



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

(21) **PI 0714431-8 A2**

(22) Data de Depósito: 11/07/2007  
(43) Data da Publicação: 12/03/2013  
(RPI 2201)



(51) *Int.Cl.:*  
A61C 8/00

(54) **Título:** DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO E DE ACONDICIONAMENTO DE IMPLANTE DE DENTE

(30) **Prioridade Unionista:** 12/07/2006 DE 10 2006 033 382.9

(73) **Titular(es):** Inpac Medizintechnik Gmbh

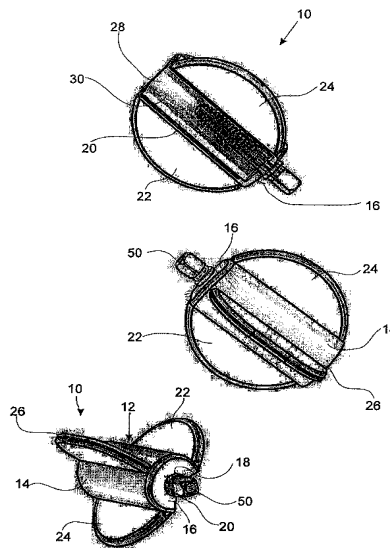
(72) **Inventor(es):** Heiko Kaczorowski, Ralph Hermann

(74) **Procurador(es):** Dannemann ,Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) **Pedido Internacional:** PCT EP2007006164 de 11/07/2007

(87) **Publicação Internacional:** WO 2008/006570de 17/01/2008

(57) **Resumo:** DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO E DE ACONDICIONAMENTO DE IMPLANTE DE DENTE. A presente invenção refere-se a um dispositivo de retenção e de acondicionamento para um implante de dente, com um elemento de recebimento cilíndrico alongado (12) que possui uma parede do cilindro (14) e pelo menos uma parede de extremidade (16), em que a parede de extremidade (16) possui uma abertura (18) para receber um implante de dente (50), e a parede do cilindro possui uma abertura longitudinal (20) se estenda sobre todo o comprimento da parede do cilindro (14), que sejam proporcionados pelo menos dois elementos de apertar (22, 24) que sejam montados opostos um ao outro na parede do cilindro e se estendam para o exterior, e que a parede do cilindro (14) seja fabricada de um material elástico de modo que, pela aplicação de uma força, a abertura (18) na parede de extremidade (16) possa ser ampliada de modo a introduzir ou remover um implante de dente.



Relatório Descritivo da Patente de Invenção para "**DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO E DE ACONDICIONAMENTO DE IMPLANTE DE DENTE**".

5 A presente invenção refere-se a um dispositivo de retenção e de  
acondicionamento para um implante dentário ou de dente, com um elemento  
de recepção cilíndrico alongado que possui uma parede de cilindro e pelo  
menos uma parede de extremidade, onde a parede de extremidade possui  
uma abertura para receber um implante de dente, e a parede de cilindro  
possui uma abertura longitudinal nesta região.

10 Um dispositivo de retenção deste tipo é conhecido, por exemplo,  
a partir da publicação EP 0 986 341 B1. A dita publicação descreve um ele-  
mento de retenção para um implante e uma ampola para armazenar o im-  
plante. A ampola cilíndrica serve para reter um implante dentário de modo  
que ele possa ser introduzido em um acondicionamento maior. A ampola  
15 possui um invólucro do cilindro que possui um corte através do qual o im-  
plante dentário possa ser introduzido dentro do espaço interno cercado pelo  
invólucro do cilindro. De modo a reter o implante dentário na ampola, um  
elemento de retenção especial está conectado com o implante dentário e o  
dito elemento de retenção é então inserido dentro de uma abertura propor-  
20 cionada em uma parede de extremidade da ampola.

Entre as desvantagens da dita ampola está o fato de que a ma-  
nipulação do implante dentário não é ideal e o fato de que um elemento de  
retenção adicional tem que ser conectado com o implante dentário de modo  
a reter o implante na ampola.

25 Os implantes dentários geralmente possuem superfícies sensí-  
veis que não devem ser tocadas durante a manipulação, transporte e acondi-  
cionamento. Os implantes são montados com uma coluna de fixação que é  
aparafusada ou presa junto a um auxílio de manipulação. O dito auxílio de  
manipulação freqüentemente serve como um fechamento ou tampa de fe-  
30 chamento de um pequeno receptáculo de vidro que então também serve  
como o acondicionamento estéril principal.

Em geral, um objetivo da presente invenção é simplificar a mani-

pulação de um implante dentário e o acondicionamento do mesmo, onde a simplificação da manipulação não deve ser um ônus em relação aos custos de produção.

5 Este objetivo é alcançado no caso do dispositivo de retenção e de acondicionamento mencionado anteriormente pelo fato de que a abertura longitudinal se estende através de todo o comprimento da parede de cilindro, são proporcionados pelo menos dois elementos de aperto que são montados opostos um ao outro na parede do cilindro e se estendem para o exterior, e a parede do cilindro é fabricada a partir de um material elástico de modo que, 10 pela aplicação de uma força, de preferência através dos elementos de aperto, a abertura na parede de extremidade pode ser ampliada de modo a introduzir ou remover o implante de dente.

Ou seja, em outras palavras, este implante de dente é mantido no elemento cilíndrico de recepção pela força de aperto, onde a dita força de 15 aperto pode ser reduzida, por exemplo, pela "atuação" dos elementos de apertar ou pela manipulação direta do implante de dente, de modo a remover o implante de dente do dispositivo de retenção. Por conseqüência, a parede do cilindro é fabricada de uma maneira tal que ela pode ser alguma coisa ampliada de modo a aumentar a abertura de recepção na parede de ex- 20 tremidade, na qual o implante dentário é retido. A dita manipulação é possível sem tocar o implante dentário. Adicionalmente, o dispositivo de retenção e de acondicionamento também pode ser prontamente depositado em uma superfície plana sem o implante dentário entrar em contato com a dita superfície.

25 Devido à construção simples do dispositivo de retenção e de acondicionamento, a fabricação por moldagem por injeção é possível, assim permitindo fabricação muito econômica.

Em um desenvolvimento preferido, a parede do cilindro em seção transversal inclui um ângulo de pelo menos 180°, e a abertura longitudinal na direção circunferencial tem pelo menos o mesmo tamanho que o diâ- 30 metro do implante dentário a ser inserido.

Esta medida tem a vantagem de que a parede do cilindro envol-

ve uma região maior, de modo que o implante dentário localizado dentro da parede do cilindro fica bem protegido contra contato, etc.

5 Em um desenvolvimento preferido, os elementos de apertar são dispostos na parede do cilindro de uma maneira que eles se situam em um plano.

Esta configuração provou ser particularmente vantajosa na prática. Em particular, o dispositivo de retenção portanto pode ser depositado de forma muito segura em uma superfície lisa no implante dentário tocar a superfície.

10 Em um desenvolvimento preferido, a abertura na parede de extremidade é projetada no formato de um segmento circular e é aberta na borda em direção à abertura longitudinal.

Esta medida tem a vantagem de que o implante dentário pode ser facilmente colocado dentro da abertura. Deve ser observado aqui que o segmento circular de preferência se estende através de um ângulo de mais do que  $180^\circ$  de modo que o espaço restante seja menor do que o diâmetro da abertura.

20 Em um desenvolvimento preferido, a abertura é disposta de forma coaxial com respeito ao eixo geométrico longitudinal do elemento de recepção.

25 Esta medida tem a vantagem de que, primeiramente, um bom aperto do implante dentário pode ser obtido, e em segundo lugar, a distância do eixo geométrico longitudinal a partir de uma superfície de suporte é com um tamanho de modo que o implante dentário não toque a superfície de suporte.

Em um desenvolvimento preferido, uma fenda se situando oposta à abertura longitudinal se estende de forma radial a partir da abertura.

Esta medida tem a vantagem de que a ampliação da abertura de modo a liberar o aperto do implante dentário é feita mais fácil.

30 Em um desenvolvimento preferido, o elemento de recepção é fabricado a partir de um plástico flexível, de preferência, um plástico biocompatível.

Isto tem a vantagem de que o elemento de recepção e por consequência, todo o dispositivo de retenção e de acondicionamento, pode ser tratado com todos os métodos normais de esterilização (radiação, gás, vapor). Adicionalmente, o retentor pode ser produzido facilmente, por exemplo, por meio de moldagem por injeção de plástico. Adicionalmente, a elasticidade requerida necessária para a ampliação da abertura é obtida por se utilizar um plástico.

Em adição – em contraste com as soluções anteriores – é possível esterilizar o dispositivo de retenção e de acondicionamento, o qual foi removido da embalagem principal estéril, junto com o implante dental acomodado no dito dispositivo, novamente com métodos convencionais.

Em um desenvolvimento preferido, um elemento de aperto adicional, que é disposto entre os dois outros elementos de aperto, é proporcionado. Os elementos de aperto de preferência se situam em um ângulo de 90° com respeito um ao outro.

A manipulação do dispositivo de retenção é adicionalmente aperfeiçoada com o auxílio do terceiro elemento de aperto.

Em um desenvolvimento preferido, um respectivo elemento de parede é montado nos dois elementos de aperto, o dito elemento de parede se estendendo perpendicularmente com respeito ao elemento de aperto e servindo como um elemento espaçador.

Ou seja, em outras palavras, que a distância do implante dentário inserido a partir de uma superfície de suporte é adicionalmente aumentada pelos dois elementos de parede montados nos elementos de aperto, e portanto, o risco de contato é de forma correspondente reduzido. Adicionalmente, a proteção do implante dentário é adicionalmente aperfeiçoada pelos ditos elementos de parede.

Em um desenvolvimento preferido, este lado do elemento de recebimento que se situa oposto à parede de extremidade é de um desenho achatado de modo a formar uma superfície em posição vertical.

Ou seja, em outras palavras, que o dispositivo de retenção e de acondicionamento portanto também pode ser depositado de uma maneira tal

que o eixo geométrico longitudinal do elemento de recebimento (e portanto o eixo geométrico longitudinal do implante dentário) é perpendicular à superfície de suporte. Portanto, a flexibilidade adicional com respeito à manipulação é obtida.

5 Em um desenvolvimento preferido, a parede de extremidade é proporcionada na forma de pelo menos dois, de preferência três, segmentos que pelo menos parcialmente envolvem a abertura.

Ou seja, em outras palavras, que a parede de extremidade seja dividida em segmentos individuais que projetem radialmente com respeito à  
10 abertura e de preferência não sejam mais conectados um com o outro mas ao invés disso são somente montados em uma parede interna do cilindro. Isto tem a vantagem de que a elasticidade para expandir a abertura é adicionalmente aperfeiçoada.

A parede de extremidade ou os segmentos é / são de preferência  
15 deslocaados para o interior na direção longitudinal.

Isto tem a vantagem de que o implante dentário inserido não se projeta, mas ao invés disso se situa totalmente dentro do espaço cercado pelo cilindro.

Vantagens e refinamentos adicionais da invenção surgem a partir da descrição e dos desenhos anexos.  
20

É óbvio que os aspectos mencionados acima, bem como estes que ainda têm que ser explicados abaixo, podem ser utilizados não somente na respectiva combinação citada, mas também em diferentes combinações ou independentes sem se afastar do escopo da presente invenção.

25 A invenção agora será explicada em maiores detalhes utilizando concretizações ilustrativas e com referência aos desenhos, nos quais:

a figura 1 apresenta três ilustrações em perspectiva de um dispositivo de retenção e de acondicionamento de acordo com a invenção, de acordo com uma primeira concretização da invenção;

30 as figuras 2A e 2B apresentam duas diferentes ilustrações em perspectiva de um dispositivo de retenção e de acondicionamento de acordo a figura 1;

a figura 3 apresenta uma ilustração em perspectiva de um dispositivo de retenção e de acondicionamento de acordo com uma segunda concretização;

5 a figura 4 apresenta uma vista em perspectiva de um dispositivo de retenção e de acondicionamento de acordo com uma terceira concretização da invenção; e

a figura 5 apresenta uma vista em perspectiva de um dispositivo de retenção e de acondicionamento de acordo com uma concretização adicional da invenção.

10 A figura 1 esquematicamente ilustra um dispositivo de retenção e de acondicionamento (chamado de dispositivo de retenção em resumo abaixo) em três vistas diferentes, o qual é identificado pelo número de referência 10. O dito dispositivo de retenção 10 serve para receber um implante dentário ou de dente de modo que ele possa ser subseqüentemente acondicionado de uma maneira estéril. O acondicionamento utilizado pode ser, por  
15 exemplo, uma embalagem do tipo blister (cartela com cavidades moldadas).

O dispositivo de retenção 10 compreende um elemento de recebimento cilíndrico alongado 12 que possui uma parede do cilindro 14 e uma  
20 parede de extremidade 16 em uma extremidade da parede do cilindro 14. A parede do cilindro 14 se estende através de um ângulo (visto em seção transversal) de mais do que  $180^\circ$ , mas a parede do cilindro 14 não é fechada na direção da circunferência. Uma abertura 20 que se estende sobre todo o comprimento da parede do cilindro 14 é por conseqüência produzida. A dita  
abertura 20 pode ser vista na vista de cima da figura 1.

25 A parede do cilindro 14 por conseqüência forma - em seção transversal - um segmento circular, mas deve ser observado nesta junção que a seção transversal também pode ter diferentes formatos. A parede do cilindro 14 apresentada na figura 1 também pode ser de desenho poligonal - em seção transversal. Entretanto, a configuração cilíndrica se provou particularmente vantajosa.  
30

A parede de extremidade 16 que possui uma abertura 18 localizada de forma coaxial com respeito ao eixo geométrico longitudinal da pare-

de do cilindro 14 é montada em uma extremidade longitudinal da parede do cilindro 14. A abertura 18 é projetada de modo que ela fique aberta na borda na direção da abertura longitudinal 20, e portanto, um implante de dente 50 pode ser pressionado para dentro da abertura.

5 Um total de três elementos de aperto 22, 24, 26, os quais são colocados em uma distância de aproximadamente 90° com respeito um ao outro, são montados na parede do cilindro 14. Por conseqüência, os dois elementos de aperto 22, 24 se situam em um plano. Os elementos de aperto 22 ao 26 se estendem na direção longitudinal através de todo o comprimento do elemento de recebimento 12 e possuem – na vista de cima – um formato de segmento circular. Entretanto, o dito formato não é essencial, e portanto, outros formatos da mesma forma são concebíveis. Deve ser observado nesta junção que os dois elementos de aperto não necessariamente têm que se situar em um plano. Ao contrário, eles também poderiam se estender de forma oblíqua com respeito um ao outro, de modo que, por exemplo, o ângulo com respeito ao terceiro elemento de aperto 26 é em cada caso maior do que 90°.

O dispositivo de retenção 10 apresentado na figura 1 de preferência é fabricado a partir de um material, o dito material de preferência sendo um plástico biocompatível com um certo grau de elasticidade. Por conseqüência, o dispositivo de retenção 10 pode ser produzido de modo barato por moldagem por injeção. O material selecionado deve ser um material que possa facilmente ser esterilizado independente de qual método de esterilização for empregado.

25 Na ilustração de cima da figura 5, pode ser visto que o implante de dente se situa dentro do espaço de recebimento 30 formado pela parede do cilindro 14 e não entra em contato neste caso com a parede envolvente. O implante de dente 50 é mantido dentro do espaço de recebimento 30 através de uma coluna de fixação que está conectada em uma extremidade com o implante dentário e na outra extremidade é inserida dentro da abertura 18 na parede de extremidade 16. Neste caso, a abertura 18 na parede de extremidade 16 é selecionada de modo que a coluna de fixação do implante de

dente 50 seja segura firmemente na abertura 18. Isto significa, em outras palavras, que o material da parede do cilindro 14 tem que ter um certo grau de elasticidade de modo a permitir a ampliação da abertura 18 na parede de extremidade 16.

5                   A força de aperto exercida no implante dentário ou na coluna de fixação pode ser reduzida, por exemplo, pelos dois elementos de apertar 22, 24, ou somente um por um dos dois elemento de apertar, sendo sujeito a uma força que é aproximadamente na direção do terceiro elemento de apertar. Tal força tem o efeito de que a parede do cilindro 14 – como vista em  
10 seção transversal – é ampliada alguma coisa de modo que a abertura 20 se torne maior. Ao mesmo tempo, a abertura 18 na parede de extremidade 16 da mesma forma é alargada de modo que o implante dentário possa ser facilmente removido da abertura. O mesmo se aplica, obviamente, no caso do implante dentário sendo introduzido dentro da abertura 18, a dita introdução  
15 também sendo feita mais fácil se uma força for aplicada junto a pelo menos um dos dois elementos de aperto 22, 24 de modo a ampliar a abertura 18.

O dispositivo de retenção 10 anteriormente explicado em detalhes é apresentado novamente em detalhes nas figuras 2A e 2B. A parede de extremidade 16, na qual uma abertura 18 que é aberta na borda em direção à extremidade inferior, é proporcionada, pode prontamente ser vista neste caso. A dita abertura 18 se situa de forma coaxial com respeito ao eixo geométrico longitudinal 36, por exemplo, da parede do cilindro 14. A abertura 18 possui uma borda 32 que se estende no formato de um segmento circular através de um ângulo de mais do que 180° e surge em ambos os lados em  
20 um flanco 34 que se estende de forma retilínea com respeito à borda da parede do cilindro 14. Isto pode ser prontamente visto na figura 2B.

Em contraste com a extremidade longitudinal pelo menos parcialmente fechada da parede do cilindro 14, a extremidade longitudinal oposta 28 é de desenho aberto. Portanto, uma parede não está presente neste local  
30 e portanto, a elasticidade da parede do cilindro 14 não é restrita.

Uma concretização adicional de um dispositivo de retenção 10 é ilustrada na figura 3 e é identificada pelo número de referência 10'. O dito

dispositivo 10' substancialmente corresponde ao dispositivo de retenção já descrito com respeito às figuras 1 e 2 e portanto, uma descrição das partes identificadas pelos mesmos números de referência pode ser omitida.

5 A única diferença em relação à concretização apresentada na figura 1 é que uma respectiva parede 38 é montada nos dois elementos de apertar externos 22, 24, a dita parede se estendendo substancialmente perpendicular com respeito ao elemento de apertar correspondente 22, 23 e se estendendo ao longo da borda do elemento de apertar 22, 24. As duas paredes 38 possuem um formato semicircular, como visto na vista de cima.

10 Por conseqüência, quando o dispositivo de retenção for colocado sobre uma superfície plana, os dois elementos de apertar 22, 24 não se situarão sobre a mesma, mas ao invés disso o dispositivo de retenção 10' será mantido em uma distância a partir da superfície pelas duas paredes 38.

15 A vantagem neste caso é em particular que um contato não-intencional do implante dentário localizado no espaço de recebimento 30 é adicionalmente reduzido.

Finalmente, um refinamento adicional de um dispositivo de retenção é ilustrado na figura 4 é identificado pelo número de referência 10". O dito dispositivo de retenção 10" também possui substancialmente a mesma construção que o dispositivo de retenção 10 de acordo com as figuras 1 e 2. Por conta disso, as partes identificadas pelos mesmos números de referência não são discutidas abaixo.

25 Uma das diferenças em relação ao dispositivo de retenção 10 explicado no começo é que os dois elementos de aperto 22, 24 são de desenho retangular – na vista de cima – e as paredes 38 se estendendo perpendicularmente aos mesmos são proporcionadas na extremidade. As ditas duas paredes 38 não somente se projetam para baixo, mas também para cima em relação aos elementos de aperto correspondentes 22 e 24. Por conseqüência, cada um dentro o elemento de aperto 22 ou 24 e a respectiva  
30 parede 39 forma um "T". O ângulo, apresentado na figura, de 90° entre o elemento de aperto 22 ou 24 e a parede 38 é uma configuração preferida, mas um ângulo diferente também pode ser selecionado se a aplicação re-

querer isto.

Adicionalmente, na região da abertura 18, o dispositivo de retenção 10" possui uma fenda 41 que se estende para o exterior na direção radial a partir da abertura 18, para ser preciso, na direção do elemento de aperto superior 26. A dita fenda 41 é de desenho triangular, de modo que o espaço afunile na direção radial.

A dita fenda 41 serve para aumentar a elasticidade da parede do cilindro 14 de modo que a abertura 18 possa ser ampliada mais facilmente. De modo a ampliar a dita abertura 18, tudo que é necessário a fazer é sujeitar a parede 38 na região superior 43 a uma força direcionada para a parede do cilindro 14. Adicionalmente, com a configuração apresentada na figura 4, é possível reduzir alguma coisa a abertura 18 em diâmetro de modo a portanto aumentar a força de fixação sobre um implante dentário inserido 50. Isto pode ser obtido pelas duas paredes 38 sendo sujeitas a uma força na região inferior 45.

As concretizações apresentadas com respeito às figuras 3 e 4 também de preferência são produzidas a partir de um plástico biocompatível por moldagem por injeção.

A figura 5 ilustra uma concretização adicional de um dispositivo de retenção 10 que substancialmente corresponde a este apresentado na figura 1. Por esta razão, é feita referência às passagens correspondentes da descrição.

Uma diferença em relação à concretização apresentada na figura 1 é que a parede de extremidade 16 não está mais presente. Ao invés disso, existem três bochechas de retenção 62, 64, 66 que são separadas na direção circunferencial (com respeito à abertura longitudinal 20) e definem a abertura 18 entre os mesmos. Como anteriormente descrito, um implante pode ser recebido e mantido na dita abertura. Em adição à "segmentação" da parede de extremidade em três bochechas segmentais 62, 64, 66, as últimas sendo deslocadas alguma coisa para o interior (como visto na direção longitudinal). Isto pode claramente ser visto na figura 5. Isto tem o efeito de que o implante dentário 50 não se projeta mais em relação à superfície de

extremidade do dispositivo de retenção, como é o caso, por exemplo, na concretização apresentada na figura 1. Adicionalmente, a elasticidade é aperfeiçoada pela segmentação da parede de extremidade em bochechas individuais de retenção e portanto, em particular, a remoção do implante dentário é feita mais fácil.

Um aspecto geral de todos os dispositivos de retenção 10 apresentados é que eles protegem um implante dentário inserido totalmente ao redor, de modo que o implante dentário não tenha qualquer contato com o dispositivo de retenção e não exista contato e dano com a superfície do implante dentário durante a manipulação. O implante dentário pode ser depositado na região de operação no dispositivo de retenção 10 sem o implante dentário entrar em contato com o suporte. O implante dentário pode ser manipulado com o dispositivo de retenção 10 na região de operação sem ser tocado.

O implante dentário é removido do dispositivo de retenção 10 com uma ferramenta que é convencional para este propósito, com a mesma sendo possível para o implante dentário ser mantido de forma segura e de uma maneira estável com o dispositivo de retenção.

O implante dentário é removido pela fixação sendo superada, ou, na concretização apresentada na figura 4, pela região de fixação sendo pressionada.

## REIVINDICAÇÕES

1. Dispositivo de retenção e de acondicionamento para um implante de dente, com um elemento de recebimento cilíndrico alongado (12) que possui uma parede do cilindro (14) e pelo menos uma parede de extremidade (16), em que a parede de extremidade (16) possui uma abertura (18) para receber um implante de dente (50), e a parede do cilindro possui uma abertura longitudinal (20) nesta região, caracterizado pelo fato de que
- a abertura longitudinal (20) se estende sobre todo o comprimento da parede do cilindro (14),
  - pelo menos dois elementos de apertar (22, 24) que são montados opostos um ao outro na parede do cilindro e se estende para o exterior são proporcionados, e
  - a parede do cilindro (14) é fabricada de um material elástico de modo que, pela aplicação de uma força, a abertura (18) na parede de extremidade (16) possa ser ampliada de modo a introduzir ou remover um implante de dente.
2. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a parede do cilindro (14) em seção transversal inclui um ângulo de pelo menos 180°, e a abertura longitudinal (20) na direção circunferencial tem pelo menos o mesmo tamanho que o diâmetro do implante de dente que é para ser inserido.
3. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com a reivindicação 1 ou 2, caracterizado pelo fato de que os elementos de aperto (22, 24) são dispostos na parede do cilindro de uma maneira de modo que eles se situem em um plano.
4. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com uma das reivindicações de 1 a 3, caracterizado pelo fato de que a abertura (18) na parede de extremidade (16) é projetada no formato de um segmento circular e é aberta na borda em direção à abertura longitudinal (20).
5. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com a reivindicação 4, caracterizado pelo fato de que a abertura (18) é disposta de forma coaxial com respeito ao eixo geométrico longitudinal (36) do

elemento de recebimento (12).

5 6. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com a reivindicação 4 ou 5, caracterizado pelo fato de que uma fenda (41) situando-se oposta à abertura longitudinal (20), se estende de forma radial a partir da abertura (18).

7. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizado pelo fato de que o elemento de recebimento (12) é fabricado de um plástico flexível, de preferência um plástico biocompatível.

10 8. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizado pelo fato de que é proporcionado um elemento de aperto adicional (26), que é disposto entre os dois outros elementos de aperto (22, 24).

15 9. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizado pelo fato de que um respectivo elemento de parede (38) é montado nos dois elementos de aperto (22, 24), o dito elemento de parede se estendendo de forma perpendicular com respeito ao elemento de aperto e servindo como um elemento espaçador.

20 10. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizado pelo fato de que o lado do elemento de recebimento (12) se situa oposto à parede de extremidade (16) é de desenho achatado de modo a formar uma superfície em posição vertical.

25 11. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizado pelo fato de que a parede de extremidade (16) é proporcionada na forma de pelo menos dois segmentos (62, 64, 66) que pelo menos parcialmente envolvem a abertura (18).

30 12. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com a reivindicação 11, caracterizado pelo fato de que são proporcionados três segmentos (62, 64, 66) que são separados de forma uniforme sobre a

circunferência interna da abertura longitudinal (20).

13. Dispositivo de retenção e de acondicionamento, de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizado pelo fato de que a parede de extremidade (16) é retrocedida na direção longitudinal.

1/4

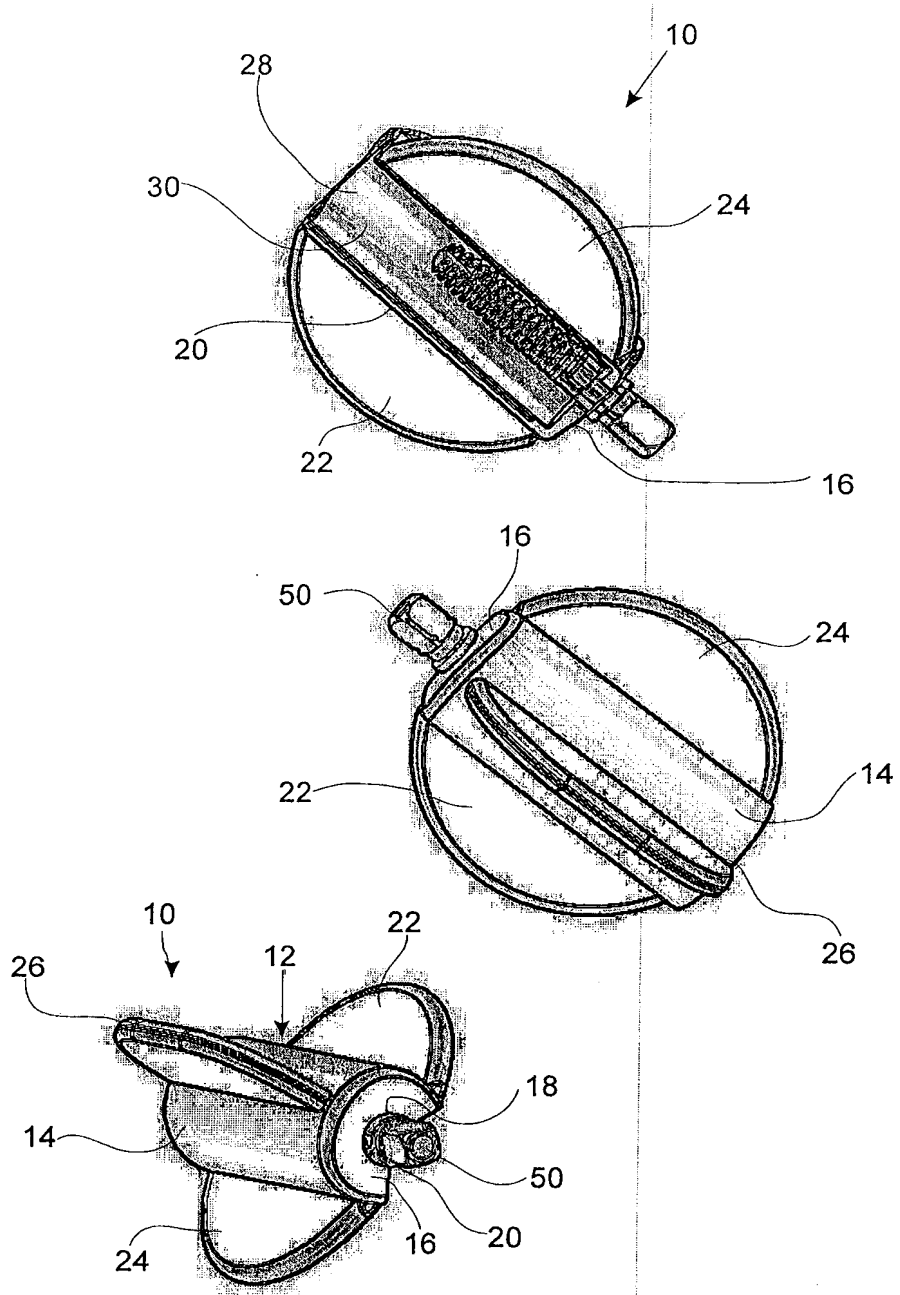


FIG. 1

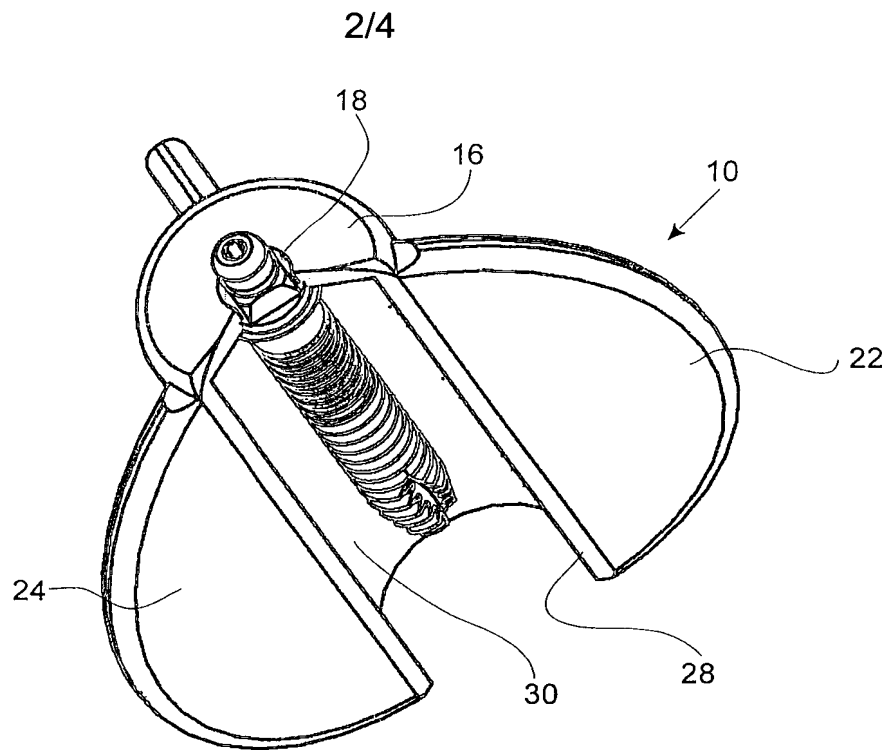


FIG. 2A

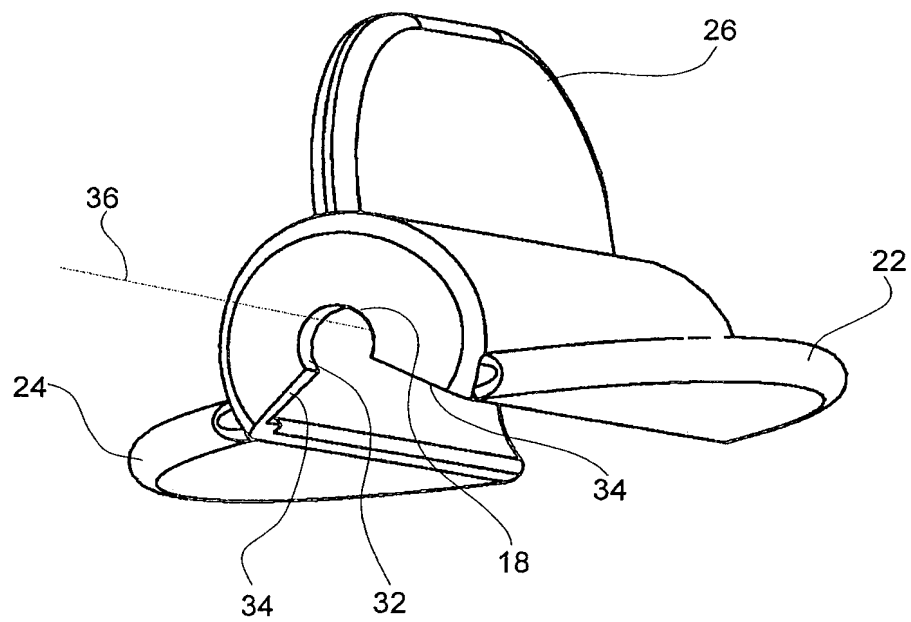


FIG. 2B

3/4

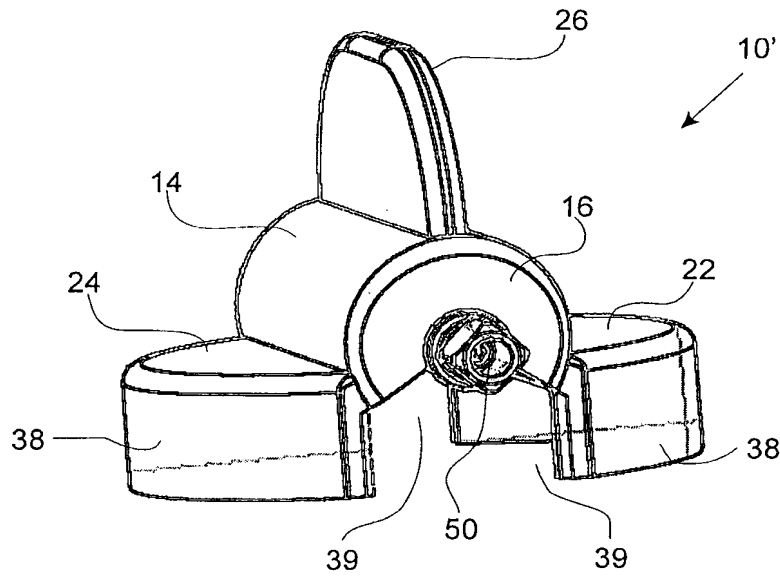


FIG. 3

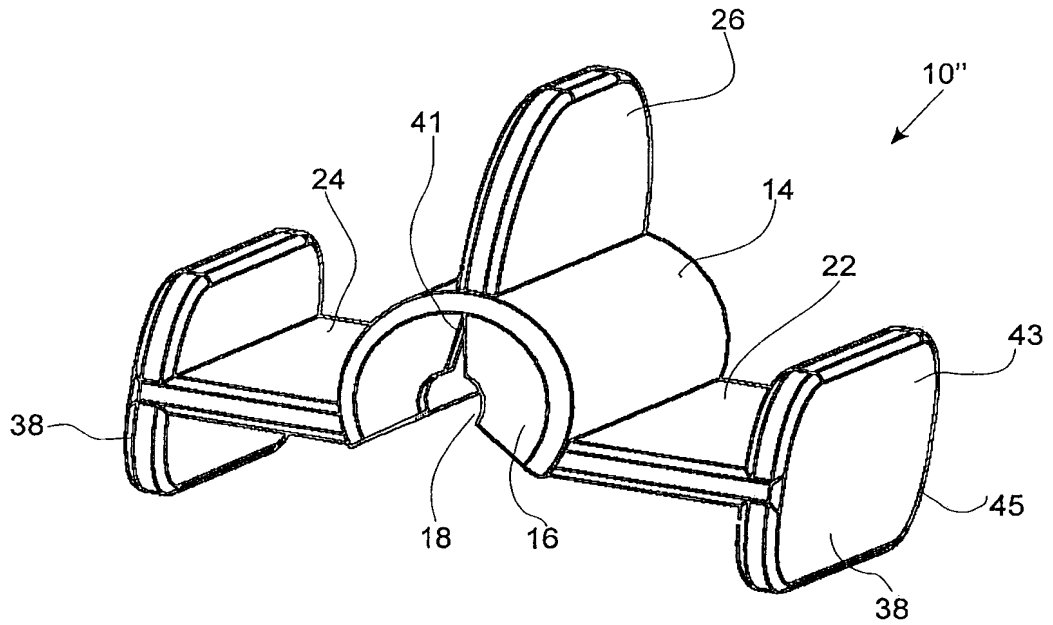


FIG. 4

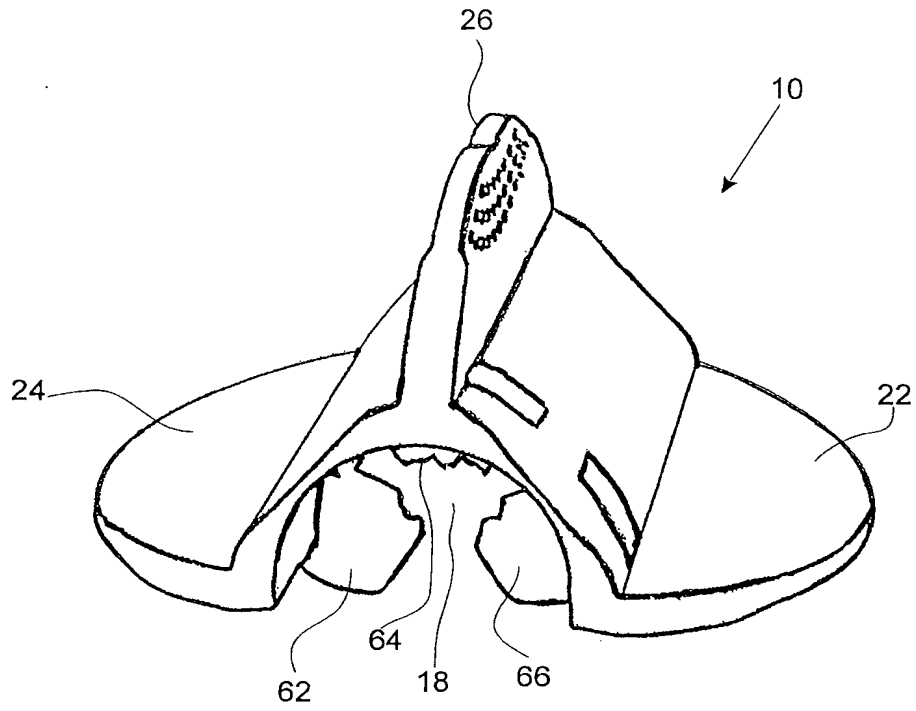


FIG. 5

## RESUMO

Patente de Invenção: "**DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO E DE ACONDICIONAMENTO DE IMPLANTE DE DENTE**".

5 A presente invenção refere-se a um dispositivo de retenção e de  
acondicionamento para um implante de dente, com um elemento de recebi-  
mento cilíndrico alongado (12) que possui uma parede do cilindro (14) e pelo  
menos uma parede de extremidade (16), em que a parede de extremidade  
(16) possui uma abertura (18) para receber um implante de dente (50), e a  
parede do cilindro possui uma abertura longitudinal (20) nesta região. É pro-  
10 posto que a abertura longitudinal (20) se estenda sobre todo o comprimento  
da parede do cilindro (14), que sejam proporcionados pelo menos dois ele-  
mentos de apertar (22, 24) que sejam montados opostos um ao outro na pa-  
rede do cilindro e se estendam para o exterior, e que a parede do cilindro  
(14) seja fabricada de um material elástico de modo que, pela aplicação de  
15 uma força, a abertura (18) na parede de extremidade (16) possa ser amplia-  
da de modo a introduzir ou remover um implante de dente.