



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

(21) PI 0721126-0 A2



* B R P I 0 7 2 1 1 2 6 A 2 *

(22) Data de Depósito: 28/11/2007
(43) Data da Publicação: 11/03/2014
(RPI 2253)

(51) Int.Cl.:
G06F 17/30

(54) Título: APARELHO E MÉTODO PARA DETECÇÃO DE PALAVRAS CHAVE DENTRO DE ALIMENTAÇÕES DE DADOS (57) Resumo:

(30) Prioridade Unionista: 05/01/2007 US 60/878.720

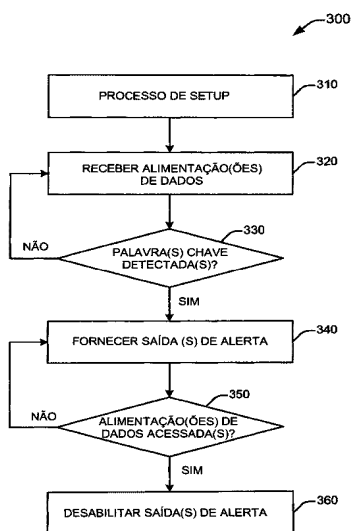
(73) Titular(es): Thomson Licensing

(72) Inventor(es): Jayanta Majumdar, Joris Roussel, Quan Lui, Sylvain Pierre Chaillou, William Ray Bednarczyk

(74) Procurador(es): Nellie Anne Daniel-Shores

(86) Pedido Internacional: PCT US2007024475 de 28/11/2007

(87) Publicação Internacional: WO 2008/111963de 18/09/2008



“APARELHO E MÉTODO PARA A DETECÇÃO DE PALAVRAS CHAVE DENTRO DE ALIMENTAÇÕES DE DADOS”

REFERÊNCIA CRUZADA A PEDIDO CORRELATO

5 Este pedido reivindica a prioridade de todos os benefícios oriundos de um pedido provisório depositado no departamento de patentes e marcas dos Estados Unidos em 5 de janeiro de 2007, e tendo atribuído o número 60/878.720.

FUNDAMENTOS DA INVENÇÃO

Campo da Invenção

10 A presente invenção geralmente se refere a aparelhos capazes de receber alimentações de dados e mais especificamente a um aparelho e a um método para a detecção de palavras chave dentro das alimentações de dados recebidas. Tais palavras chave podem se referir, por exemplo, a informações de conteúdo de emergência, informações sobre atualização de software e/ou outras informações relevantes.

Informações Sobre a Técnica Anterior

15 Determinados dispositivos e aparelhos que têm acesso a redes tais com a Internet podem ser capazes de receber alimentações de dados. Um tipo de alimentação de dados é conhecido como uma alimentação de dados Real Simple Syndication (RSS). Em geral RSS representa uma família de formatos de alimentação de rede que podem ser usados para publicar conteúdo freqüentemente atualizado, tal como manchetes de notícias, podcasts e
20 lançamentos em blogs. Uma alimentação de dados de RSS (também conhecida como um documento RSS) pode conter um sumário de conteúdo a partir de um site de rede associado ou uma versão de texto completo do conteúdo. Tais alimentações de dados vêm se tornando cada vez mais populares com dispositivos acoplados à Internet.

25 Atualmente, determinadas alimentações RSS não proporcionam métodos/propriedades de fácil disponibilidade para alertar os usuários para determinadas informações, tais como informações com conteúdo de emergência. A presente invenção descrita no presente documento se volta para este e/ou outros problemas e propõe um aparelho e um método capazes, dentre outras coisas, de detectar palavras chave dentro das alimentações de dados recebidas.

30 SUMÁRIO DA INVENÇÃO

De acordo com um aspecto da presente invenção, é divulgado um aparelho. De acordo com uma modalidade exemplar, o aparelho compreende meios tais como uma entrada para receber uma alimentação de dados e meios tais como um controlador para determinar se o conteúdo da alimentação de dados recebida inclui uma palavra chave. Se o controlador determinar que o conteúdo inclui a palavra chave, o controlador gera um sinal para
35 notificar um usuário.

De acordo com um outro aspecto da presente invenção, é divulgado um método.

De acordo com uma modalidade exemplar, o método compreende o recebimento de uma alimentação de dados, a determinação se o conteúdo da alimentação de dados recebida inclui uma palavra chave ou não, e a geração de um sinal para notificar um usuário se o conteúdo incluir a palavra chave.

5 DESCRIÇÃO SUCINTA DOS DESENHOS

As características e vantagens mencionadas acima e outras da presente invenção, e o modo de se atingir as mesmas, se tornará mais evidente e a invenção será mais bem compreendida com referência à descrição que segue de modalidades da invenção, tomada em conjunto com os desenhos apensos, em que:

10 A Figura 1 é um diagrama de blocos de um sistema adequado para a implementação da presente invenção;

a Figura 2 é um diagrama de blocos de uma porção relevante de um dos telefones portáteis mostrados na Figura 1 de acordo com uma modalidade exemplar da presente invenção;

15 a Figura 3 é um fluxograma ilustrando etapas de acordo com uma modalidade exemplar da presente invenção; e

a Figura 4 é uma apresentação na tela ilustrando uma saída de alerta de acordo com uma modalidade exemplar da presente invenção.

20 As exemplificações apresentadas no presente documento ilustram modalidades preferidas da invenção, e tais exemplificações não devem ser consideradas como limitando de nenhum modo o âmbito da invenção.

DESCRIÇÃO DAS MODALIDADES PREFERIDAS

Com referência agora aos desenhos, e mais especificamente à Figura 1, é mostrado um diagrama de blocos de um sistema 100 adequado para a implementação da presente invenção. Conforme indicado na Figura 1, o sistema 100 compreende uma rede de protocolo da Internet (IP) 10, um módulo de base 20, e um ou mais telefones portáteis 30 (mostrados com HS1-HSn, em que "n" é qualquer número inteiro). Para fins de exemplo e explicação, o sistema 100 é mostrado em forma de um sistema de telefone sem fio acoplado à Internet. No entanto, os versados na técnica perceberão que os princípios da presente invenção podem ser aplicados a outros tipos de sistemas, incluindo qualquer sistema capaz de receber alimentações de dados tais como alimentações de dados RSS. Consequentemente, o sistema 100 da Figura 1 tem cunho exemplar somente, e não se destina a limitar a presente invenção de nenhum modo.

35 No sistema exemplar 100 da Figura 1, o módulo de base 20 é acoplado operativamente à rede de IP 10. O módulo de base 20 representa uma estação base de um sistema de telefone sem fio tendo uma comunicação sem fio com um ou mais telefones portáteis 30 associados. De acordo com uma modalidade exemplar, o módulo de base 20 e/ou telefones

portáteis 30 são capazes de detectar palavras chave dentro das alimentações de dados recebidas tais como alimentações de dados RSS. Tais palavras chave podem se referir, por exemplo, a informações de conteúdo de emergência, informações sobre atualização de software e/ou outras informações relevantes. Quando se detecta uma ou mais palavras chave, um usuário é notificado por meio de uma saída provida através de um ou mais dos telefones portáteis de telefone 30.

Com referência agora à Figura 2, é apresentado um diagrama de blocos de uma porção relevante de um dos telefones portáteis de telefone 30 mostrados na Figura 1 de acordo com uma modalidade exemplar da presente invenção. Conforme indicado na Figura 2, o telefone portátil 30 compreende meios de entrada de usuário, tal como terminal de entrada de usuário 40, meios de entrada/saída (entrada/saída) tais como o bloco de entrada/saída 42, meios de controle tais como controlador 44, meios de armazenagem de dados tais como memória 46, meios de entrada/saída visuais tais como tela 48, e meios entrada/saída aurais tais como transceptor de voz 40. Alguns dos elementos acima do telefone portátil 30 podem ser implementados usando-se um ou mais circuitos integrados (ICs). Além disso, alguns dos elementos acima do telefone portátil 30, tais como o controlador 44 e a memória 46, podem ser incluídos no módulo de base 20, considerado como oposto ao telefone portátil 30 conforme representado na Figura 2. Para fins de clareza, determinados elementos associados com o telefone portátil 30 tais como determinados sinais de controle, sinais de potência, meios de saída aurais (para proporcionar os tons de toque, saídas de alerta aurais, por exemplo, etc) e/ou outros elementos podem não ser apresentados na Figura 2. De acordo com uma modalidade exemplar o telefone portátil 30 pode não incluir um browser de rede.

O terminal de entrada de usuário 40 é operacional para receber entradas de usuários, e para emitir sinais que correspondem às entradas de usuário ao controlador 44. De acordo com uma modalidade exemplar, o terminal de entrada de usuário 40 pode ser implementado como um teclado que tem uma multiplicidade de teclas que habilitam capacidades de entrada numérica e alfabética. O terminal de entrada de usuário 40 pode também incluir capacidades de entrada de voz. O terminal de entrada de usuário 40 pode, por exemplo, ser iluminado quando em uso (por meio de diodos emissores de luz (LEDs), por exemplo, e/ou outros meios de iluminação).

O bloco de entrada/saída 42 é operacional para conduzir funções entrada/saída de telefone portátil 30. De acordo com uma modalidade exemplar, o bloco de entrada/saída 42 é operacional para transmitir sinais e receber sinais de outros dispositivos, sistemas e/ou aparelhos incluindo do módulo de base 20. O bloco de entrada/saída 42 pode incluir um ou mais elementos de antena, pinos para tomada e/ou outros tipos de elementos entrada/saída.

O controlador 44 é operacional para conduzir diversos processamentos de sinal e

funções de controle do telefone portátil 30. De acordo com uma modalidade exemplar, o controlador 44 é operacional para executar o código de software que habilita a detecção de palavras chave dentro de alimentações de dados recebidas. De acordo com esta modalidade exemplar, o controlador 44 examina o conteúdo das alimentações de dados recebidas e habilita uma ou mais saídas de alerta se uma palavra chave for detectada dentro das alimentações de dados recebidas. Outros detalhes referentes à característica acima da presente invenção serão dados mais adiante no presente documento.

O controlador 44 é também operacional para conduzir e/ou habilitar funções de telefone portátil 30 incluindo a detecção e o processamento de entradas de usuário feitas através do terminal de entrada de usuário 40, habilitando a entrada e a saída de dados através do terminal entrada/saída 42, a leitura e o lançamento de dados da memória 46 e para ela, habilitando uma apresentação de interfaces/menus de usuários por meio da tela 48, e/ou outras funções. Embora a Figura 2 mostre o controlador 44 como sendo parte do telefone portátil 30, ele pode estar localizado, alternativamente, no módulo de base 20 e/ou então uma porção da sua funcionalidade pode ser empregada por meio de um controlador/processador (não apresentado) incluído no módulo de base 20.

A memória 46 é operacional para conduzir funções de armazenagem de dados de telefone portátil 30. De acordo com uma modalidade exemplar, a memória 46 armazena dados que incluem código de software executável, dados de apresentação na tela, dados de setup de usuário, números de telefone e/ou outros dados. Embora a Figura 2 mostre a memória 46 como fazendo parte do telefone portátil 30, ela pode estar localizada, alternativamente, no módulo de base 20, ou então uma porção sua pode ser incluída no interior do módulo de base 20.

A tela 48 é operacional para proporcionar apresentações visuais sob o controle do controlador 44. De acordo com uma modalidade exemplar, a tela 48 proporciona apresentações visuais de menus na tela que facilitam um processo de setup para o telefone portátil 30, que será descrito abaixo. A tela 48 é também operacional para proporcionar a apresentação visual de saídas de alerta que notificam um usuário no tocante a informações de conteúdo de emergência, a informações sobre atualização de software e/ou outras informações relevantes. A tela 48 pode também ser implementada como uma tela de toque. Em tal caso, a tela 48 pode incluir ícones de toque que correspondem a uma ou mais chaves de terminal de entrada de usuário 40. O transceptor de voz 50 é operacional para transmitir dados de voz para o controlador 44, e receber dados provenientes dele, durante as chamadas telefônicas.

Com referência agora à Figura 3, é mostrado um fluxograma 300 ilustrando as etapas de acordo com uma modalidade exemplar da presente invenção. Para fins de exemplo e explicação, as etapas de Figura 3 serão descritas com referência aos elementos do sistema

exemplar 100 mostrado na Figura 1. As etapas da Figura 3 são somente exemplares e não se destinam a limitar a presente invenção de nenhum modo.

Na etapa 310, é conduzido um processo de setup. De acordo com uma modalidade exemplar, um usuário conduz o processo de setup na etapa 310 usando um dos telefones portáteis 30. Mais especificamente, o usuário pode conduzir o processo de setup na etapa 310 fornecendo entradas por meio de terminal de entrada de usuário 40 que responde a um ou mais dos menus na tela fornecidos por meio da tela 48 sob o controle do controlador 44. De acordo com esta modalidade exemplar, o processo de setup da etapa 310 pode incluir três tipos de seleção: (i) uma ou mais áreas geográficas de interesse, (ii) uma ou mais palavras chave e (iii) uma ou mais alimentações de dados a serem recebidas e examinadas para a inclusão de uma ou mais palavras chave.

No tocante à seleção (i), o usuário pode selecionar uma ou mais áreas geográficas de interesse sobre a qual ele/ela deseja ser notificado/notificada no caso de eventos dignos de notificação aplicáveis (alertas meteorológicos, alertas terroristas, por exemplo, etc.). As áreas geográficas selecionadas podem ser representadas por cidades, estados e/ou qualquer outro tipo de áreas geográficas definíveis. Estas áreas geográficas selecionadas tornam-se palavras chave que são buscadas dentro das alimentações de dados recebidas. Se o usuário selecionar a cidade de Carmel, Indiana, por exemplo, os termos “Carmel” e “Indiana” se tornam palavras chave que são buscadas dentro das alimentações de dados recebidas. De modo análogo, o usuário pode também empregar o operador OU Booleano na seleção (i) para deste modo buscar ou “Carmel” ou “Indiana” dentro das alimentações de dados recebidas. No tocante à seleção (ii), o usuário pode selecionar uma ou mais palavras chave que ele/ela deseja que sejam buscadas dentro da(s) alimentação(ões) de dados recebida(s). Estes termos podem ser buscados como um acréscimo às áreas geográficas selecionada ou separadamente delas. Deste modo, o usuário pode definir conjuntos de critérios de busca especificados usando operadores Booleanos, por exemplo. Se o usuário selecionar, por exemplo, a cidade de “Carmel, Indiana” como uma área geográfica de interesse na seleção (i) e acoplar esta seleção à palavra chave “alerta” na seleção (ii) usando o operador E Booleano, o usuário será notificado se uma alimentação de dados contendo os termos “Carmel”, “indiana” e “alerta” tiver sido recebida. Este exemplo pode ser útil para a notificação do usuário no tocante a alertas relacionados com a meteorologia e/ou de outro tipo aplicáveis a Carmel, Indiana. Como um outro exemplo, se o usuário selecionar a cidade de “Boston” como uma área geográfica de interesse na seleção (i), e acopla esta seleção à palavra chave “Baseball” na seleção (ii) usando o operador Booleano E, o usuário será notificado se uma alimentação de dados contendo os termo “Boston” e “baseball” tiver sido recebida. Este exemplo pode ser útil para a notificação do usuário no tocante a informações relacionadas com os Boston Red SO_x (um time de baseball). Naturalmente, outros tipos de critérios de

busca usando, por exemplo, quaisquer operadores Booleanos (E, OU, NÃO, por exemplo, etc.), por exemplo, também podem ser criados de acordo com os princípios da presente invenção. Além disso, o usuário pode também escolher não fazer uma seleção nem em (i) nem em (ii). O usuário pode selecionar somente uma área geográfica de interesse na seleção (i), por exemplo, mas não selecionar nenhuma outra palavra chave na seleção (ii). Por outro lado, o usuário pode selecionar somente uma ou mais palavras chave na seleção (ii), mas não selecionar uma área geográfica de interesse na seleção (i).

No tocante à seleção (iii), o usuário pode também selecionar a uma ou mais alimentações de dados que ele/ela deseja receber e ser examinada para a inclusão de uma ou mais palavras chave especificadas nas seleções (i) e (ii). O usuário pode selecionar uma ou mais alimentações de dados RSS de interesse. De acordo com uma modalidade exemplar, na seleção (iii) o usuário pode especificar que determinadas palavras chave especificadas nas seleções (i) e (ii) são buscadas somente dentro de determinadas alimentações de dados designadas. Com o exemplo referido acima, por exemplo, em que o usuário seleciona a cidade de “Carmel, Indiana” na seleção (i), e acopla esta seleção à palavra chave “alerta” na seleção (ii) usando o operador E Booleano, o usuário pode ainda especificar na seleção (iii) que os termos “Carmel”, “Indiana” e “alerta” são buscados somente dentro de determinadas alimentações de dados (alimentações relacionadas com a meteorologia, alimentações relacionadas como Estado de Indiana, por exemplo, etc.). Esta capacidade de especificar somente determinadas alimentações de dados para buscar na seleção (iii) pode conservar com vantagem a potência de processamento por redução do número de alimentações de dados que precisam ser examinadas para palavras chave específicas. Variações do processo de setup da etapa 310 descrito acima também podem ser implementadas de acordo com os princípios da presente invenção.

Os dados que correspondem às seleções de usuário feitas durante o processo de setup da etapa 310 são armazenados na memória 46 sob o controle do controlador 44. Conforme indicado anteriormente no presente documento, a memória 46 pode estar localizada no módulo de base 20 e/ou no telefone portátil 30. Os dados que correspondem a qualquer uma das seleções de usuário mencionadas acima podem também ser pré-programados para a memória 46 na ocasião da fabricação e/ou baixados para a memória a partir de um servidor remoto (não mostrado nas figuras) a qualquer momento posteriormente. Deste modo, pode não haver a necessidade de que todo o processo de setup da etapa 310 descrito acima, ou parte dele, seja conduzido por um usuário e/ou os dados de setup armazenados na memória 46 podem ser periodicamente atualizados por terceiros (um provedor de serviço, por exemplo). Além disso, o processo de setup da etapa 310 pode ser conduzido separadamente para cada telefone portátil individual 30. Deste modo, cada telefone portátil individual 30 pode ser programado de um modo diferente.

Na etapa 320, é recebida a uma ou mais alimentações de dados selecionadas pelo usuário na etapa 310 (isto é, a seleção (iii)), ou de outro modo qualquer programada para a memória 46 (por meio de uma atualização baixada, por exemplo). De acordo com uma modalidade exemplar, a uma ou mais alimentações de dados são primeiro recebidas pelo módulo de base 20 da rede IP 10, e são encaminhadas ao um ou mais telefones portáteis 30. Uma vez recebidas pelo um ou mais telefones portáteis 30, uma indicação visual pode ser fornecida por meio da tela 48 para indicar ao usuário que as alimentações de dados recebidas podem ser acessadas. De acordo com uma modalidade exemplar, pelo menos uma da uma ou mais alimentações de dados recebidas na etapa 320 inclui somente texto.

Na etapa 330, uma determinação é feita no tocante a ter sido detectada ou não uma ou mais palavras chave na(s) alimentação (ões) de dados recebida(s). De acordo com uma modalidade exemplar, o controlador 44 é programado para comparar o conteúdo de cada alimentação de dados recebida com uma ou mais palavras chave armazenadas na memória 46 para assim determinar se uma ou mais palavras chave foram ou não detectadas na(s) alimentação(ões) de dados recebida(s). Conforme já foi indicado acima, o usuário pode especificar na seleção (iii) da etapa 310 que determinadas palavras chave especificadas nas seleções (i) e (ii) são buscadas somente dentro de determinadas alimentações de dados designadas e, podendo deste modo conservar a potência de processamento na etapa 330.

Se a determinação na etapa 330 for negativa, o fluxo de processo recomeça na etapa 320 onde o módulo de base 20 e o um ou mais telefones portáteis 30 continuam a receber a(s) alimentação (ões) de dados do modo citado acima. Alternativamente, se a determinação na etapa 330 for positiva, o fluxo de processo continua para a etapa 340 onde o telefone portátil 30 fornece uma ou mais saídas de alerta para notificar o usuário. De acordo com uma modalidade exemplar, o controlador 44 emite um ou mais sinais de controle para habilitar a saída(s) de alerta na etapa 340, que pode ser de natureza aural e/ou visual. A Figura 4 é uma apresentação exemplar na tela ilustrando uma emissão de alerta que pode ser dada através da tela 48 na etapa 340 para notificar o usuário no tocante a um alerta meteorológico. Conforme indicado na Figura 4, um indicador visual 52 pode ser provido por meio da tela 48 para atrair a atenção do usuário. O indicador visual 52 pode ser, por exemplo, um lampejo e/ou ser apresentado de um modo de qualquer de um tipo predeterminado para atrair a atenção dos usuário. Deve se observar que do ponto de vista do usuário, as etapas 320 a 340 podem parecer que são conduzidas praticamente simultaneamente.

Da etapa 340, o fluxo do processo avança para a etapa 350 onde é feita uma determinação pelo controlador 44 no sentido da(s) alimentação(ões) de dados recebida(s) e contendo a(s) palavra(s) chave ter sido acessada(s) ou não pelo usuário. De acordo com uma modalidade exemplar, o usuário pode acessar uma alimentação de dados recebida, fazendo um ou mais lançamentos no telefone portátil 30 por meio do terminal de entrada de

usuário 40 e que são detectados pelo controlador 44. Acessando uma alimentação de dados que contém palavras chave identificadas, o conteúdo da alimentação de dados acessada é colocado à disposição por meio da tela 48 sob o controle do controlador 44, e assim habilita o usuário a receber mais informações no tocante à situação/evento/estória em questão. Não obstante o fluxo de processo mostrado na Figura 3, deve-se observar que a etapa de recebimento de uma ou mais alimentações de dados na etapa 320 pode continuar a ser conduzida enquanto estiverem sendo conduzidas as etapas 330 a 350.

Se a determinação na etapa 350 for negativa, o fluxo de processo volta à etapa 340 onde o telefone portátil 30 continua a fornecer uma ou mais saídas de alerta do modo citado acima. Alternativamente, se a determinação na etapa 350 for positiva, o fluxo de processo procede para a etapa 360 onde o telefone portátil 30 desabilita uma ou mais saídas de alerta. De acordo com uma modalidade exemplar, o controlador 44 emite um ou mais sinais de controle que desabilita a uma ou mais saídas de alerta na etapa 360. Naturalmente, se for determinado que mais de uma alimentação de dados inclui uma palavra chave na etapa 330, a uma ou mais saídas de alerta pode continuar na etapa 340 até o usuário ter acessado cada alimentação de dados específica em questão. De acordo com uma outra modalidade exemplar, a(s) saída(s) de alerta pode(m) também ser desabilitada(s) na etapa 360, se uma palavra chave anteriormente detectada não for mais detectada em uma atualização de uma alimentação de dados recebida. Se a palavra chave “alerta”, por exemplo, não for mais detectada em uma atualização de uma alimentação de dados recebida relacionada com meteorologia, a(s) saída(s) de alerta relacionada(s) com esta alimentação de dados pode(m) ser desabilitada(s), uma vez que se pressupõe que o estado de “alerta” não é mais aplicável.

Conforme foi descrito no presente documento, a presente invenção propõe um aparelho e um método para detecção de palavras chave nas alimentações de dados recebidas. Embora esta invenção tenha sido descrita como tendo um projeto preferido, a presente invenção pode ser ainda modificada dentro do espírito e âmbito desta divulgação. O presente pedido se destina, portanto, a abranger quaisquer variações, usos, ou adaptações da invenção que fizerem uso dos seus princípios gerais. Além disso, este pedido se destina a abranger tais desvios da presente divulgação que possam incidir na prática conhecida ou costumeira na técnica à qual esta invenção pertence e que incidam dentro dos limites das reivindicações apensas.

REIVINDICAÇÕES

1. Aparelho (20, 30), **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

uma entrada (42) para receber uma alimentação de dados; e

5 um controlador (44) para determinar se o conteúdo da alimentação de dados recebida inclui ou não uma palavra chave, sendo que se o controlador (44) determinar que o conteúdo inclui a palavra chave, o controlador gera um sinal para notificar um usuário.

2. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o sinal ativa um indicador.

3. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 2, **CARACTERIZADO** pelo fato
10 de que o controlador (44) inativa o indicador em resposta a uma entrada lançada pelo usuário para acessar a alimentação de dados recebida.

4. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a alimentação de dados recebida inclui somente texto.

5. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato
15 de que a alimentação de dados recebida é uma alimentação de dados Real Simple Syndication (RSS).

6. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o aparelho (20, 30) não inclui um browser de rede.

7. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 6, **CARACTERIZADO** pelo fato
20 de que o aparelho (20, 30) inclui pelo menos um de um módulo de base (20) e um telefone portátil (30).

8. Método (300), **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

o recebimento de uma alimentação de dados;

25 a determinação se o conteúdo da alimentação de dados recebida inclui ou não uma palavra chave; e

a geração de um sinal para notificar um usuário se o conteúdo inclui a palavra chave.

9. Método (300), de acordo com a reivindicação 8, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o sinal ativa um indicador.

30 10. Método (300), de acordo com a reivindicação 9, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende ainda uma etapa de inativação do indicador em resposta ao lançamento de uma entrada pelo usuário para acessar a alimentação de dados recebida.

11. Método (300), de acordo com a reivindicação 8, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a alimentação de dados recebida inclui somente texto.

35 12. Método (300), de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a alimentação de dados recebida é uma alimentação de dados Real Simple Syndication (RSS).

13. Método (300), de acordo com a reivindicação 8, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o método (300) é implementado usando-se um aparelho (20, 30) que não inclui um browser de rede.

5 14. Método (300), de acordo com a reivindicação 13, **CARACTERIZADO** pelo fato de que inclui pelo menos um de um módulo de base (20) e um telefone portátil (30).

15. Aparelho (20, 30), **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende:

meios (42) para receber uma alimentação de dados; e

10 meios (44) para a determinação se o conteúdo da alimentação de dados recebida inclui ou não uma palavra chave, sendo que se os meios de determinação (44) determinarem que o conteúdo inclui as palavra chave, os meios de determinação geram um sinal para notificar um usuário.

16. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 15, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o sinal ativa um indicador.

15 17. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 16, **CARACTERIZADO** pelo fato de que os meios de determinação (44) inativam o indicador em resposta ao lançamento de uma entrada do usuário para acessar a alimentação de dados recebida.

18. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 15, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a alimentação de dados recebida inclui somente texto.

20 19. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 15, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a alimentação de dados recebida é uma alimentação de dados Real Simple Syndication (RSS).

20. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 15, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o aparelho (20, 30) não inclui um browser de rede.

25 21. Aparelho (20, 30), de acordo com a reivindicação 20, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o aparelho (20, 30) inclui pelo menos um de um módulo de base (20) e um telefone portátil (30).

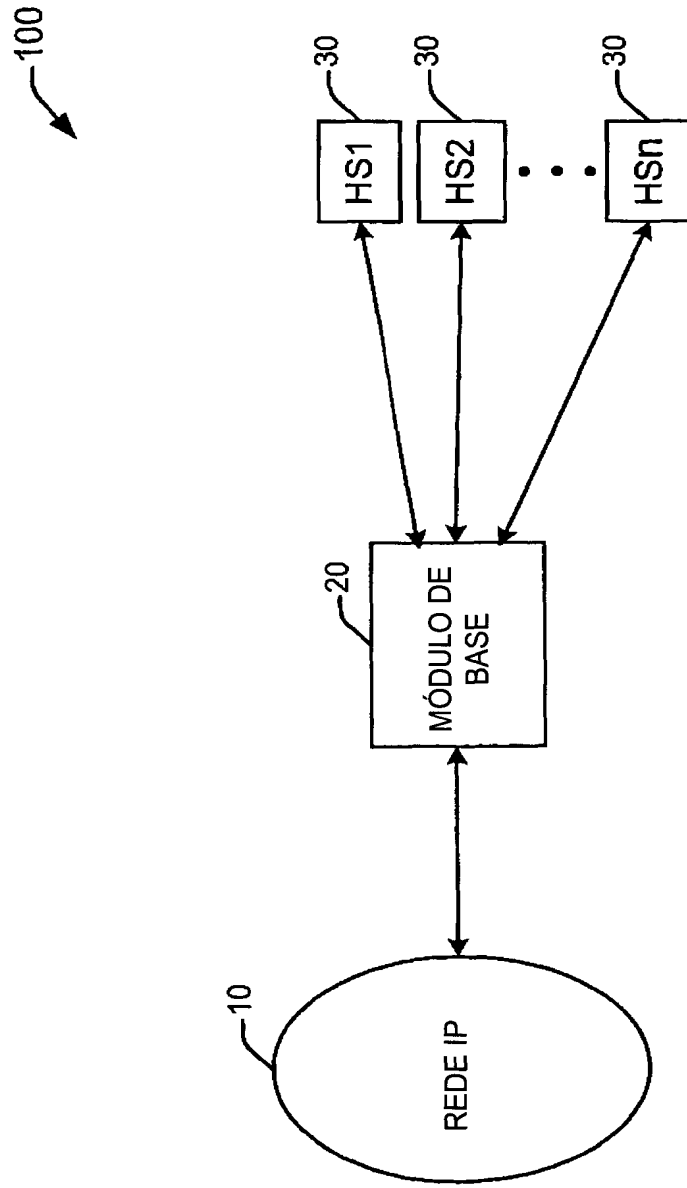


FIG. 1

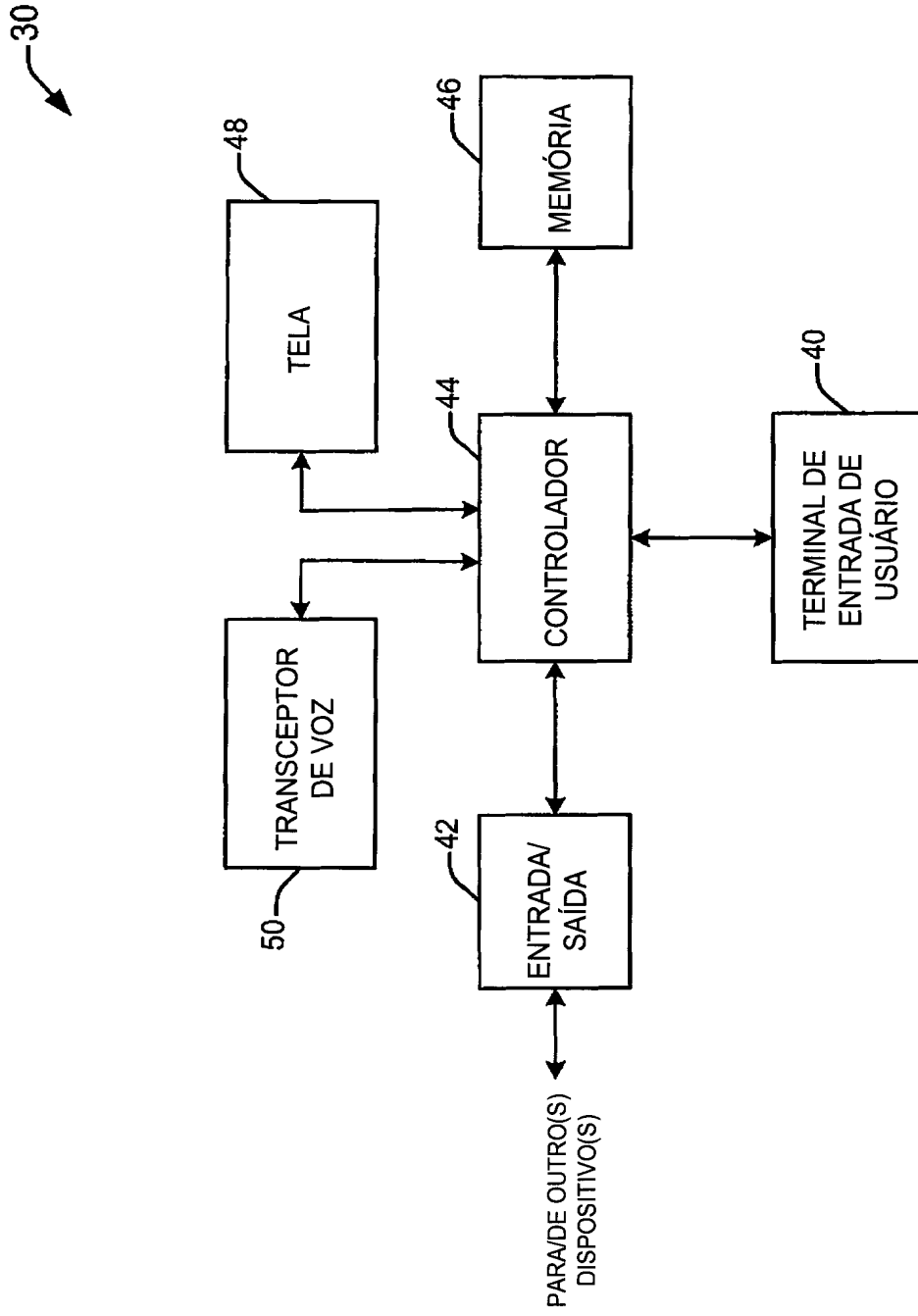


FIG. 2

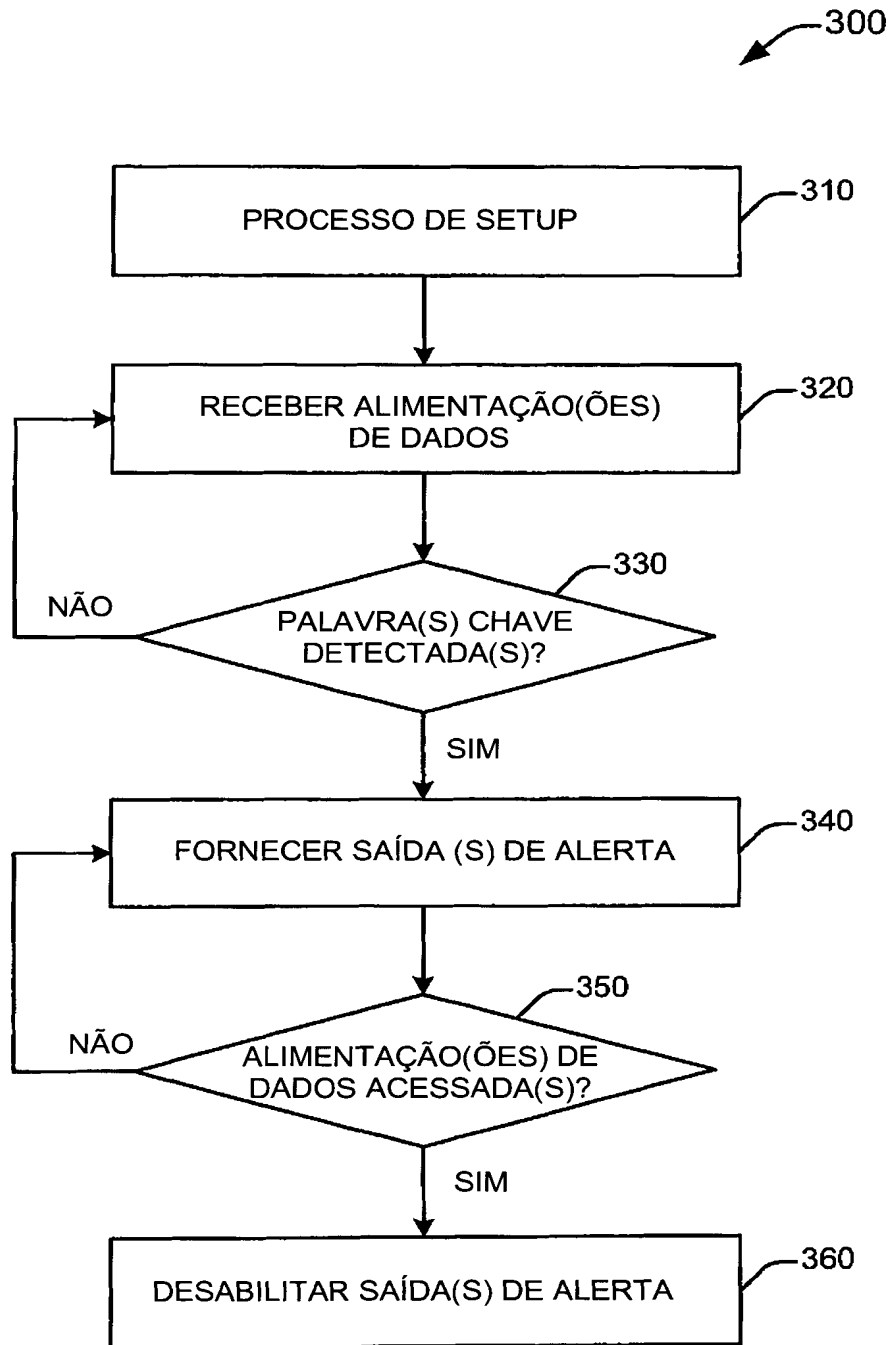


FIG. 3

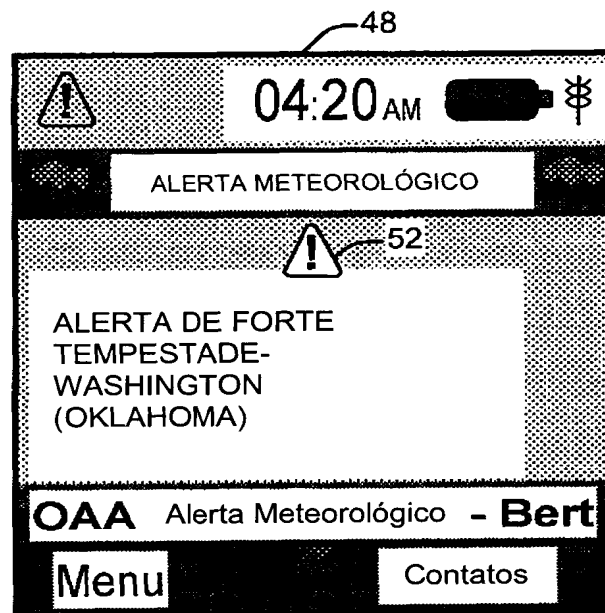


FIG. 4

RESUMO

“APARELHO E MÉTODO PARA A DETECÇÃO DE PALAVRAS CHAVE DENTRO DE ALIMENTAÇÕES DE DADOS”

5 Um aparelho (30), tal como um aparelho de telefone sem fio, é capaz de detectar palavras chave dentro de alimentações de dados recebidas. De acordo com uma modalidade exemplar, o aparelho (30) inclui uma entrada (42) para receber uma alimentação de dados e um controlador (44) para determinar se o conteúdo da alimentação de dados recebida inclui uma palavra chave. Se o controlador (44) determinar que o conteúdo inclui a palavra chave, é gerado um sinal para notificar um usuário.