



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

(21) PI0617266-0 A2



(22) Data de Depósito: 02/10/2006
(43) Data da Publicação: 19/07/2011
(RPI 2115)

(51) Int.CI.:
G06F 17/30 2006.01
G06F 17/00 2006.01

(54) Título: GERAÇÃO SIMULTÂNEA DE MÚLTIPLAS PESQUISAS ATRAVÉS DE MÚLTIPLOS PROVEDORES

(30) Prioridade Unionista: 14/10/2005 US 11/251.397

(73) Titular(es): MICROSOFT CORPORATION

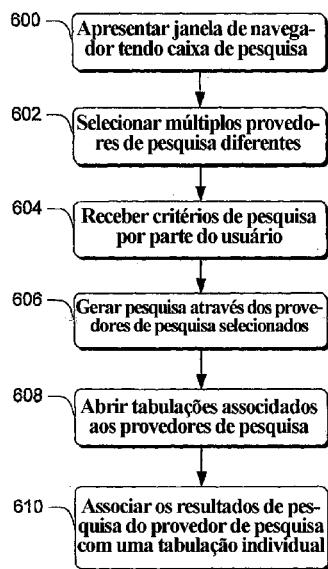
(72) Inventor(es): AARON J. SAUVE, CARLOS YEUNG, CORNELIS K. VAN DOK, PRASHANT SINGH

(74) Procurador(es): ALEXANDRE FERREIRA

(86) Pedido Internacional: PCT US2006038516 de 02/10/2006

(87) Publicação Internacional: WO 2007/044313de 19/04/2007

(57) Resumo: GERAÇÃO SIMULTÂNEA DE MÚLTIPLAS PESQUISAS ATRAVÉS DE MÚLTIPLOS PROVEDORES. Várias modalidades provêm a capacidade de simultaneamente gerar uma pesquisa através de vários provedores de dados diferentes. Em pelo menos algumas modalidades, a geração simultânea das pesquisas ocorre no contexto de um ambiente de navegação tabulado. Neste caso, as tabulações individuais de um navegador são, cada qual, associadas a um provedor de dados diferente, e o usuário tem a capacidade de simultaneamente gerar sua pesquisa através de múltiplos provedores de dados e acessar seus resultados de pesquisa usando as tabulações. Deste modo, o usuário pode acessar resultados de pesquisa através de múltiplos provedores diferentes dentro da mesma janela de navegador.



P10617266-0

"GERAÇÃO SIMULTÂNEA DE MÚLTIPLAS PESQUISAS ATRAVÉS DE MÚLTIPLOS PROVEDORES"

FUNDAMENTOS DA INVENÇÃO

Tipicamente, no contexto das redes dotadas de provedores de dados pesquisáveis, os usuários têm de entrar individualmente parâmetros de pesquisas e separadamente pesquisar cada provedor de dados. Como um exemplo, considere o contexto da Internet. Ali, quando um usuário deseja pesquisar tópicos usando múltiplos provedores de dados diferentes, ele deverá entrar em separado cada pesquisa específica para cada provedor de dados.

Desnecessário dizer o quanto este método pode ser demorado e ineficaz.

SUMÁRIO DA INVENÇÃO

Diversas modalidades provêm a capacidade de gerar simultaneamente uma pesquisa através de múltiplos provedores de dados diferentes. Em pelo menos algumas modalidades, a geração simultânea das pesquisas acontece no contexto de um ambiente de navegação tabulado. Neste caso, as tabulações individuais de um navegador são cada qual associadas a um provedor de dados diferente, e o usuário terá a capacidade de simultaneamente gerar suas pesquisas através de múltiplos provedores de dados e acessar os seus resultados de pesquisa usando as tabulações. Deste modo, o usuário pode acessar os resultados de pesquisa em múltiplos provedores diferentes dentro da mesma janela do navegador.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A Figura 1 ilustra um sistema no qual os princí-

pios da presente invenção podem ser empregados.

A Figura 2 é um fluxograma que descreve as etapas de um método de acordo com uma modalidade.

A Figura 3 ilustra uma janela de navegador em um 5 ambiente de navegação tabulado no qual os princípios da presente invenção podem ser empregados.

A Figura 4 ilustra uma caixa de pesquisa de acordo com uma modalidade.

A Figura 5 ilustra uma janela de navegador tendo 10 uma caixa de pesquisa e tabulações de acordo com uma modalidade.

A Figura 6 é um fluxograma que descreve as etapas de um método de acordo com uma modalidade.

DESCRIÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

Resumo Introdutório

Diversas modalidades provêm a capacidade de simultaneamente gerar uma pesquisa através de múltiplos provedores de dados diferentes. Em pelo menos algumas modalidades, a geração simultânea das pesquisas acontece no contexto de 20 um ambiente de navegação tabulado. Neste caso, as tabulações individuais de um navegador são cada qual associadas a um provedor de dados diferente, e o usuário terá a capacidade de simultaneamente gerar suas pesquisas em vários provedores de dados e acessar os seus resultados de pesquisa usando as 25 tabulações. Deste modo, o usuário pode acessar os resultados de pesquisa em vários provedores diferentes dentro da mesma janela do navegador.

A apresentação abaixo contém as seguintes seções.

Primeiramente, a seção intitulada "Geração Simultânea de Pesquisas em Múltiplos Provedores" descreve o conceito de pesquisa simultânea em múltiplos provedores de dados diferentes. Em seguida, é provida a seção intitulada "Navegação Tabulada", e apresenta aos leitores não familiarizados com a navegação tabulada este conceito. Esta seção oferece algumas bases para a discussão que se segue na secção intitulada "Pesquisa Simultânea através de Múltiplas Tabulações", que provê apenas um exemplo de um ambiente no qual os princípios da presente invenção podem ser empregados. Na seqüência dessa seção, consta a seção intitulada "Em Operação", que descreve os aspectos de uma determinada implementação.

Geração Simultânea de Pesquisas em Múltiplos Provedores

A Figura 1 ilustra um sistema exemplar, de modo geral com a referência numérica 100, no qual um usuário pode simultaneamente gerar pesquisas em múltiplos provedores de acordo com uma modalidade. Aqui, o sistema 100 inclui um cliente 102 na forma de um dispositivo computacional, um servidor 104, e uma rede 106 através da qual o cliente 102 e o servidor 104 podem se comunicar. O cliente 102 pode compreender qualquer dispositivo computacional adequado, como, por exemplo, um computador de uso geral, um computador portátil, ou coisa do gênero. A rede 106 pode compreender qualquer rede adequada. Em uma modalidade, a rede 106 compreende a Internet.

Neste exemplo, o cliente 106 incorpora uma ou mais aplicações de software 108 através das quais um usuário po-

derá iniciar uma pesquisa. As aplicações 108 tipicamente se encontram na forma de instruções legíveis em computador que se instalam em algum tipo de meio legível em computador. Embora qualquer aplicação adequada possa ser usada, nas modalidades descritas no presente documento, uma aplicação na forma de um navegador da rede mundial (rede) é usada. Deve-se apreciar e entender, no entanto, que outros tipos de aplicações podem ser usados sem se afastar do espírito e âmbito da matéria reivindicada.

Na presente modalidade, o servidor 104 tem acesso a múltiplos provedores de dados diferentes 110, 112, e 114. Os provedores de dados podem compreender qualquer tipo adequado de provedor de dado. Por exemplo, em algumas modalidades, um provedor de dados pode prover determinados tipos de dados especializados, tais como dados de notícias, dados de esportes, ou coisa do gênero. Ainda, em outras modalidades, e uma que é usada como exemplo no presente documento como um todo, o provedor de dados compreende um provedor de pesquisa. Um provedor de pesquisa no presente contexto é uma entidade que provê ou expõe uma funcionalidade de pesquisa que permite a um usuário pesquisar a rede mundial para um conteúdo. Exemplos de provedores de pesquisa incluem o MSN, o Google, o Yahoo, ou similares.

Neste exemplo, a aplicação 108 exibe uma marcação visual que permite a um usuário conduzir ou gerar uma pesquisa através de múltiplos provedores de dados diferentes. Qualquer marcação visual adequada pode ser usada, exemplos das quais são oferecidos a seguir.

A Figura 2 é um fluxograma que descreve as etapas de um método de acordo com uma modalidade. O método pode ser implementado com relação a qualquer hardware, software, firmware adequado, ou suas combinações. Em uma modalidade, o 5 método é implementado em um software na forma de uma aplicação executada em um dispositivo computacional de cliente.

A etapa 200 recebe uma entrada de usuário pertencente a uma pesquisa desejada que o usuário quer conduzir. A 10 entrada do usuário pode compreender qualquer entrada adequada. Por exemplo, tal entrada pode incluir um usuário que seleciona elementos apropriados em uma interface de usuário a fim de indicar que uma pesquisa é desejada. Tal entrada pode também incluir a seleção de um número de diferentes provedores de dados. De maneira alternativa ou adicionalmente, os 15 múltiplos provedores de dados diferentes podem ser selecionados por meio de uma definição de padrão. Além disso, esta etapa pode ser implementada por meio de um usuário que entra, em um elemento de interface de usuário apropriado, os termos, as palavras, ou os conceitos que vêm a ser o assunto 20 da pesquisa. Por exemplo, em um contexto em que os provedores de dados são provedores de pesquisa, esta etapa poderá ser implementada por um usuário que entra os termos da pesquisa que ele deseja fazer.

A etapa 202 simultaneamente gera uma pesquisa a- 25 través de múltiplos provedores de dados diferentes. Esta etapa pode ser implementada de qualquer maneira adequada. Por exemplo, cada pesquisa pode ser individualmente configurada para o seu provedor de dado associado em particular, e envi-

ada para o provedor de dado para execução. Ou seja, tipicamente os provedores de dados são dotados de um formato específico no qual eles recebem as solicitações de pesquisa. Neste caso, uma pesquisa individual pode ser especificamente formatada em múltiplos formatos diferentes apropriados para provedores de dados específicos. Uma vez configuradas, as solicitações de pesquisa podem ser enviadas para a entidade em questão para execução. Neste exemplo, a geração simultânea da pesquisa refere-se à configuração e à implementação da pesquisa responsiva a um conjunto de ações do usuário suficientes para configurar e implementar uma pesquisa através de um único provedor de dados. Um exemplo de tal conjunto de ações de usuário seria simplesmente entrar os termos de uma pesquisa e clicar no botão "Enter" ("Entrar").

A etapa 204 recebe os resultados da pesquisa a partir de pesquisa tabulada multiplicada e a etapa 206 exibe as marcações dos resultados da pesquisa para a seleção do usuário. Qualquer marcação visual adequada pode ser utilizada a fim de representar visualmente ao usuário os resultados de sua pesquisa. Um exemplo específico é provido a seguir. Tendo a marcação exibida para o usuário, ele poderá agora navegar pelos resultados de sua pesquisa.

Por conseguinte, neste exemplo, é utilizado um conjunto ou subconjunto de ações tipicamente associadas a uma única pesquisa através de um único provedor de dados a fim de gerar uma pesquisa através de múltiplos provedores de dados diferentes. Este método utiliza de forma mais eficaz o

tempo e os recursos do usuário, conforme será apreciado por um versado na técnica.

Navegação Tabulada

Conforme notado acima, em pelo menos algumas modalidades, os princípios da presente invenção são implementados no contexto de um ambiente de navegação tabulada. A navegação tabulada refere-se à capacidade de organizar e gerenciar grupos de páginas da rede mundial usando as assim chamadas "tabulações" (tabs) que são exibidas como parte da interface de usuário do navegador. Usando a navegação tabulada, as páginas da rede mundial são carregadas nas tabulações dentro da mesma janela do navegador, tornando-se, assim, mais fácil comutar para frente e para trás entre múltiplas páginas da rede mundial. Isto possibilita ao usuário, por exemplo, carregar todos os seus sites da rede mundial favoritos com um clique. Por exemplo, um usuário poderia marcar todos os seus sites da rede mundial favoritos e coloca-los em uma pasta. Ao selecionar uma opção que permita ao mesmo abrir as pastas em tabulações, todos os seus sites da rede mundial favoritos serão imediatamente carregados.

Como um exemplo, considere-se a Figura 3, que ilustra uma janela de navegador exemplar 300. Neste caso, a janela 300 inclui um número de elementos de interface de usuário típicos, como, por exemplo, os elementos de navegação para frente e para trás 304, 302, respectivamente, um elemento de posição inicial 306, um elemento de pesquisa 308 e um elemento de parada 310. Além disso, uma barra de endereço 312 é provida na qual o usuário pode digitar um endereço da

rede mundial associado a fim de fazer com que a janela do navegador navegue para aquele endereço.

Além disso, exatamente abaixo da barra de endereço aparecem três tabulações 314, 316, e 318. Cada uma destas 5 tabulações individuais é associada a uma página da rede mundial individual. Por conseguinte, ao clicar sobre uma tabulação em particular, o foco da janela do navegador comuta para aquela página da rede mundial, que, por sua vez, muda algumas informações de estado associadas à janela do navegador. Por exemplo, quando o usuário clica sobre a tabulação 10 314, a página da rede mundial associada àquela tabulação é colocada em foco e as instrumentalidades de navegação (por exemplo, os elementos traseiros e dianteiros 302, 304) são agora associados às atividades de navegação que ocorrem com 15 relação àquela página da rede mundial. A mesma coisa ocorre quando o usuário clica nas tabulações 316 e 318.

Por conseguinte, as tabulações provêm a capacidade de exibir a um usuário marcações visíveis que representam a página da rede mundial à qual a tabulação está associada, 20 assim como a capacidade de o usuário selecionar e rapidamente navegar nas páginas da rede mundial.

Pesquisa Simultânea através de Múltiplas Tabulações

Em pelo menos algumas modalidades, um usuário pode 25 gerar uma pesquisa através de múltiplos provedores por um conjunto de tabulações. Um usuário primeiramente seleciona os provedores através dos quais fazer a pesquisa. Isto pode ser feito de diversas maneiras. Por exemplo, uma pesquisa

pode padronizar todos os provedores instalados. Como um exemplo, considere-se a Figura 4, que mostra um elemento de interface de usuário exemplar 400 na forma de uma caixa de pesquisa. A caixa de pesquisa pode ser apresentada como uma parte da janela do navegador que o usuário vê quando ele abre um navegador. Neste exemplo, a caixa de pesquisa 400 inclui uma área 402 que exibe os provedores instalados individualmente, e uma área 404 na qual o usuário pode digitar seus termos de pesquisa.

O usuário poderia selecionar o grupo padrão de provedores de pesquisa ao suspender um menu a fim de expor os provedores instalados - no presente caso, o Google, o Amazon A9, o MSN, e o Yahoo. Em seguida, o usuário poderia usar uma tecla de atalho para selecionar todos os provedores ao simplesmente pressionar CTRL+Enter quando o foco se encontra na caixa de pesquisa. De maneira alternativa ou adicionalmente, o usuário pode selecionar provedores de pesquisa individualmente ao, por exemplo, selecionar os provedores quando o foco está no menu suspenso da caixa de pesquisa. Neste caso, uma seleção pode aparecer próximo aos provedores individuais selecionados.

Quando o usuário entra em sua pesquisa particular na área 404, a pesquisa é simultaneamente gerada através dos múltiplos provedores diferentes e uma nova tabulação é aberta para cada provedor individual e os resultados da pesquisa para cada provedor são apresentados dentro da tabulação. Ao se usar as tabulações individuais, um usuário poderá em seguida rapidamente navegar e comutar entre as tabulações a

fim de visualizar todos os resultados.

Como um exemplo, considere a Figura 5, que ilustra uma janela de navegador exemplar 500. Neste caso, a janela do navegador inclui uma caixa de pesquisa 502 e tabulações individuais 504, 506 e 508. Neste exemplo em particular, o usuário usa a caixa de pesquisa e os provedores selecionados Google, Amazon e Yahoo e entra uma pesquisa sobre o termo "Dog". Por conseguinte, esta pesquisa é gerada através do Google, do Amazon e do Yahoo, e os resultados de cada uma das pesquisas individuais são associados a sua própria tabulação na janela do navegador. Por conseguinte, o usuário poderá rapidamente navegar pela tabulação e visualizar os resultados de sua pesquisa.

A Figura 6 é um fluxograma que descreve as etapas de um método de acordo com uma modalidade. O método pode ser implementado com relação a qualquer hardware, software, firmware adequado, ou suas combinações. Em uma modalidade, o método é implementado em um software na forma de uma aplicação executada em um dispositivo computacional de cliente.

A etapa 600 apresenta uma janela de navegador tendo uma caixa de pesquisa. Qualquer janela de navegador ou caixa de pesquisa adequada pode ser utilizada. Um exemplo de tal janela ou caixa de pesquisa foi oferecido acima na Figura 5. A etapa 602 seleciona múltiplos provedores de pesquisa diferentes. Qualquer maneira adequada pode ser utilizada para se selecionar os provedores. Por exemplo, um usuário poderia selecionar uma coleção padrão de provedores de pesquisa. De maneira alternativa ou adicionalmente, o usuário po-

deria individualmente selecionar os provedores. A etapa 604 recebe os critérios da pesquisa por parte do usuário. Esta etapa pode ser realizada de qualquer maneira adequada. Em apenas uma modalidade, os critérios de pesquisa do usuário 5 podem ser recebidos através de uma caixa de pesquisa, tal como a mostrada e descrita acima.

A etapa 606 gera uma pesquisa associada através dos provedores de pesquisa selecionados. Esta etapa pode ser realizada de qualquer maneira adequada, um exemplo da qual 10 sendo provido abaixo. A etapa 608 abre as tabulações associadas aos provedores de pesquisa individuais. Neste exemplo, cada provedor de pesquisa possui a sua própria tabulação associada. A etapa 601 em seguida associa os resultados da pesquisa dos provedores de pesquisa individuais a uma tabulação individual. Um exemplo de como isto pode ser feito é dado acima na Figura 5. Ao se associar os resultados da pesquisa a tabulações individuais, um usuário poderá rapidamente navegar entre os resultados da sua pesquisa dentro de uma 15 única janela de navegador.

20 Em Operação

A metodologia acima pode ser implementada de qualquer maneira adequada com a utilização de qualquer tecnologia adequada. A apresentação que se segue provê apenas um exemplo de como esta metodologia pode ser implementada.

25 Em uma implementação, as múltiplas pesquisas diferentes são geradas usando-se uma abordagem de múltiplos encadeamentos. Neste caso, cada tabulação individual é associada ao seu próprio encadeamento. Quando um usuário entra um

termo de pesquisa após ter selecionado os provedores de pesquisa, o código executado como parte do navegador prepara uma solicitação GET (comando de obter) para cada pesquisa individual. A preparação de uma solicitação GET envolve uma 5 busca no registro e a preparação da linguagem URL apropriada para um provedor de pesquisa individual. Para cada provedor de pesquisa selecionado, uma solicitação GET separada é preparada e enviada para o servidor em questão. O servidor em seguida processa a solicitação GET e retorna um conjunto de 10 resultados. Cada conjunto de resultados para um provedor de pesquisa individual é associado a sua própria tabulação e apresentado ao usuário de uma maneira a permitir uma rápida referência.

Outros métodos podem, contudo, ser utilizados sem 15 se afastar do espírito e âmbito da matéria reivindicada.

Conclusão

As diversas modalidades descritas acima provêm a capacidade de simultaneamente gerar uma pesquisa através de múltiplos provedores de dados diferentes. Em pelo menos algumas modalidades, a geração simultânea das pesquisas ocorre 20 no contexto de um ambiente de navegação tabulado. Neste caso, as tabulações individuais de um navegador são, cada qual, associadas a um provedor de dados diferente, e o usuário tem a capacidade de simultaneamente gerar a sua pesquisa 25 através de múltiplos provedores de dados e acessar os resultados de sua pesquisa usando as tabulações. Deste modo, o usuário pode acessar resultados de pesquisas através de múltiplos provedores de dados diferentes dentro da mesma janela

de navegador.

Embora a presente invenção tenha sido descrita em uma linguagem específica a aspectos estruturais e/ou etapas metodológicas, deve-se entender que a presente invenção definida nas reivindicações em apenso não se limita necessariamente aos aspectos específicos ou etapas descritas. Ao contrário, os aspectos específicos e etapas são apresentadas como formas preferidas de se implementar a presente invenção conforme reivindicada.

REIVINDICAÇÕES

1. Método implementado em computador,

CARACTERIZADO pelo fato de compreender as etapas de:

- receber uma entrada de usuário relativa a uma

5 pesquisa desejada que um usuário quer conduzir; e

- simultaneamente gerar uma pesquisa associada a-
través de múltiplos provedores de dados diferentes.

2. Método, de acordo com a reivindicação 1,

CARACTERIZADO pelo fato de que os provedores de dados com-

10 preendem provedores de pesquisa.

3. Método, de acordo com a reivindicação 1,

CARACTERIZADO pelo fato de que os provedores de dados com-
preendem provedores de pesquisa e a pesquisa é gerada pela
Internet.

15 4. Método, de acordo com a reivindicação 1,

CARACTERIZADO pelo fato de compreender ainda as etapas de:

- receber os resultados de uma pesquisa através de
múltiplos provedores de dados diferentes; e

- exibir marcações dos resultados da pesquisa ao

20 usuário.

5. Método, de acordo com a reivindicação 4,

CARACTERIZADO pelo fato de que a etapa de exibir compreende
a exibição das marcações dentro de uma única janela de nave-
gador.

25 6. Método, de acordo com a reivindicação 5,

CARACTERIZADO pelo fato de que as ditas marcações compreen-
dem tabulações individuais.

7. Método, de acordo com a reivindicação 4,

CARACTERIZADO pelo fato de que as ditas etapas de receber entrada de usuário, de gerar uma pesquisa associada, receber resultados e exibir marcações que são realizadas por meio de uma aplicação de navegador da rede mundial (rede).

5 8. Método implementado por computador,

CARACTERIZADO pelo fato de compreender as etapas de:

- selecionar, responsivo à entrada do usuário, múltiplos provedores de pesquisa diferentes;

10 - gerar, responsivo à entrada do usuário, uma pesquisa através dos múltiplos provedores de pesquisa diferentes; e

- apresentar resultados de pesquisa associados à pesquisa nas tabulações individuais dentro de uma única janela.

15 9. Método, de acordo com a reivindicação 8,

CARACTERIZADO pelo fato de que a única janela é uma única janela de navegador.

10. Método, de acordo com a reivindicação 8,

20 **CARACTERIZADO** pelo fato de que as ditas etapas de selecionar e gerar são realizadas responsivas à entrada de usuário que é recebida através de um navegador da rede mundial.

11. Método, de acordo com a reivindicação 10,

CARACTERIZADO pelo fato de que a dita entrada de usuário é recebida através de uma caixa de pesquisa.

25 12. Método implementado por computador,

CARACTERIZADO pelo fato de compreender as etapas de:

- apresentar uma janela de navegador tendo uma caixa de pesquisa que pode ser utilizada para entrar os ter-

mos da pesquisa;

- selecionar, responsivo à entrada do usuário, múltiplos provedores de dados diferentes;

5 - receber, via a caixa de pesquisa, os critérios de pesquisa por parte do usuário;

- gerar uma pesquisa associada através dos provedores de dados selecionados;

- abrir uma ou mais tabulações associadas à pesquisa; e

10 - associar os resultados de pesquisa dos provedores de dados a uma ou mais tabulações.

13. Método, de acordo com a reivindicação 12, **CARACTERIZADO** pelo fato de que os provedores de dados compreendem provedores de pesquisa.

15 14. Método, de acordo com a reivindicação 12, **CARACTERIZADO** pelo fato de que os provedores de dados compreendem provedores de pesquisa, e a pesquisa é gerada pela Internet.

16. Método, de acordo com a reivindicação 12, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a etapa de abrir compreende a abertura de uma tabulação para cada provedor de dado individual selecionado.

20 17. Método, de acordo com a reivindicação 12, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a etapa de gerar compreende a geração usando uma abordagem de múltiplos encadeamentos.

25 18. Método, de acordo com a reivindicação 12, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a etapa de selecionar é realizada ao se permitir que o usuário selecione provedores de

dados usando a caixa de pesquisa.

18. Método, de acordo com a reivindicação 12,
CARACTERIZADO pelo fato de compreender ainda as etapas de
exibir a dita uma ou mais tabulações para a seleção do usuá-
5 rio dentro da dita janela do navegador.

19. Método, de acordo com a reivindicação 12,
CARACTERIZADO pelo fato de que os provedores de dados com-
preendem provedores de pesquisa e a dita abertura compreende
a abertura de uma tabulação para cada provedor de pesquisa
10 individual selecionado.

20. Método, de acordo com a reivindicação 12,
CARACTERIZADO pelo fato de que os provedores de dados com-
preendem provedores de pesquisa, e a dita abertura compreen-
de a abertura de uma tabulação para cada provedor de pesqui-
15 sa individual selecionado, e pelo fato de compreender ainda
a etapa de exibir a dita uma ou mais tabulações para a sele-
ção do usuário dentro da dita janela de navegador.

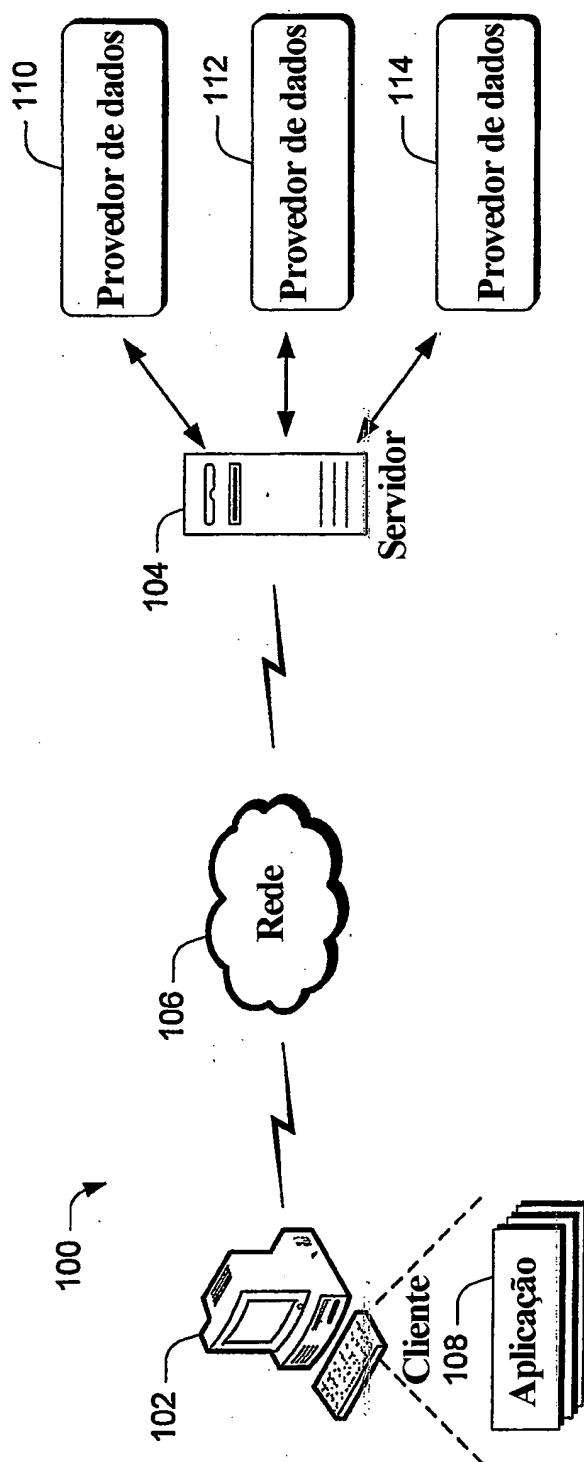


Fig. 1

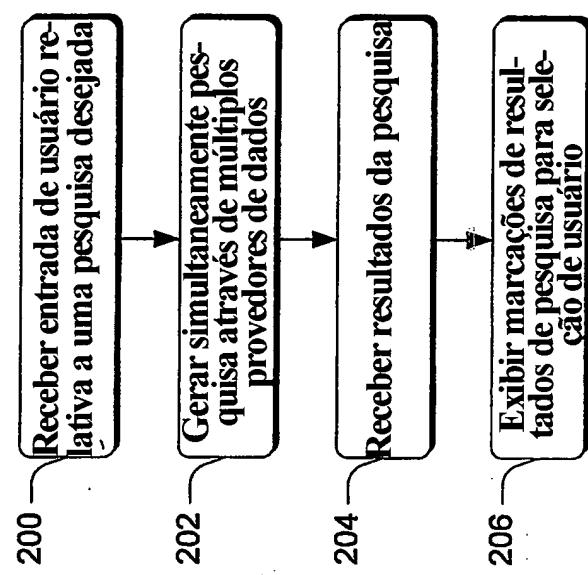


Fig. 2

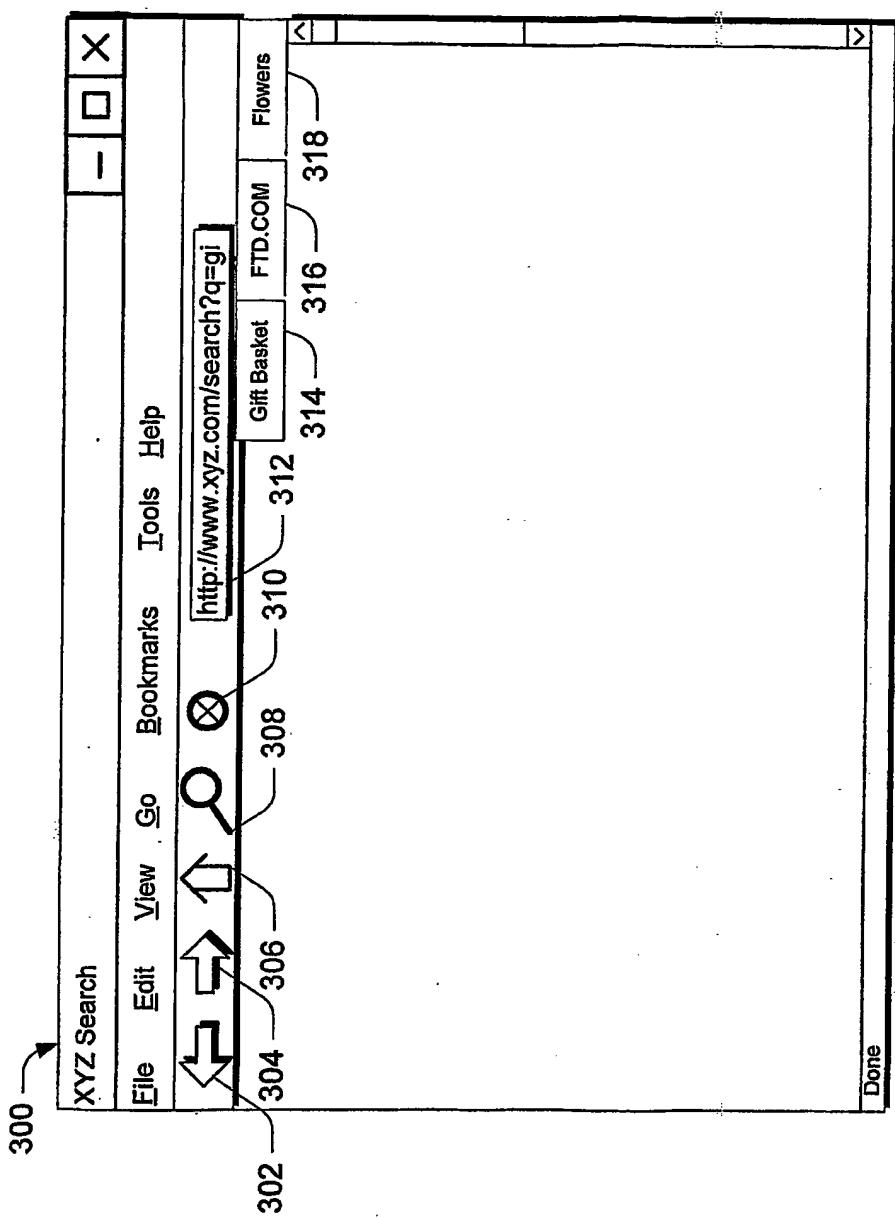


Fig. 3

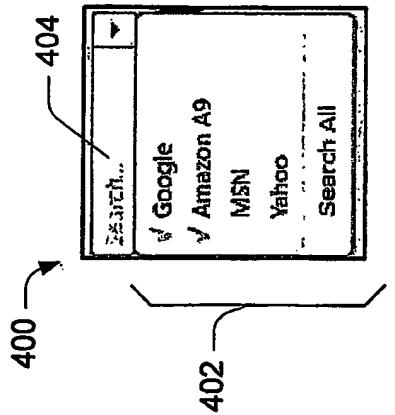


Fig. 4

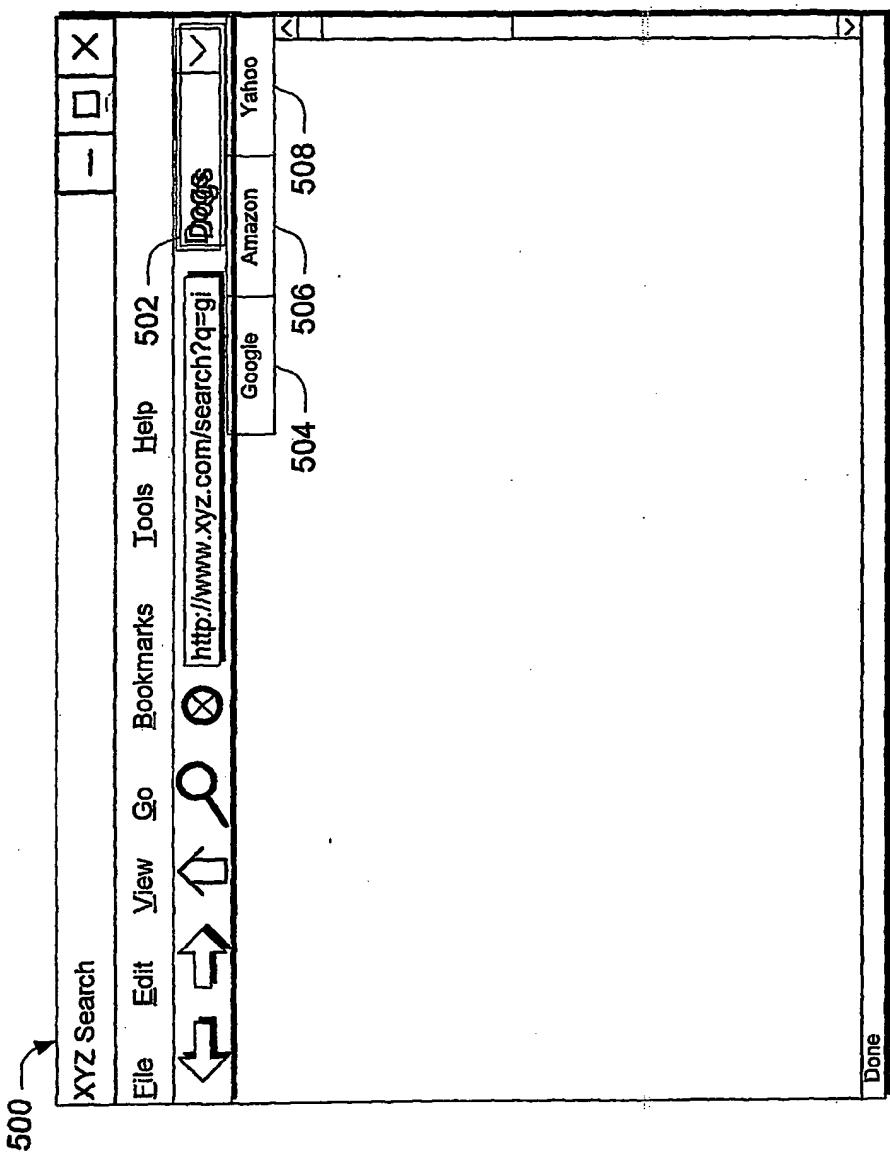
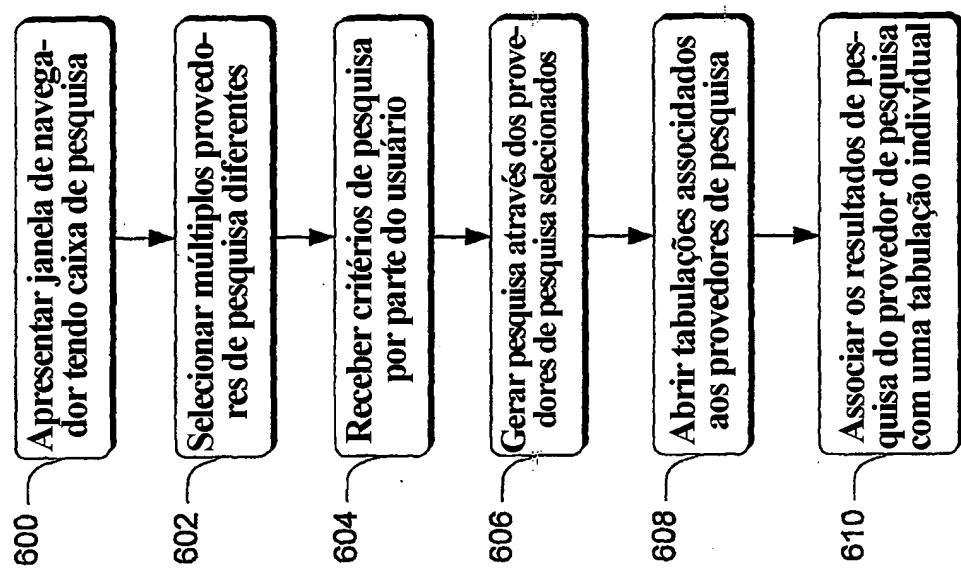


Fig. 5

Fig. 6



RESUMO

"GERAÇÃO SIMULTÂNEA DE MÚLTIPLAS PESQUISAS ATRAVÉS
DE MÚLTIPLOS PROVEDORES"

Várias modalidades provêm a capacidade de simultaneamente gerar uma pesquisa através de vários provedores de dados diferentes. Em pelo menos algumas modalidades, a geração simultânea das pesquisas ocorre no contexto de um ambiente de navegação tabulado. Neste caso, as tabulações individuais de um navegador são, cada qual, associadas a um provedor de dados diferente, e o usuário tem a capacidade de simultaneamente gerar sua pesquisa através de múltiplos provedores de dados e acessar seus resultados de pesquisa usando as tabulações. Deste modo, o usuário pode acessar resultados de pesquisa através de múltiplos provedores diferentes dentro da mesma janela de navegador.