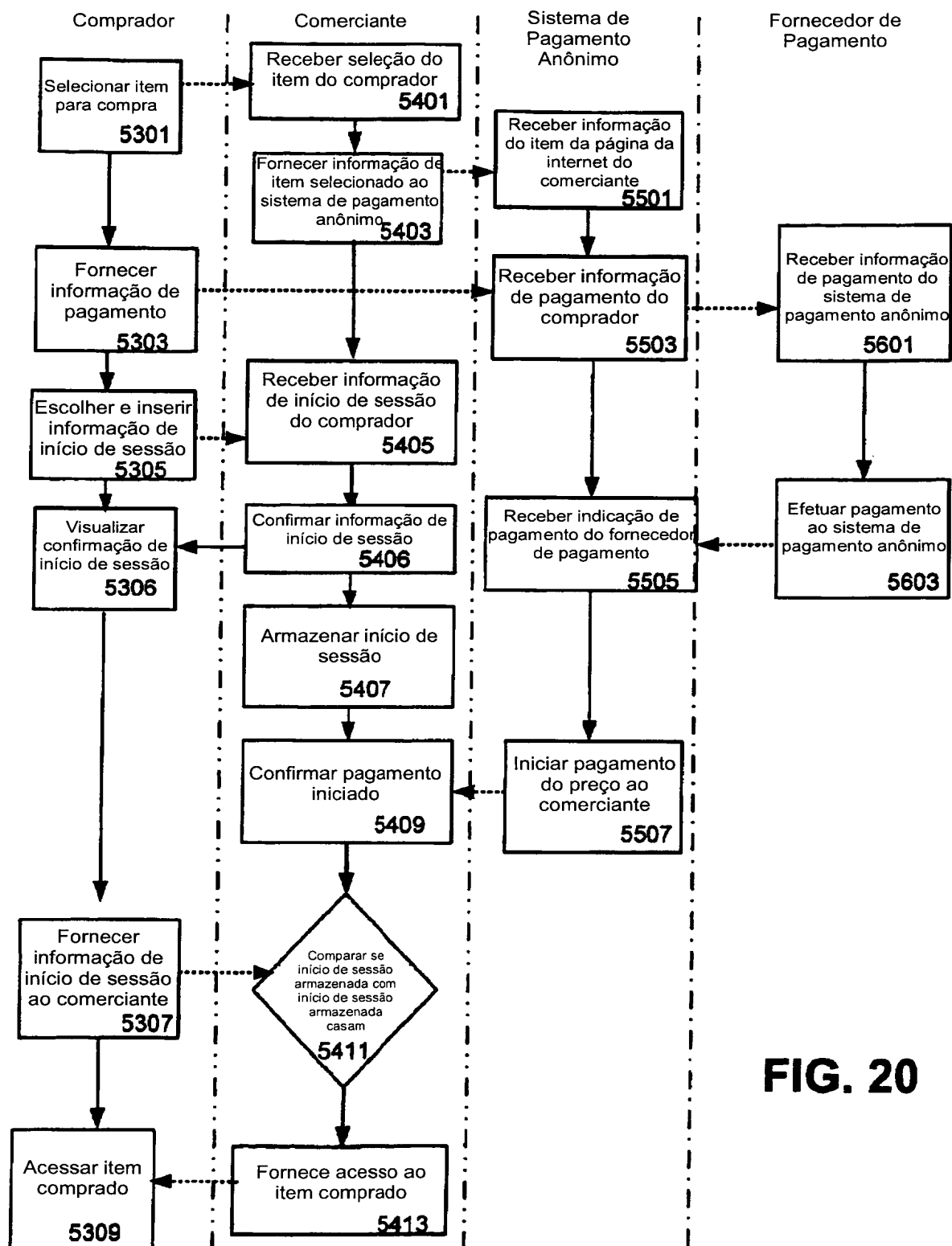
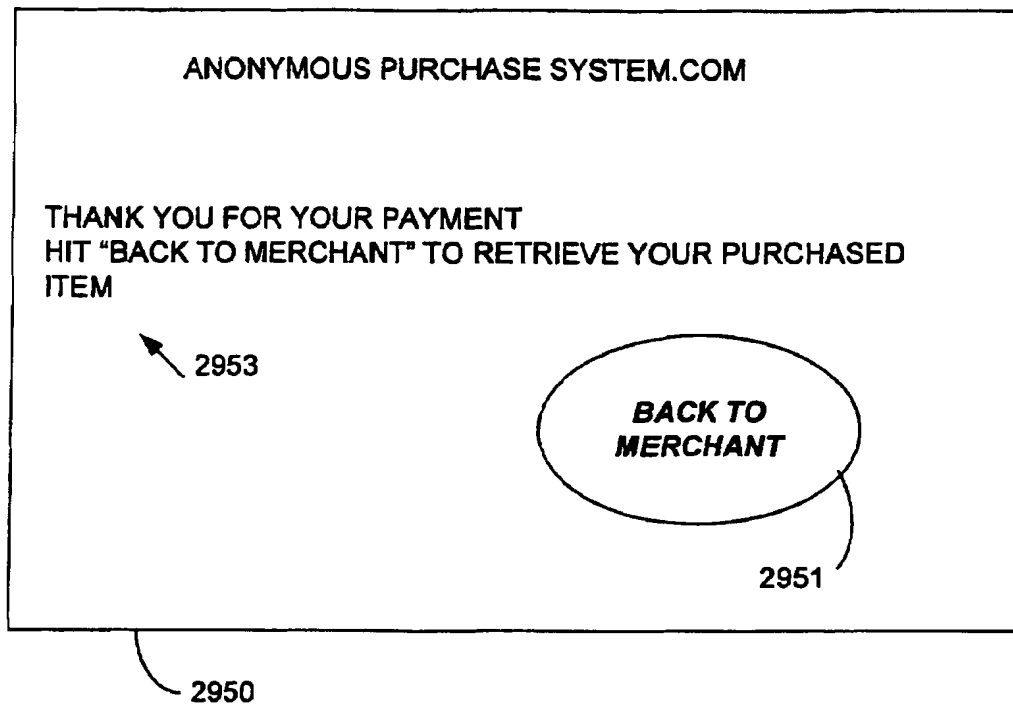


FIG. 20

**FIG. 21**

## RESUMO

### **"MÉTODO E SISTEMA PARA FAZER COMPRAS VIRTUAIS ANÔNIMAS"**

A invenção diz respeito a um sistema para efetuar compra anônima de itens a partir de um sistema do comerciante virtual. Um sistema de acordo com uma modalidade da invenção compreende dispositivo acoplado a um sistema do comerciante para receber, do sistema do comerciante, informação de preço de um item selecionado para compra por um comprador. O sistema compreende adicionalmente dispositivo acoplado a um sistema comprador para receber, do comprador, o pagamento do preço. O sistema compreende adicionalmente dispositivo para fornecer, ao sistema do comprador, um identificador anônimo em resposta à recepção do pagamento. O sistema compreende adicionalmente dispositivo acoplado à página da Internet do comerciante para fornecer, à página da Internet do comerciante, o pagamento, e dispositivo acoplado à página da Internet do comerciante para fornecer, à página da Internet do comerciante, o identificador anônimo. O dispositivo do comerciante fornece, ao comprador, o item em resposta ao comprador fornecer, ao sistema do comprador, o identificador anônimo. Desse modo, o comprador permanece anônimo ao comerciante.