



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

**(21) PI 0806877-1 A2**



\* B R P I 0 8 0 6 8 7 7 A 2 \*

(22) Data de Depósito: 22/01/2008  
(43) Data da Publicação: 29/04/2014  
(RPI 2260)

(51) Int.Cl.:  
A61B 5/00  
G06F 19/00

(54) Título: DISPOSITIVO DE TESTE DE ANALITO

(57) Resumo:

(30) Prioridade Unionista: 23/01/2207 US 60/881.983

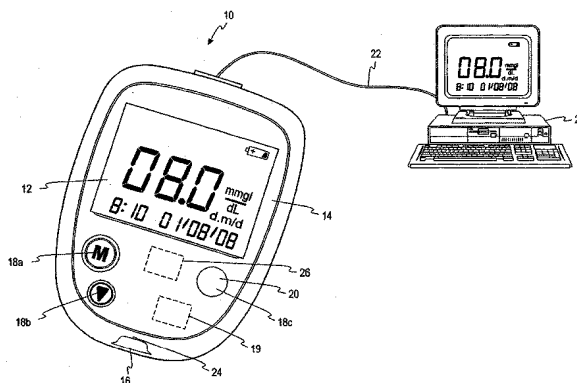
(73) Titular(es): Bayer Healthcare LLC

(72) Inventor(es): Kevin Chang

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

(86) Pedido Internacional: PCT US2008000761 de  
22/01/2008

(87) Publicação Internacional: WO 2008/091567de  
31/07/2008



## “DISPOSITIVO DE TESTE DE ANALITO”

### Campo da invenção

A presente invenção refere-se geralmente a um dispositivo de teste de analito e, mais particularmente, a um medidor adaptado para limitar as concentrações de analito que sejam visíveis durante o teste e um método de execução do mesmo.

### Antecedentes da invenção

A determinação quantitativa de analitos em fluidos corpóreos é de grande importância no diagnóstico e manutenção de determinadas anormalidades fisiológicas. Por exemplo, o lactato, o colesterol e a bilirrubina deveriam ser monitorados em determinados indivíduos. Em particular, determinar a glicose em fluidos corpóreos é importante para os indivíduos diabéticos que precisam freqüentemente testar o nível de glicose nos seus fluidos corpóreos para regular a ingestão de glicose em suas dietas. Os resultados de tais testes podem ser usados para determinar, se houver, que insulina e/ou outra medicação precisa ser administrado. Em um tipo de sistema de teste, sensores de teste são utilizados para testar um fluido, tal como uma amostra de sangue.

Um método de monitoramento de um nível de glicose no sangue do individuo é realizado com um dispositivo de teste de glicose no sangue de mão, portátil, (por exemplo, um medidor). Para determinar o nível de glicose no sangue com o medidor, um dispositivo de lanceta pode ser usado com uma lanceta com agulha que fura o tecido da pele e permite que uma amostra de sangue total se forme sobre a superfície da pele. Logo que a quantidade exigida de sangue se forma sobre a superfície da pele, a amostra de sangue é transferida para um sensor de teste. O sensor de teste é geralmente colocado em uma abertura no corpo do medidor.

Os medidores existentes incluem tipicamente uma memória para armazenar as concentrações de analito anteriores tomadas em momentos anteriores. Os resultados de teste armazenados são geralmente armazenados dentro da memória até que sejam transferidos para outro dispositivo que tenha uma memória maior (por exemplo, um computador) ou apagados. Adicionalmente, os medidores geralmente incluem um botão de rolagem ou outro tipo de mecanismo de interface do usuário que permite que um usuário reveja os resultados de teste armazenados.

Um problema ocorre quando os resultados de teste armazenados são acessados acidentalmente pelo usuário (por exemplo, mediante a pressão do botão de rolagem). Por exemplo, um usuário que testa sua concentração de glicose pode, acidentalmente e/ou sem saber, pressionar o botão de rolagem durante o teste, ocasionando por meio disso um erro por parte do usuário em uma concentração de glicose associada a um procedimento de teste anterior para a concentração de glicose atual do usuário. Tais resultados de teste errôneos podem resultar na não detecção de níveis inseguros de glicose (por exemplo, condi-

ções hiperglicêmicas ou hipoglicêmicas), o qual pode ser perigoso para um usuário e pode trazer sérias conseqüências relacionadas à saúde.

É desejável fornecer um dispositivo de teste de analito que auxilie no endereçamento das desvantagens acima.

#### 5 Sumário da invenção

De acordo com uma modalidade, é apresentado um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste. O dispositivo compreende um visor adaptado para exibir informações a um usuário. O dispositivo compreende, ainda, ao menos um mecanismo de interface do usuário adaptado para permitir que o usuário interaja com o dispositivo. O dispositivo compreende, ainda, uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma. A ao menos uma abertura é de um tamanho suficiente para receber o sensor de teste. O dispositivo compreende, ainda, uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas. O dispositivo compreende, ainda, um recurso de processamento adaptado para inibir as concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

De acordo com outra modalidade, é apresentado um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste. O dispositivo compreende um visor adaptado para exibir informações a um usuário. O dispositivo compreende, ainda, ao menos um mecanismo de interface do usuário para permitir que o usuário interaja com o dispositivo. O dispositivo compreende, ainda, uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma. A ao menos uma abertura é adaptada para receber um sensor de teste. O dispositivo compreende, ainda, uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas. Quando a ao menos uma abertura inclui um sensor de teste, o visor é limitado à exibição somente das informações associadas a uma concentração de analito atual.

De acordo com um processo, é apresentado um método de uso de um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste. O método compreende o ato de fornecer um dispositivo que compreende um visor, ao menos um mecanismo de interface do usuário, uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma e uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas. O método compreende, ainda, o ato de interagir com o ao menos um mecanismo de interface do usuário. O ao menos um mecanismo de interface do usuário é adaptado para auxiliar na exibição no visor de ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armazenadas. O método compreende, ainda, o ato de determinar se existe uma condição predeterminada. O método compreende, ainda, o ato de, se a condição predeterminada existir, inibir a pluralidade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

De acordo com outro processo, é apresentado um método de uso de um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste. O método compreende o ato de fornecer um dispositivo que compreende um visor, ao menos um mecanismo de interface do usuário, uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma e uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas. O método compreende, ainda, o ato de interagir com o ao menos um mecanismo de interface do usuário. O ao menos um mecanismo de interface do usuário é adaptado para auxiliar na exibição no visor de ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armazenadas. O método compreende, ainda, o ato de determinar se um sensor de teste está posicionado em ao menos uma abertura. O método compreende, ainda, o ato de, se o sensor de teste estiver posicionado na ao menos uma abertura, inibir a pluralidade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

O sumário acima da presente invenção não se destina a representar cada modalidade ou qualquer aspecto da presente invenção. Características e benefícios adicionais da presente invenção são evidentes a partir da descrição detalhada e das figuras apresentadas abaixo.

#### Breve descrição dos desenhos

A Figura 1 é uma vista frontal de um medidor de acordo com uma modalidade.

A Figura 2 é um diagrama de fluxo que detalha um método da presente invenção.

#### Descrição das modalidades ilustradas

As modalidades da presente invenção são dirigidas a um dispositivo de teste de analito, ou medidor, que tem um recurso de inibição do visor. Mais especificamente, os medidores das modalidades descritas no presente documento inibem ou evitam que um usuário veja, acidentalmente e/ou sem saber, as concentrações de analito armazenadas a partir de procedimentos de teste de analito anteriores.

Os medidores descritos no presente documento podem ser usados para auxiliar na determinação de uma concentração de analito em uma amostra de fluido. Alguns exemplos dos tipos de analitos que podem ser coletados e analisados incluem glicose, perfis lipídicos (por exemplo, colesterol, triglicerídeos, LDL e HDL), microalbumina, hemoglobina,  $A_{1c}$ , frutose, lactato ou bilirrubina. A presente invenção não se limita, entretanto, a estes analitos específicos e deve-se observar que outras concentrações de analito podem ser determinadas. Os analitos podem estar, por exemplo, em uma amostra de sangue total, uma amostra de soro sanguíneo, uma amostra de plasma sanguíneo ou outros fluidos como fluido intersticial (ISF) e/ou urina. Um exemplo não-limitador de um uso para o medidor e cartucho de sensor de teste consiste em determinar a concentração de glicose no ISF, plasma ou sangue do usuário.

A Figura 1 ilustra um medidor 10, de acordo com uma modalidade. O medidor 10 inclui um visor 12, uma porção de corpo 14, ao menos uma abertura de sensor de teste, ao menos um mecanismo de interface do usuário 18 para permitir que um usuário interaja com o medidor 10 e um processador 26 adaptado para processar as informações. A ao menos uma abertura de sensor de teste inclui uma abertura 16 adaptada para receber e/ou reter um sensor de teste. A ao menos uma abertura pode ser adaptada para dispensar um sensor de teste. Na modalidade ilustrada, o mecanismo de interface do usuário 18 inclui uma pluralidade de botões 18a a c. Deve-se observar que a interface do usuário pode incluir outros mecanismos adequados para a comunicação com o medidor 10 que incluem, mas não se limitam à, uma roda de rolagem, telas sensíveis ao toque ou combinações dos mesmos. Embora as modalidades descritas no presente documento sejam geralmente descritas como tendo um ou mais botões 18a a c, como o mecanismo de interface do usuário, qualquer tipo adequado de mecanismo de interface do usuário ou combinações do mesmo pode ser usado no lugar dos botões 18a a c, descritos no presente documento. Um exemplo de um visor 12 que pode ser usado no medidor 10 é um visor de cristal líquido. O visor 12 mostra tipicamente as informações em relação a um procedimento de teste e/ou informações em resposta à entrada de sinais por meio do mecanismo de interface do usuário (por exemplo, botões 18a a c). O resultado do teste pode ser também audivelmente anunciado, por exemplo, mediante o uso de um autofalante. O medidor 10 pode, então, armazenar as informações em uma memória 19.

Depois que o teste for completo, o sensor de teste pode ser removido da abertura 16 com o uso de vários métodos. Em uma modalidade, o medidor 10 pode incluir um mecanismo de ejeção 20 que ejeta o sensor de teste usado a partir do medidor 10. Em tal modalidade, o sensor de teste é liberado à força. Em uma modalidade adicional, o sensor de teste pode ser manualmente removido do medidor 10.

A memória 19 armazena geralmente as informações associadas aos procedimentos de teste de analito anteriores. Por exemplo, a memória 19 pode incluir as concentrações de analito anteriores, a data e a hora em que os testes anteriores foram executados, outras informações associadas aos testes anteriores, combinação das mesmas, ou similares. Um usuário pode acessar os resultados de testes armazenados da memória 19 por meio da interação com o mecanismo de interface de usuário 18a a c. Por exemplo, o usuário pode pressionar um botão de rolagem 18b para manusear os resultados de testes armazenados na memória 19 do medidor 10. O usuário pode ligar o medidor 10 a outro dispositivo (por exemplo, um computador 21) que tenha uma memória maior para copiar ou transferir os dados ao outro dispositivo. Os dados podem ser transferidos com o uso de um cabo 22, com conexão sem fio ou com o uso de qualquer outro meio adequado. Em uma modalidade, por exemplo, o medidor 10 é usado com uma montagem de monitoramento de analito contínuo,

a qual pode ser conectada a um sistema de monitoramento remoto longo de um enlace de comunicações.

Os medidores das modalidades descritas no presente documento incluem um recurso de inibição do visor adaptado para inibir ou evitar que as concentrações de analito armazenadas a partir de procedimentos de teste de analito anteriores sejam exibidas no visor. O recurso de inibição de visor, portanto, inibe ou evita que um usuário, acidentalmente e/ou sem saber, faça com que os resultados de teste armazenados sejam exibidos no visor. O recurso de inibição de visor pode ser, por exemplo, um recurso de processamento. O recurso de inibição de visor pode ser completo com o uso de um *software* dentro do medidor 10, *hardware* ou uma combinação dos mesmos. Por exemplo, o recurso pode ser associado ao processador 26.

De acordo com uma modalidade, o recurso de inibição de visor é ativado seletivamente durante casos específicos. Por exemplo, em uma modalidade, o recurso de inibição de visor é ativado quando um sensor de teste é posicionado dentro da abertura 16. Portanto, quando um sensor de teste for posicionado dentro da abertura 16, o visor 12 é limitado a exibir somente as informações associadas ao procedimento de teste de analito atual (por exemplo, a concentração de analito presente, a data e/ou hora presente, combinações das mesmas, ou similares). O medidor 10 pode incluir um detector 24, um comutador, ou similar, posicionado próximo à abertura 16, que detecta quando um sensor de teste é posicionado dentro da abertura 16. Deve-se observar que o recurso de inibição de visor pode ser desativado (por exemplo, as informações em relação às concentrações de analito armazenadas podem ser vistas) sob a remoção do sensor de teste da abertura 16. A ativação do recurso de inibição de visor durante os procedimentos de teste pode ser benéfica para inibir ou evitar que o usuário interaja, acidentalmente e/ou sem saber, com o mecanismo de interface do usuário (por exemplo, pressionando o botão de rolagem 18b), que faz com que as informações associadas a um procedimento de teste anterior apareçam na tela e ocorra um erro em uma concentração de analito armazenada para a concentração de analito atual do usuário.

Novamente com referência à Figura 2, um diagrama de fluxo é mostrado, de acordo com um método da presente invenção. No ato 102, um usuário interage com um mecanismo de interface do usuário (por exemplo, um botão de rolagem 18b) posicionado sobre o medidor 10 para visualizar as concentrações de analito armazenadas e as informações associadas às mesmas. No ato 104, o medidor 10 determina se existe uma condição predeterminada. Um exemplo não-limitador de uma condição predeterminada inclui um sensor de teste que é posicionado dentro da abertura 16. Se no ato 104, o medidor 10 determinar que a(s) condição(ões) predeterminada(s) existe(m) (por exemplo, um sensor de teste é posicionado dentro da abertura 16), as concentrações de analito armazenadas são inibidas de serem exibidas no visor 12 no ato 106. Em uma modalidade, o usuário pode receber uma mensa-

gem audível ou uma mensagem no visor 12 que indica que o botão de rolagem 18b foi pressionado, que os resultados de teste armazenados não podem ser vistos durante um procedimento de teste, uma combinação dos mesmos, ou similares. Sob a remoção do sensor da abertura 16, as concentrações de analito armazenadas podem ser exibidas no visor 12. Se, por outro lado, o medidor 10 determina no ato 104 que a(s) condição(ões) predeterminada(s) não existe(m) (por exemplo, um sensor de teste não é posicionado dentro da abertura 16), o medidor 10 pode exibir as concentrações de analito armazenadas no ato 108.

De acordo com outra modalidade, o recurso de inibição de visor é ativado continuamente de modo que um ou mais atos afirmativos predeterminados precisem ser executados cada vez que o usuário deseja visualizar as concentrações de analito armazenadas para anular o recurso de inibição de visor. Em um exemplo não-limitador, pressionar o botão de rolagem 18b pode fazer com que o medidor 10 incite o usuário a pressionar outro(s) botão(ões), pressionar novamente o botão de rolagem 18b, pressionar e reter um botão 18a a c, pressionar um ou mais botões 18a a c simultaneamente ou executar algum(ns) outro(s) ato(s) afirmativo(s) para confirmar que o usuário deseja visualizar os resultados de teste armazenados e que o botão de rolagem 18b não foi pressionado acidentalmente. O medidor 10 pode incitar o usuário a executar tal(is) ato(s) afirmativo(s) mediante a exibição de instruções no visor 12, mediante instruções de forma audível para o usuário, uma combinação das mesmas, ou similares. A capacidade de anular o recurso de inibição de visor pode ser aplicada aos medidores nos quais o recurso de inibição de visor é ativado continuamente ou aos medidores nos quais o recurso de inibição de visor é ativado seletivamente (por exemplo, quando um sensor de teste é posicionado dentro da abertura 16, conforme descrito acima). Deve-se observar que os tipos de dispositivos de teste de analito, além do medidor 10 mostrado na Figura 1, podem ser utilizados em conjunto com qualquer uma das modalidades descritas no presente documento.

#### Modalidade alternativa A

Um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste, sendo que o dispositivo compreende: um visor adaptado para exibir informações a um usuário; ao menos um mecanismo de interface do usuário adaptado para permitir que o usuário interaja com o dispositivo; uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma, sendo que a ao menos uma abertura é de tamanho suficiente para receber o sensor de teste; uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas; e um recurso de processamento adaptado para inibir as concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

#### Modalidade alternativa B

O dispositivo da modalidade alternativa A, sendo que o recurso de processamento

é ativado continuamente.

Modalidade alternativa C

O dispositivo da modalidade alternativa A, sendo que o recurso de processamento é ativado seletivamente.

5

Modalidade alternativa D

O dispositivo da modalidade alternativa C, sendo que o recurso de processamento é ativado quando a ao menos uma abertura inclui um sensor de teste.

Modalidade alternativa E

10 O dispositivo da modalidade alternativa D, sendo que o recurso de processamento inclui um detector próximo à ao menos uma abertura, em que o detector é adaptado para detectar se a ao menos uma abertura inclui um sensor de teste.

Modalidade alternativa F

O dispositivo da modalidade alternativa D, sendo que o recurso de processamento é adaptado para desativar o ao menos um mecanismo de interface do usuário.

15

Modalidade alternativa G

O dispositivo da modalidade alternativa A, sendo que, quando o recurso de processamento é ativado, o visor é limitado a exibir informações associadas a uma concentração de analito atual.

Modalidade alternativa H

20

O dispositivo da modalidade alternativa A, sendo que o recurso de processamento pode ser anulado mediante a interação com o ao menos um mecanismo de interface do usuário, de uma maneira predeterminada.

Modalidade alternativa I

25 Um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste, sendo que o dispositivo compreende: um visor adaptado para exibir informações a um usuário; ao menos um mecanismo de interface do usuário para permitir que o usuário interaja com o dispositivo; uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma, sendo que a ao menos uma abertura é adaptada para receber um sensor de teste; e uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas, em que, quando a ao menos uma abertura inclui um sensor de teste, o visor é limitado a exibir somente informações associadas a uma concentração de analito atual.

30

Modalidade alternativa J

35 O dispositivo da modalidade alternativa I, em que, sob a remoção do sensor de teste da ao menos uma abertura, as informações associadas às concentrações de analito armazenadas podem ser visualizadas.

Modalidade alternativa K

O dispositivo da modalidade alternativa I incluindo, ainda, um componente de *hardware* adaptado para limitar as informações exibidas no visor.

Modalidade alternativa L

5 O dispositivo da modalidade alternativa K que compreende, ainda, um detector próximo à ao menos uma abertura, sendo que o detector é adaptado para detectar se a ao menos uma abertura inclui um sensor de teste.

Modalidade alternativa M

O dispositivo da modalidade alternativa I incluindo, ainda, um componente de *software* adaptado para limitar as informações exibidas no visor.

10 Processo alternativo N

Um método de uso de um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste, sendo que o método compreende os atos de: fornecer um dispositivo que compreende um visor, ao menos um mecanismo de interface do usuário, uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma e uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas; interagir com o ao menos um mecanismo de interface do usuário, sendo que o ao menos um mecanismo de interface do usuário é adaptado para auxiliar na exibição de ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armazenadas no visor; determinar se existe uma condição predeterminada; e, se a condição predeterminada existir, inibir a pluralidade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

Processo alternativo O

25 O método do processo alternativo N que compreende, ainda, o ato de, se a condição predeterminada não existir, exibir a ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armazenadas no visor.

Processo alternativo P

O método do processo alternativo N, sendo que a condição predeterminada inclui um sensor de teste que é posicionado na ao menos uma abertura.

Processo alternativo Q

30 O método do processo alternativo N, sendo que o dispositivo inclui, ainda, um componente de *software* adaptado para inibir a pluralidade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

Processo alternativo R

35 O método do processo alternativo N, sendo que o ato da inibição da pluralidade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor inclui a desativação do mecanismo de interface do usuário.

Processo alternativo S

O método do processo alternativo N que compreende, ainda, a execução de um ato predeterminado, sendo que o ato predeterminado auxilia na exibição de ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armazenadas no visor.

Processo alternativo T

5 Um método de uso de um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste, sendo que o método compreende os atos de: fornecer um dispositivo que compreende um visor, ao menos um mecanismo de interface do usuário, uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma e uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concen-  
10 trações de analito armazenadas; interagir com o ao menos um mecanismo de interface do usuário, sendo que o ao menos um mecanismo de interface do usuário é adaptado para auxiliar na exibição de ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armaze-  
nadas no visor; determinar se um sensor de teste está posicionado na ao menos uma aber-  
15 tura; e se um sensor de teste estiver posicionado na ao menos uma abertura, inibir a plurali-  
dade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

Processo alternativo U

O método do processo alternativo T que compreende, ainda, o ato de, se um sen-  
sor de teste não estiver posicionado na ao menos uma abertura, exibir ao menos uma da  
pluralidade de concentrações de analito armazenadas no visor.

20 Processo alternativo V

O método do processo alternativo T que compreende, ainda, o ato de, sob a remo-  
ção do sensor de teste da ao menos uma abertura, permitir que a pluralidade de concentra-  
ções de analito armazenadas seja exibida no visor.

Processo alternativo W

25 O método do processo alternativo T, sendo que o dispositivo inclui, ainda, um com-  
ponente de *software* adaptado para inibir a pluralidade de concentrações de analito armaze-  
nadas de serem exibidas no visor.

Processo alternativo X

30 O método do processo alternativo T, sendo que o dispositivo inclui, ainda, um de-  
tector posicionado próximo à ao menos uma abertura.

Processo alternativo Y

O método do processo alternativo X, sendo que o ato de determinar se um sensor  
de teste está posicionado na ao menos uma abertura inclui o detector que detecta que o  
sensor de teste está posicionado na ao menos uma abertura.

35 Enquanto que a invenção é suscetível a diversas modificações e formas alternati-  
vas, as modalidades específicas são mostradas a título de exemplo nos desenhos e são  
descritas em detalhes no presente documento. Deve-se compreender, entretanto, que a

invenção não se destina a ser limitada às formas particulares apresentadas. Preferivelmente, a invenção consiste em abranger todas as modificações, equivalentes e alternativas que se incluem no espírito e escopo da invenção, conforme definido por meio das reivindicações em anexo.

## REIVINDICAÇÕES

1. Dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o dispositivo compreende: um visor adaptado para exibir informações a um usuário; ao menos um mecanismo de interface do usuário adaptado para permitir que o usuário interaja com o dispositivo; uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada no mesmo, sendo que a ao menos uma abertura é de tamanho suficiente para receber o sensor de teste; uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas; e um recurso de processamento adaptado para inibir as concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

2. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o recurso de processamento é ativado continuamente.

3. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o recurso de processamento é ativado seletivamente.

4. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 3, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o recurso de processamento é ativado quando a ao menos uma abertura inclui um sensor de teste.

5. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 4, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o recurso de processamento inclui um detector próximo à ao menos uma abertura, sendo que o detector é adaptado para detectar se a ao menos uma abertura inclui um sensor de teste.

6. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 4, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o recurso de processamento é adaptado para desativar o ao menos um mecanismo de interface do usuário.

7. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que quando o recurso de processamento é ativado, o visor é limitado a exibir informações associadas a uma concentração de analito atual.

8. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o recurso de processamento pode ser anulado mediante a interação com o ao menos um mecanismo de interface do usuário, de uma maneira predeterminada.

9. Dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o dispositivo compreende: um visor adaptado para exibir informações a um usuário; ao menos um mecanismo de interface do usuário para permitir que o usuário interaja com o dispositivo; uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada no mesmo, sendo que a ao menos uma abertura é adaptada para receber um sensor de teste; uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas, em que,

quando a ao menos uma abertura inclui um sensor de teste, o visor é limitado a exibir somente informações associadas a uma concentração de analito atual.

5 10. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 9, **CHARACTERIZADO** pelo fato de que sob a remoção do sensor de teste da ao menos uma abertura, as informações associadas às concentrações de analito armazenadas podem ser visualizadas.

11. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 9, **CHARACTERIZADO** pelo fato de que inclui, ainda, um componente de *hardware* adaptado para limitar as informações exibidas no visor.

10 12. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 11, **CHARACTERIZADO** pelo fato de que compreende, ainda, um detector próximo à ao menos uma abertura, sendo que o detector é adaptado para detectar se a ao menos uma abertura inclui um sensor de teste.

13. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 9, **CHARACTERIZADO** pelo fato de que inclui, ainda, um componente de *software* adaptado para limitar as informações exibidas no visor.

15 14. Método de uso de um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste, **CHARACTERIZADO** pelo fato de que o método compreende os atos de: fornecer um dispositivo que compreende um visor, ao menos um mecanismo de interface do usuário, uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma, e uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas; interagir com o ao menos um mecanismo de interface do usuário, sendo que o ao menos um mecanismo de interface do usuário é adaptado para auxiliar na exibição de ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armazenadas no visor; determinar se existe uma condição predeterminada; e se existir uma condição predeterminada, inibir uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

25 15. Método, de acordo com a reivindicação 14, **CHARACTERIZADO** pelo fato de que compreende, ainda, o ato de, se a condição predeterminada não existir, exibir a ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armazenadas no visor.

30 16. Método, de acordo com a reivindicação 14, **CHARACTERIZADO** pelo fato de que a condição predeterminada inclui um sensor de teste que é posicionado na ao menos uma abertura.

17. Método, de acordo com a reivindicação 14, **CHARACTERIZADO** pelo fato de que o dispositivo inclui, ainda, um componente de *software* adaptado para inibir a pluralidade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

35 18. Método, de acordo com a reivindicação 14, **CHARACTERIZADO** pelo fato de que o ato de inibir a pluralidade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor inclui desativar o mecanismo de interface do usuário.

19. Método, de acordo com a reivindicação 14, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende, ainda, executar um ato predeterminado, sendo que o ato predeterminado auxilia na exibição de ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armazenadas no visor.

5           20. Método de uso de um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o método compreende os atos de: fornecer um dispositivo que compreende um visor, ao menos um mecanismo de interface do usuário, uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma e uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas; interagir com o ao menos um mecanismo de interface do usuário, sendo que o ao menos um mecanismo de interface do usuário é adaptado para auxiliar na exibição de ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armazenadas no visor; determinar se um sensor de teste está posicionado na ao menos uma abertura; e se um sensor de teste estiver posicionado na ao menos uma abertura, inibir a pluralidade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

15           21. Método, de acordo com a reivindicação 20, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende, ainda, o ato de, se um sensor de teste não estiver posicionado na ao menos uma abertura, exibir ao menos uma da pluralidade de concentrações de analito armazenadas no visor.

20           22. Método, de acordo com a reivindicação 20, **CARACTERIZADO** pelo fato de que compreende, ainda, o ato de, sob a remoção do sensor de teste da ao menos uma abertura, permitir que a pluralidade de concentrações de analito armazenadas seja exibida no visor.

25           23. Método, de acordo com a reivindicação 20, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o dispositivo inclui, ainda, um componente de *software* adaptado para inibir a pluralidade de concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.

24. Método, de acordo com a reivindicação 20, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o dispositivo inclui, ainda, um detector posicionado próximo à ao menos uma abertura.

30           25. Método, de acordo com a reivindicação 24, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o ato de determinar se um sensor de teste está posicionado na ao menos uma abertura inclui o detector que detecta que o sensor de teste está posicionado na ao menos uma abertura.

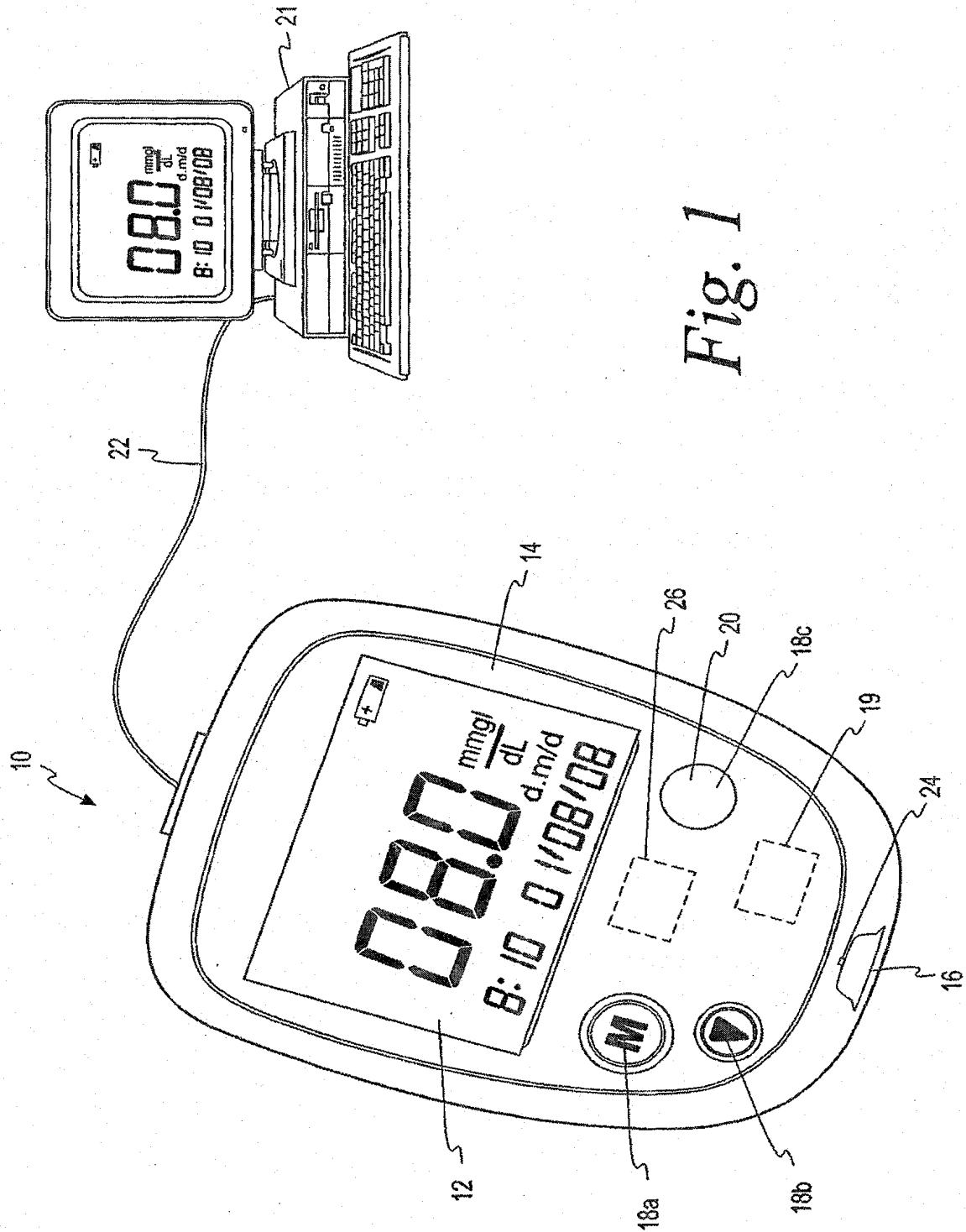
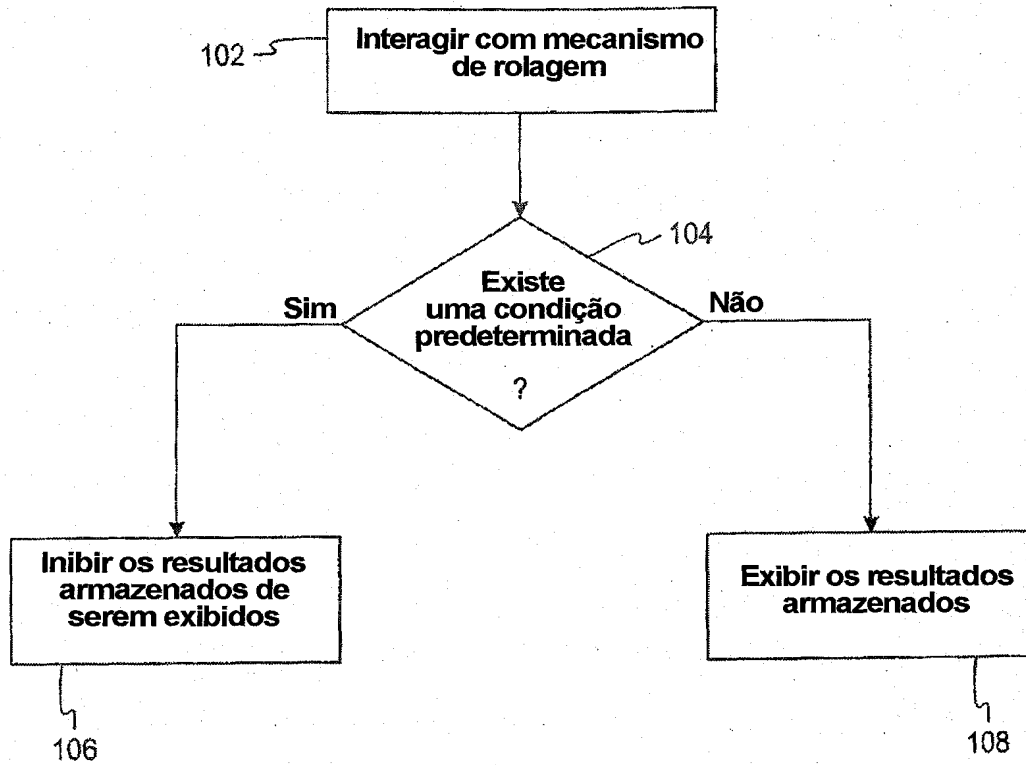


Fig. 1



*Fig. 2*

## RESUMO

### “DISPOSITIVO DE TESTE DE ANALITO”

Trata-se de um dispositivo adaptado para determinar uma concentração de analito de uma amostra de fluido com o uso de um sensor de teste. O dispositivo compreende um visor adaptado para exibir informações a um usuário. O dispositivo compreende, ainda, ao menos um mecanismo de interface do usuário adaptado para permitir que o usuário interaja com o dispositivo. O dispositivo compreende, ainda, uma porção de corpo que inclui ao menos uma abertura formada na mesma, sendo que a ao menos uma abertura é de tamanho suficiente para receber o sensor de teste. O dispositivo compreende, ainda, uma memória adaptada para armazenar uma pluralidade de concentrações de analito armazenadas. O dispositivo compreende, ainda, um recurso de posicionamento adaptado para inibir as concentrações de analito armazenadas de serem exibidas no visor.