



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

(21) **PI0801789-1 A2**

(22) Data de Depósito: 30/04/2008
(43) Data da Publicação: 01/02/2011
(RPI 2091)



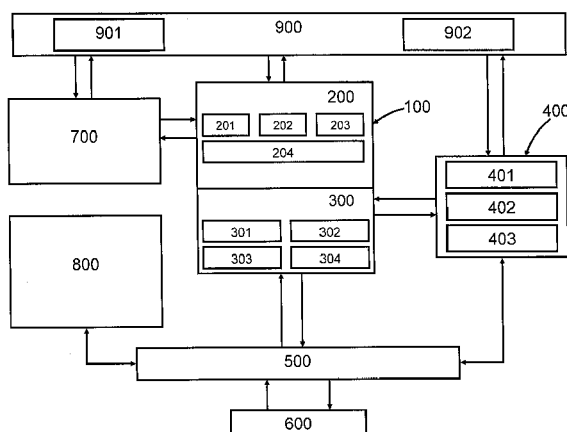
(51) *Int.Cl.:*
G06Q 40/00
G06Q 50/00

(54) Título: **SISTEMA DE OPERACIONALIZAÇÃO DE UMA TRANSAÇÃO BURSÁTIL**

(73) Titular(es): Bolsa de Mercadorias & Futuros - BM&F S.A

(72) Inventor(es): Andrei Goldchleger, Djalma Rosa dos Santos Filho, Jochen Mielke de Lima, Jose Carlos Branco, Jose Humberto O. Santos, Marcio Augusto de Castro, Marcondes Ribeiro de Farias, Mateus Bertti

(57) Resumo: SISTEMA DE OPERACIONALIZAÇÃO DE UMA TRANSAÇÃO BURSÁTIL. A presente invenção refere-se, de uma maneira geral, a um sistema de negociação eletrônico e, mais especificamente, a um sistema de transação comercial que pode agregar diversos módulos a partir de uma plataforma para a realização de diferentes funções em um ambiente de transações comerciais, particularmente em uma Bolsa de negociações para negociações de instrumentos diversos. De acordo com uma realização da presente invenção, o sistema compreende um sistema de negociação (100); um sistema de controle (700); um sistema de comunicação (400); e um sistema de integração (500), caracterizado pelo fato que ditos sistemas de negociação, de comunicação, de controle e integração estão integrados entre si para promover a operacionalização de uma transação bursátil.





PI0801789-1

“SISTEMA DE OPERACIONALIZAÇÃO DE UMA TRANSAÇÃO BURSÁTIL”

CAMPO DA INVENÇÃO

A presente invenção refere-se, de uma maneira geral, a um sistema de negociação eletrônico e, mais especificamente, a um sistema de transação comercial que pode agregar diversos módulos a partir de uma plataforma para a realização de diferentes funções em um ambiente de transações comerciais, particularmente em uma Bolsa de negociações para negociações de instrumentos diversos, tais como Derivativos (commodities, opções e futuros), Ações, Opções de Ações, Títulos Públicos, Títulos Privados, Moedas e Câmbio, Swaps e mercadorias para compra e venda.

DEFINIÇÕES

Para o presente relatório descritivo e interpretação das reivindicações, mais adiante, as seguintes definições são adotadas:

- Bolsa: ambiente real ou virtual, onde são realizadas negociações com ativos, commodities, opções, câmbio etc., seja por meios convencionais, tal como o pregão presencial, nos quais pessoas se reúnem em um local físico para efetuar transações diretamente umas com as outras, ou por meios eletrônicos, pelos quais um comprador, por exemplo, através de uma corretora, negocia a compra de bens/ativos disponíveis no mercado, que são vendidos pelos vendedores, por exemplo, também por meio de suas corretoras, através de terminais de comunicação eletrônica.

- Clearing: câmaras de registro, compensação e liquidação de operações realizadas em ambientes de negociação. Utiliza-se de processos de avaliação de risco, constituição de garantias e liquidação multilateral de obrigações. Geralmente, as clearings prevêm negociações bilaterais, negociações com contraparte central, liquidação contra entrega (DVP – Delivery versus Payment), liquidação financeira contra financeira (PVP – Payment versus Payment), liquidação bruta em tempo real (LTR) e liquidação

diferida líquida (LDL).

- Derivativos: instrumentos financeiros cujo valor é vinculado a um bem, ativo ou título. Normalmente, existem quatro tipos de derivativos: (1) termo: contratos não-padronizados celebrados entre particulares nos quais as
5 obrigações são diferidas para uma data futura; (2) futuros: contratos padronizados utilizados para proteger o investidor das flutuações nos preços normais das mercadorias negociadas pelo seu preço de entrega no futuro (dias, meses, anos); (3) opções: usada no mercado de commodities e mercado futuro de ações, e são contratos que reservam ao seu possuidor o direito de
10 comprar ou vender mercadorias ou títulos em uma data futura e a um preço pré-determinado; e (4) swaps: do inglês, troca, permuta, que é um contrato que permite trocar em uma data futura pré-determinada um investimento por outro, ou taxa de correções ou condições de um mesmo ativo.

- Instrumento: qualquer instrumento financeiro que pode ser
15 negociado em um ambiente de Bolsa, tais como, porém sem limitação, contratos de câmbio, commodities, derivativos, títulos públicos, ações etc.

- Leilão de Cartela ou de Preço de Equilíbrio: modalidade na qual os ofertantes manuseiam a quantidade ofertada ou apenas a demanda. O preço parte de um patamar, sendo majorado ou minorado por meio de
20 incrementos (tick de preço), até que a quantidade ofertada se equilibre com a quantidade demandada, quando então os negócios são realizados com os ofertantes.

- Leilão de Maximização de Quantidade: em que o preço teórico do instrumento é calculado, por exemplo, com base nos preços das ofertas
25 com maiores quantidades. Ao final do leilão, os negócios são fechados todos no mesmo preço, ou seja, no preço teórico.

- Leilão de Melhor Preço: no qual a operação é fechada pelo ofertante que oferecer o melhor preço para o instrumento. No caso de um leilão

de venda, o melhor preço será o maior preço ofertado, e no caso de um leilão de compra, o melhor preço será o menor preço ofertado.

- Limite Intradiário: análise do volume de operações realizadas em um dia por intermediários financeiros e compensadas na posição do membro de compensação, para efeito de controle de risco e observância de limites, sem prejuízo da responsabilidade de cada membro de compensação, de tal forma que pode ser impedido o registro de novas operações sob determinado membro de compensação caso este não requeira depósito de garantias adicionais.

- Oferta: reflete o momento em que uma ordem é ingressada num ambiente de negociação em Bolsa.

- Ordem: instrução dada por um cliente à sua corretora, para execução de compra ou venda de determinando bem (instrumento de negociação), para a realização de uma oferta.

- Participante: denominação de qualquer pessoa, física ou jurídica, que tome papel específico no processo de negociação e liquidação de operações em Bolsa. Inclui, mas não se limita a, corretoras, distribuidoras, operadores especiais, membros de compensação e clientes pessoas físicas.

Sistema: conforme utilizado no presente, o termo "sistema" significa um ou mais dispositivos de natureza eletrônica, elétrica, eletro-eletrônica, mecânica ou eletromecânica, capazes de executar funções sob comandos de origem elétrica, eletrônica, eletro-eletrônica, ou qualquer forma equivalente capaz de comandar a operação de tal.

- Supervisão da Bolsa: Ator do sistema que é responsável pela supervisão de mercado.

HISTÓRICO DA INVENÇÃO

As Bolsas são locais (ou sistemas) em que são realizadas negociações com instrumentos financeiros, tais como ativos, commodities,

opções, câmbio etc., seja por meios convencionais, como o pregão, nos quais pessoas se reúnem em um local físico para efetuar transações diretamente umas com as outras, ou por meios eletrônicos, pelos quais um comprador, através de uma corretora, negocia a compra de bens/ativos disponíveis no mercado, que são vendidos pelos vendedores, também por meio de suas corretoras, através de terminais de comunicação eletrônica.

Em outras palavras, as Bolsas podem ser definidas, grosso modo, como centralizadores das negociações de compra e venda nos mercados financeiros, de capitais e de câmbio, concentrando as ofertas e demandas de compra e venda, sendo seu funcionamento submetido à aprovação de um agente regulador.

Outras funções podem ser exercidas por uma Bolsa, tais como desenvolver, organizar e operacionalizar mercados livres e transparentes para a negociação de títulos e/ou contratos que possuam como referência ativos financeiros, índices, indicadores, taxas, commodities, moedas etc, genericamente denominados mercado futuro.

Além dessas atividades, existem também outras que podem ser desenvolvidas, tais como o registro, a compensação e a liquidação financeira das operações realizadas em seus ambientes de negociação, e que também dependem de aprovação de um agente regulador.

Dessa forma, as Bolsas geralmente possuem sistemas de negociação, registro, compensação e liquidação das operações de compra e venda. Sistemas eletrônicos para tais finalidades têm sido implementados nas principais Bolsas do mundo, de forma a facilitar a realização das transações em nível global com maior rapidez e segurança, para acompanhar e regular os mercados e as normas a fim de assegurar o adimplemento das obrigações assumidas, em face das operações efetuadas em seus pregões e/ou registradas em quaisquer sistemas de negociação, compensação e liquidação.

Assim, constitui objetivo da presente invenção prover um sistema eletrônico de operacionalização de negociações em ambientes regulados (ambientes bursáteis), constituído de uma plataforma que suporta um ou mais sistemas ou subsistemas que podem ser agregados ou retirados seletivamente a fim de acrescentar ou eliminar funções específicas, dependendo do tipo de negociação efetuada.

DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

A fim de atingir o objetivo acima, dentre outros, a presente invenção trata de um sistema de operacionalização de uma transação bursátil, que compreende pelo menos um de:

- um sistema de negociação;
- um sistema de controle;
- um sistema de comunicação; e
- um sistema de integração,

em que ditos sistemas de negociação, de comunicação, de controle e integração estão integrados entre si para promover a operacionalização de uma transação bursátil.

De acordo com uma realização adicional, o sistema da presente invenção pode compreender ainda um sistema de simulação, para a realização de simulações de investimentos e negócios, para fins didáticos ou de treinamento, por exemplo. O sistema de simulação não tem por finalidade interferir nos demais sistemas da invenção, mas pode estar integrado aos demais sistemas para utilizar dados reais em relação a um tipo de instrumento, para que os negócios simulados tenham paridade ou similaridade com as transações reais realizadas.

De acordo com uma outra realização, o sistema da invenção pode compreender um sistema de serviços, em que são disponibilizados serviços de infra-estrutura e suporte aos demais sistemas da presente

invenção.

De acordo com aspectos particulares da invenção, o sistema de negociação pode compreender um ou mais dos seguintes aspectos:

- 5 – O sistema de negociação compreende um subsistema de núcleo de negociação;
- O sistema de negociação compreende um subsistema de serviços de negócios;
- O subsistema de núcleo de negociação compreende um módulo de livro de ordens;
- 10 – O subsistema de núcleo de negociação compreende um módulo de casamento de negócios;
- O subsistema de núcleo de negociação compreende um módulo de difusão;
- O subsistema de núcleo de negociação compreende um módulo de
- 15 leilão;
- O subsistema de serviços compreende um módulo de cadastro;
- O subsistema de serviços compreende um módulo de registro;
- O subsistema de serviços compreende um módulo de risco;
- O subsistema de serviços compreende um módulo de regras;
- 20 – O sistema de comunicação compreende subsistema de mensagens;
- O sistema de comunicação compreende subsistema de difusão de informações;
- O sistema de comunicação compreende subsistema de serviços de comunicação; e
- 25 – O sistema de serviços compreende um sistema de acompanhamento de serviços de tecnologia; e
- O sistema de serviços compreende um sistema acompanhamento de serviços de negociação.

BREVE DESCRIÇÃO DA FIGURA

A presente invenção será descrita a seguir com relação às suas realizações particulares, fazendo-se referências às figuras anexas, dadas apenas a título ilustrativo da presente invenção. As figuras são esquemáticas, e
5 possuem apenas o intuito de descrever a invenção de forma didática, sem impor quaisquer limitações senão aquelas contidas nas reivindicações mais adiante, sendo que a figura 1 é uma representação esquemática do sistema da presente invenção.

DESCRIÇÃO DE REALIZAÇÕES PARTICULARES

10 Na figura 1, é representado o sistema da presente invenção, que consiste de um sistema que suporta um ou mais sistemas, subsistemas e módulos. Em outras palavras, dependendo da operação a ser realizada na Bolsa, um ou mais subsistemas ou módulos podem estar contidos, de forma que, se não utilizados, não necessariamente precisam estar presentes. Nesse
15 sentido, a presente invenção proporciona uma grande modularidade e escalabilidade, uma vez que somente são incorporados os subsistemas e módulos que, de fato, terão utilidade, dependendo do tipo de bens que são comercializados, e.g. commodities, ações, câmbio de moedas etc, bem como a forma como tais bens são comercializados, se por pregão eletrônico ou
20 convencional, se por meio de leilão etc.

O sistema da presente invenção compreende um sistema de negociação (100) pode compreender um sistema adequado para a negociação de qualquer instrumento, sejam derivativos, opções, contratos de câmbio, renda fixa etc, ou seja, um sistema para a realização de operações bursáteis
25 de compra e venda de ativos. Tal sistema pode ser realizado por meios eletrônicos, nos quais as inserções de ordens, tanto de compra como de venda, são feitas de forma remota através de canais de comunicação eletrônicos, tais como a Internet, por exemplo. A geração das ordens, a

inserção das ordens no Book e o casamento das operações podem ser feitas eletronicamente, de forma automatizada, segundo parâmetros inseridos pelos participantes.

O sistema de negociação (100) compreende, por sua vez, um
5 subsistema de núcleo de negociação (200) e um subsistema de serviços de negócios (300).

O subsistema de núcleo de negociação (200) tem por finalidade gerenciar as negociações que são realizadas em um ambiente bursátil e prover ferramentas que permitam a realização destes negócios, de forma organizada,
10 transparente e seguindo imposições regulatórias. Assim, o subsistema de núcleo de negociação (200) um módulo de livro (Book) de ordens (201), em que as ordens de compra e venda são elencadas segundo o tipo do instrumento (sejam derivativos, câmbio etc.) e ordem de entrada no livro de negócios. A relação das ordens inseridas no Book pode seguir a regra FIFO
15 (First In – First Out), por exemplo, ou seja, as primeiras ordens a serem inseridas são as primeiras disponibilizadas para o fechamento de um negócio.

O subsistema de núcleo de negociação (200) compreende adicionalmente um módulo de casamento (matching) de negócios (202), pelo qual um negócio é fechado quando há o casamento de valores de compra e
20 venda e das quantidades negociadas. Portanto, quando existe uma paridade entre a oferta de compra e venda, seja em relação aos valores individuais e o volume dos instrumentos negociados, o negócio é fechado, porém ainda sujeito à liquidação, conforme se verá mais adiante.

Um módulo (204) de despacho (dispatcher) também está
25 compreendido no subsistema de núcleo de negociação (200). O módulo de despacho (204) tem por finalidade organizar a entrada de ofertas, garantindo a seqüência de entrada e difundir ao mercado as ordens inseridas no livro (201) e, adicionalmente, o subsistema de núcleo de negociação (200) também pode

compreender um módulo de leilão (203), em que, opcionalmente, pode ser realizado um leilão de um determinado instrumento, ao invés do simples casamento de negócios pelo módulo de matching (202). Este módulo de leilão (203) pode ser desejado para a realização de um negócio em uma modalidade
5 de leilão, caso o instrumento ou o tipo de negociação requeira esta forma de fechamento de negócio. As modalidades de leilão realizadas podem ser diversas, tais como, porém sem limitação, a leilão de melhor preço, leilão de maximização de quantidade, leilão de cartela ou de preço de equilíbrio.

O sistema de negociação (200) pode compreender ainda um
10 subsistema de serviços (300) pelo qual são providos serviços aos participantes em um ambiente bursátil para a realização de um negócio, que por sua vez consiste de um módulo de cadastro (301), um módulo de risco (302), um módulo de regras (303) e um módulo de registro (304).

O módulo de cadastro (301) tem por funcionalidade realizar o
15 cadastro dos participantes no ambiente bursátil, enquanto o módulo de registro (304) realizará o registro dos negócios realizados para aquele participante, que será útil nas fases posteriores de liquidação e ajuste. Os módulos de risco (302) e regras (303) são complementares e disponibilizam funções adicionais aos participantes. Assim, o módulo de regras (303) pode concentrar as regras,
20 tanto regulatórias oficiais como eventuais regras definidas por políticas da Bolsa, e disponibilizá-las aos participantes, de forma que tenham conhecimento ou que possam consultar, em tempo real e imediato, determinada regra regulatória ou da Bolsa para a realização de uma operação com um instrumento. O módulo de risco, por outro lado, dispõe de informações sobre os
25 limites intradiários que um determinado participante pode realizar em volume financeiro de negócios, sem criar riscos adicionais para o mercado.

O sistema da presente invenção também compreende um sistema de comunicação (400) que, por sua vez, compreende um subsistema de

mensagens (401), um subsistema de difusão de informações (402) e subsistema de serviços de comunicação (403). O subsistema de mensagens (401) tem por finalidade difundir mensagens ao mercado, através ou entre os participantes. Tais mensagens podem ser mensagens advindas da administração ou supervisão da Bolsa, ou ainda mensagens provenientes de fontes externas (tais como traders) para outros participantes, incluindo a administração ou a supervisão da Bolsa. As mensagens podem ser de qualquer natureza, como por exemplo, mensagens de interesse aos traders, ou mensagens para a administração da bolsa, quando determinada funcionalidade não está a funcionar, etc.

O módulo de difusão de informação (402) realiza a difusão, para o mercado e participantes, de informações diversas tenham relação direta ou indireta com o ambiente de negociação bursátil. Entre as informações que tenham relação direta com o ambiente de negociação bursátil estão dados sobre a cotação de um determinado instrumento ou o resumo financeiro após uma rodada de negociações, entre outras. Exemplos de informações que possuem relação indireta com o ambiente de negociação bursátil estão notícias que podem afetar a negociação de um determinado instrumento, atas de reuniões de conselhos administrativos de uma empresa que possui ativos negociados em Bolsa etc.

O subsistema de comunicação (400) pode agregar ainda um módulo de serviços de comunicação (403), para facilitar e permitir a fácil comunicação e troca de informações entre participantes. Os serviços de comunicação podem incluir diversos canais isolado ou simultaneamente, tais como, porém sem limitação, a chat, voz sobre IP, caixa de mensagens de voz, videoconferência etc.

Tanto o sistema de negociação (100) como o sistema de comunicação (400) estão agregados a um sistema de integração (500). O

sistema de integração tem por finalidade permitir a integração entre diversos canais de comunicação e interfaces com o sistema de negociação (100) e de comunicação (400), a fim de permitir que os participantes possam interagir com o sistema de negociação, para a realização de um negócio, por exemplo, ou
5 ainda obter informações de mercado de um determinado instrumento através do sistema de comunicação.

O sistema de integração pode comportar, por exemplo, um serviço de integração FIX (Financial Information Exchange), que é um protocolo aberto para a troca de informações. As informações podem ser difundidas e
10 trocadas através de diversos canais de comunicação (600), tais como, porém sem limitação, Internet, Extranet, Redes Privadas (PN), Redes Privadas Virtuais (VPN), rede Celular, Wi-Fi, etc.

Dessa forma, a integração através de um protocolo FIX permite que diversos canais de comunicação para diferentes mídias tenham um único
15 ponto de acesso, pelo qual é integrada a comunicação entre os participantes e o sistema de negociação e, eventualmente, ainda outros sistemas de acordo com a invenção. As mídias podem ser diversas, tais como PCs, celulares, PDAs etc e a interface customizada para cada uma destas mídias.

A presente invenção pode compreender também um sistema de
20 controle (700), pelo qual são disponibilizados e realizados serviços de controle das operações bursáteis levadas a efeito no sistema de negociação (100). Os serviços de controle podem incluir o controle pela supervisão da bolsa para permitir ou não o fechamento ou liquidação de um determinado negócio. Dentre o controle que pode impedir a realização de um negócio por um determinado
25 participante, está, por exemplo, quando este participante excede seu limite de operação intradiário, necessitando fazer um depósito de novas garantias para a realização de um negócio. Na fase de liquidação, um negócio pode ser cancelado pela realização de uma operação de direto não intencional em que

os comitentes finais são as mesmas pessoas. O controle pode também identificar comportamentos ou padrões de negociação que fogem às normas regulatórias ou a políticas da Bolsa, e impedir o fechamento ou a liquidação do negócio.

5 A invenção pode compreender também um sistema de simulação (800), em que podem ser realizadas simulações de investimentos e negócios para fins didáticos ou de treinamento, para novos participantes, por exemplo. O sistema de simulação não interfere no sistema de negociação em si, uma vez que os negócios gerados nesse sistema são apenas virtuais e tem por
10 finalidade simular um ambiente de negociação bursátil. Porém, tal sistema pode se valer de dados reais de mercado em relação a um tipo de instrumento, advindos do sistema de comunicação (400), para gerar negócios virtuais que tenham paridade ou similaridade com os negócios reais realizados no sistema de negociação (100).

15 O sistema da presente invenção pode compreender adicionalmente um sistema de serviços (900), pelos quais são providos serviços de infra-estrutura e suporte aos demais sistemas da presente invenção. O sistema de serviços pode incluir um sistema de serviços de acompanhamento de tecnologia (901) e um sistema de serviços de
20 acompanhamento de negociação (902). O sistema de serviços de acompanhamento de tecnologia pode incluir serviços de monitoramento dos demais sistemas da invenção e suporte aos participantes em eventual má operação ou problemas de operação de um ou mais sistemas da invenção. Por outro lado, o sistema de acompanhamento de negociação (902) realiza a
25 supervisão, apuração e cálculo dos negócios realizados em bolsa, que poderão ser processados em tempo real, e dados ou informações relacionados à negociação podem ser disponibilizados ao sistema de comunicação (400).

Deve ser compreendido que, embora a presente invenção tenha

sido descrita em relação à sua realização particular, os técnicos no assunto poderão desenvolver variações e alterações que se enquadram dentro do âmbito e caráter da invenção. Portanto, as reivindicações anexas devem ser interpretadas como cobrindo todos e possíveis equivalentes.

REIVINDICAÇÕES

1. SISTEMA DE OPERACIONALIZAÇÃO DE UMA TRANSAÇÃO BURSÁTIL, que compreende pelo menos um de:

- um sistema de negociação (100);
- 5 – um sistema de controle (700);
- um sistema de comunicação (400); e
- um sistema de integração (500),

caracterizado pelo fato que ditos sistemas de negociação, de comunicação, de controle e integração estão integrados entre si para promover a
10 operacionalização de uma transação bursátil.

2. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por compreender adicionalmente um sistema de simulação (800).

3. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 1 ou 2, caracterizado por compreender adicionalmente um sistema de serviços (900).

15 4. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito sistema de negociação compreende um subsistema de núcleo de negociação (200).

5. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito sistema de negociação compreende um subsistema de
20 serviços de negócios (300).

6. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 4, caracterizado pelo fato de que o dito subsistema de núcleo de negociação compreende um módulo de livro de ordens (201).

7. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 4, caracterizado
25 pelo fato de que o dito subsistema de núcleo de negociação compreende um módulo de casamento de negócios (202).

8. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 4, caracterizado pelo fato de que o dito subsistema de núcleo de negociação compreende um

módulo de despacho (204).

9. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 4, caracterizado pelo fato de que o dito subsistema de núcleo de negociação compreende um módulo de leilão (203).

5 10. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que o dito subsistema de serviços compreende um módulo de cadastro (301).

10 11. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que o dito subsistema de serviços compreende um módulo de registro (304).

12. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que o dito subsistema de serviços compreende um módulo de risco (302).

15 13. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que o dito subsistema de serviços compreende um módulo de regras (303).

14. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito sistema de comunicação compreende subsistema de mensagens (401).

20 15. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 1 ou 14, caracterizado pelo fato de que o dito sistema de comunicação compreende subsistema de difusão de informações (402).

25 16. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 1, 14 ou 15, caracterizado pelo fato de que o dito sistema de comunicação compreende subsistema de serviços de comunicação (403).

17. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 3, caracterizado pelo fato de que o dito sistema de serviços compreende um sistema de acompanhamento de serviços de tecnologia (901).

18. SISTEMA, de acordo com a reivindicação 3 ou 17, caracterizado pelo fato de que o dito sistema de serviços compreende e um sistema de acompanhamento de serviços de negociação (902).

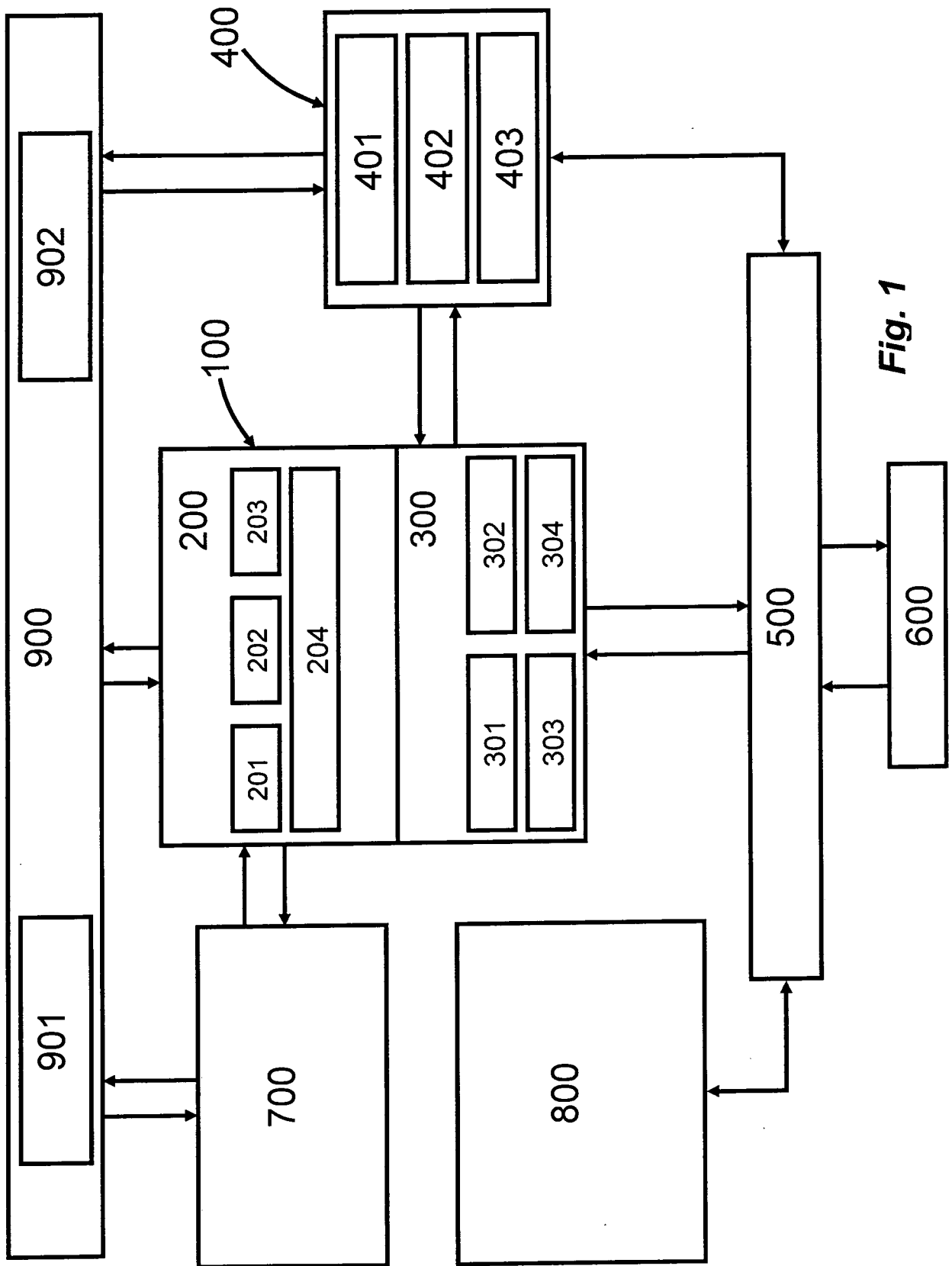


Fig. 1

RESUMO**“SISTEMA DE OPERACIONALIZAÇÃO DE UMA TRANSAÇÃO BURSÁTIL”**

A presente invenção refere-se, de uma maneira geral, a um sistema de negociação eletrônico e, mais especificamente, a um sistema de transação comercial que pode agregar diversos módulos a partir de uma plataforma para a realização de diferentes funções em um ambiente de transações comerciais, particularmente em uma Bolsa de negociações para negociações de instrumentos diversos. De acordo com uma realização da presente invenção, o sistema compreende um sistema de negociação (100); um sistema de controle (700); um sistema de comunicação (400); e um sistema de integração (500), caracterizado pelo fato que ditos sistemas de negociação, de comunicação, de controle e integração estão integrados entre si para promover a operacionalização de uma transação bursátil.