



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

(21) MU 9102732-2 U2

(22) Data do Depósito: 06/09/2011

(43) Data da Publicação: 29/12/2015

(RPI 2347)



(54) Título: DISPOSIÇÃO APLICADA EM PILAR AJUSTÁVEL

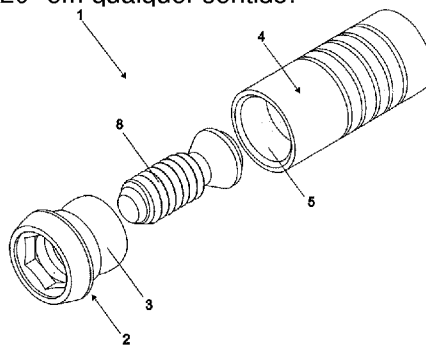
(51) Int. Cl.: A61C 13/30

(73) Titular(es): ELISEU DEL GUERRA JÚNIOR, JOÃO PAULO DEL GUERRA

(72) Inventor(es): ELISEU DEL GUERRA JÚNIOR, JOÃO PAULO DEL GUERRA

(74) Procurador(es): VILAGE MARCAS E PATENTES LTDA

(57) Resumo: DISPOSIÇÃO APLICADA EM PILAR AJUSTÁVEL, consiste essencialmente de uma UCLA (1) formada por duas peças que sejam uma base (2) que apresenta a extremidade (3) superior de contorno semiesférico compatível e adequada para a recepção da segunda peça, ou seja, o corpo (4) cilíndrico igualmente dotado de uma extremidade (5) inferior internamente semiesférica, que ao adentrar na primeira viabiliza o giro de 360° em torno do seu eixo e até 20° em qualquer sentido.



“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PILAR AJUSTÁVEL”

[0001] Trata a presente solicitação de Patente de Modelo de Utilidade de uma nova **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PILAR AJUSTÁVEL”**, especialmente de um pilar ajustável de agora em diante denominado de UCLA - *Universable Castable Long Abutment* – constituída por duas partes, que sejam uma base e um corpo conectáveis por um encaixe semiesférico que possibilita o ajuste angular de até 20° em qualquer direção e rotação de 360° em torno do seu eixo, desse modo viabilizando a realização de um ajuste fino para correção de ângulo da prótese.

[0002] A ucla inovada tem como campo de aplicação a área de implantes dentários, mais especificamente para correção da angulação no momento da fixação da prótese.

[0003] Quando da criação do tratamento com prótese sobre implante proposto por Branemark, a variedade de implantes era reduzida e, portanto havia necessidade de poucos componentes. Com a comprovação da eficiência dessa nova técnica, os implantes por osseointegração foram estendidos para diversos tipos de tratamentos. Em contrapartida, novos métodos, tecnologias e dispositivos/ componentes protéticos foram desenvolvidos para atender as novas necessidades.

[0004] Nesse contexto, o mercado de componentes protéticos oferece diversas opções que atendem inúmeras possibilidades de reabilitações. Uma vez osseointegrado o implante, cabe ao protético montar as próteses para os pacientes, que têm diferentes particularidades anatômicas e estéticas. Sendo assim, cabe ao profissional optar pelo componente que melhor de adequa aquele caso.

[0005] De acordo com o foco desse pedido de patente, a UCLA é um componente protético que permite a confecção de próteses parafusadas diretamente no implante sem necessidade de componentes intermediários. Trata de um produto que se destaca pela facilidade, simplicidade e pela possibilidade de reversibilidade mediante eventuais não conformidades após o fim do tratamento.

[0006] Desde seu surgimento, a ucla vem sofrendo constantes aperfeiçoamentos para atender de modo eficiente a área de implantodontia, principalmente com soluções voltadas para melhorar e/ ou facilitar os ajustes no momento da fixação da prótese.

[0007] É sabido que quando o cirurgião dentista fixa o implante no osso do paciente é necessário um alto grau de precisão, para que o implante propriamente dito e a

prótese fiquem em angulação/ alinhamento compatível com os dentes existentes na boca do paciente. Porém, na prática, na maioria dos casos os profissionais não acertam dita angulação, de maneira que as correções, quando possíveis, são realizadas nas próteses gerando desequilíbrio e comprometendo a vida útil do implante e qualidade final do tratamento.

[0008] Uma solução usual para o problema cima é a utilização de minipilares angulados que trabalha como peça intermediária, entre a UCLA e o implante, delimitados numa angulação pré-determinada e específica.

[0009] O atual estado da técnica antecipa alguns documentos de patentes que versam sobre a matéria em apreço, como, por exemplo, o MU 7703255-1 "Munhão Angulado Paralelizador de Próteses Unitárias em Implantes Osteointegrados". Consiste de um novo munhão apresentando em sua porção inferior um setor circular que possui uma cavidade central de seção dodecagonal e pequena altura, cuja parede superior é atravessada por um orifício circular passante, sendo este munhão que apresenta uma projeção de seção sextavada, com eixo de simetria disposto num ângulo predeterminado em relação ao eixo do implante.

[0010] Como se pode constatar o componente acima apresenta um ângulo pré-determinado em relação ao implante capaz de garantir o paralelismo necessário a montagem da prótese, implante esse colocado em ângulo no tecido ósseo.

[0011] Alguns inconvenientes merecem destaque nos componentes que constam do estado da técnica, tais como:

- Não permite ajustes que exijam ângulos fora do padrão do componente intermediário, desse modo o máximo que se pode obter é uma redução do desalinhamento UCLA / implante;

- Não permite o giro 360° em torno do seu eixo, uma vez que o componente intermediário é fixado sobre a "cabeça" sextavada cabendo apenas doze posições;

- A solução inclui o uso de um componente intermediário, passível de se tornar um ponto frágil.

[0012] Ciente do estado da técnica, seus inconvenientes e limitantes, o inventor, pessoa entendedora do segmento em questão, após estudos e pesquisas criou a **"DISPOSIÇÃO APLICADA EM PILAR AJUSTÁVEL"** em questão, que se refere a um componente protético formado por duas peças unidas e acopladas entre si por

meio de encaixe ajustável devido ao contorno semiesférico das peças representadas pela base e corpo que em conjunto formatam a UCLA.

[0013] Em suma, a inovação reivindicada apresenta como vantagens mais preponderantes:

- Possibilita o ajuste fino para correção do ângulo quando da moldagem da prótese;
- Mobilidade – gira 360° em torno do seu eixo e perfaz angulação de até 20°;
- Solução é viabilizada por peça única (não há necessidade de componentes intermediários);
- Facilidade e praticidade no manejo pelo profissional.

[0014] A seguir, explica-se o modelo com referência aos desenhos anexos, nos quais estão representadas de forma ilustrativa e não limitativa:

Fig.1: Vista em perspectiva explodida da disposição aplicada em UCLA;

Fig.2: Vista em corte da disposição aplicada em UCLA;

Fig.3: Vista em perspectiva da disposição aplicada em UCLA, mostrando movimentos possíveis;

Fig.4: Vista em corte da disposição aplicada em UCLA, mostrando parafusamento.

[0015] A “**DISPOSIÇÃO APLICADA EM PILAR AJUSTÁVEL**”, objeto desta solicitação de patente de modelo de utilidade, consiste essencialmente de uma UCLA (1) formada por duas peças que sejam uma base (2) que apresenta a extremidade (3) superior de contorno semiesférico compatível e adequada para a recepção da segunda peça, ou seja, o corpo (4) cilíndrico igualmente dotado de uma extremidade (5) inferior internamente semiesférica, que ao adentrar na primeira viabiliza o giro de 360° em torno do seu eixo e até 20° em qualquer sentido.

[0016] Mais particularmente, a UCLA (1) inovada é constituída de duas peças sendo uma base (2) de perfil escalonado cuja porção superior interna perfaz uma extremidade (3) externamente semiesférica que possibilita o acoplamento do corpo (4) do dispositivo protético cuja porção inferior perfaz um delineamento interno igualmente semiesférico (5), de dimensões que possibilita a sua conexão à primeira peça, conformando um encaixe rotacional tal qual uma rótula com margem de

movimentação de dito corpo (4) de até 20° em qualquer sentido e de 360° em torno do seu eixo, artifício esse fundamental no momento da confecção da prótese, quando há necessidade de realizar ajuste de ângulo para alinhamento da prótese com os dentes existentes na cavidade bucal. A fixação da base (2) ao corpo (4) se dá por meio de um parafuso (8) transpassante manipulado por uma chave (7) com ponteira adequada para compensar o ângulo relativo entre as peças.

[0017] Portanto, o presente pedido de patente de modelo de utilidade se reveste de novidade e inventividade, haja vista o conceito de possibilitar o ajuste fino da angulação de inclinação da prótese, que torna diferenciada em relação às uclas convencionais que somado a aplicação industrial o faz merecedor do privilégio de patente.

REIVINDICAÇÃO

1) **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PILAR AJUSTÁVEL”**, *caracterizado por* ser constituída de duas peças sendo uma base (2) cilíndrica com a extremidade (3) superior externa de contorno semiesférico apropriada para recepção e conexão do corpo (4) do dispositivo protético cuja porção inferior interna perfaz um delineamento igualmente semiesférico (5) de dimensões que possibilitam o seu acoplamento e fixação à primeira peça com parafuso (8), conformando um encaixe rotacional.

FIGURA 1

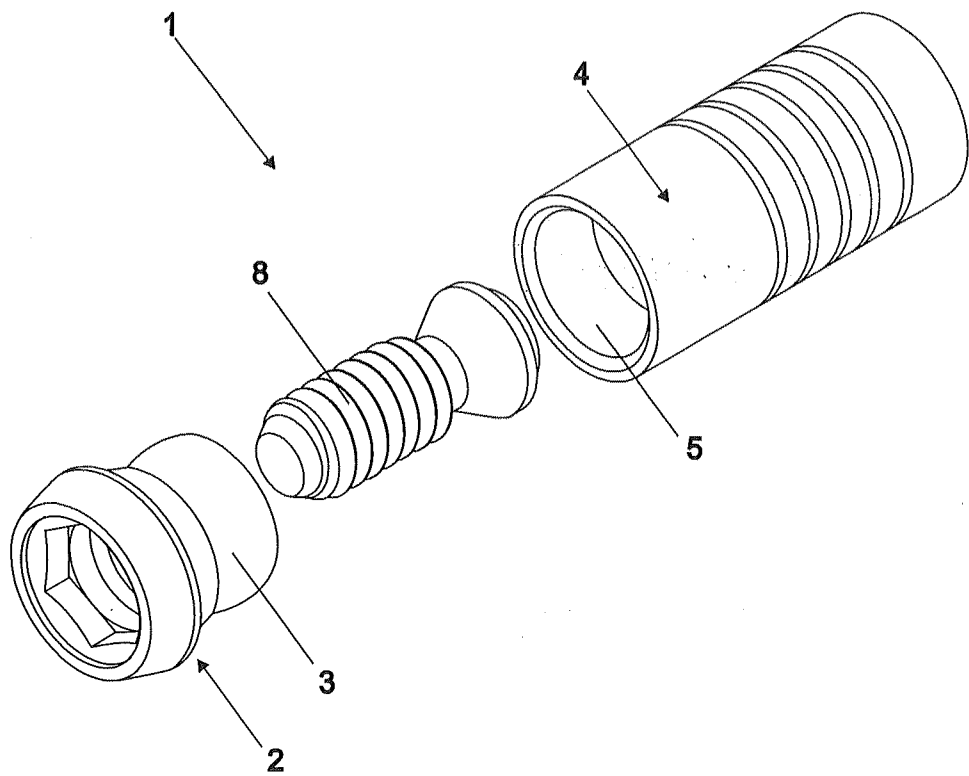


FIGURA 2

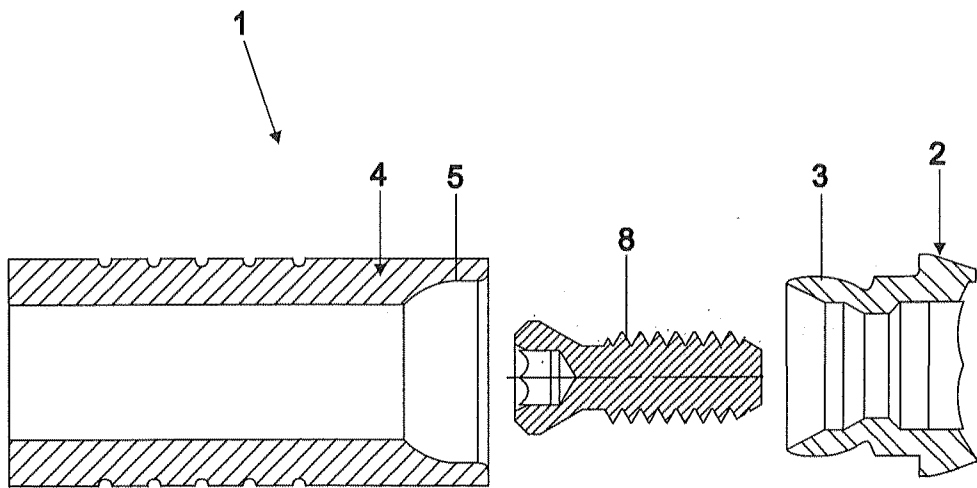


FIGURA 3

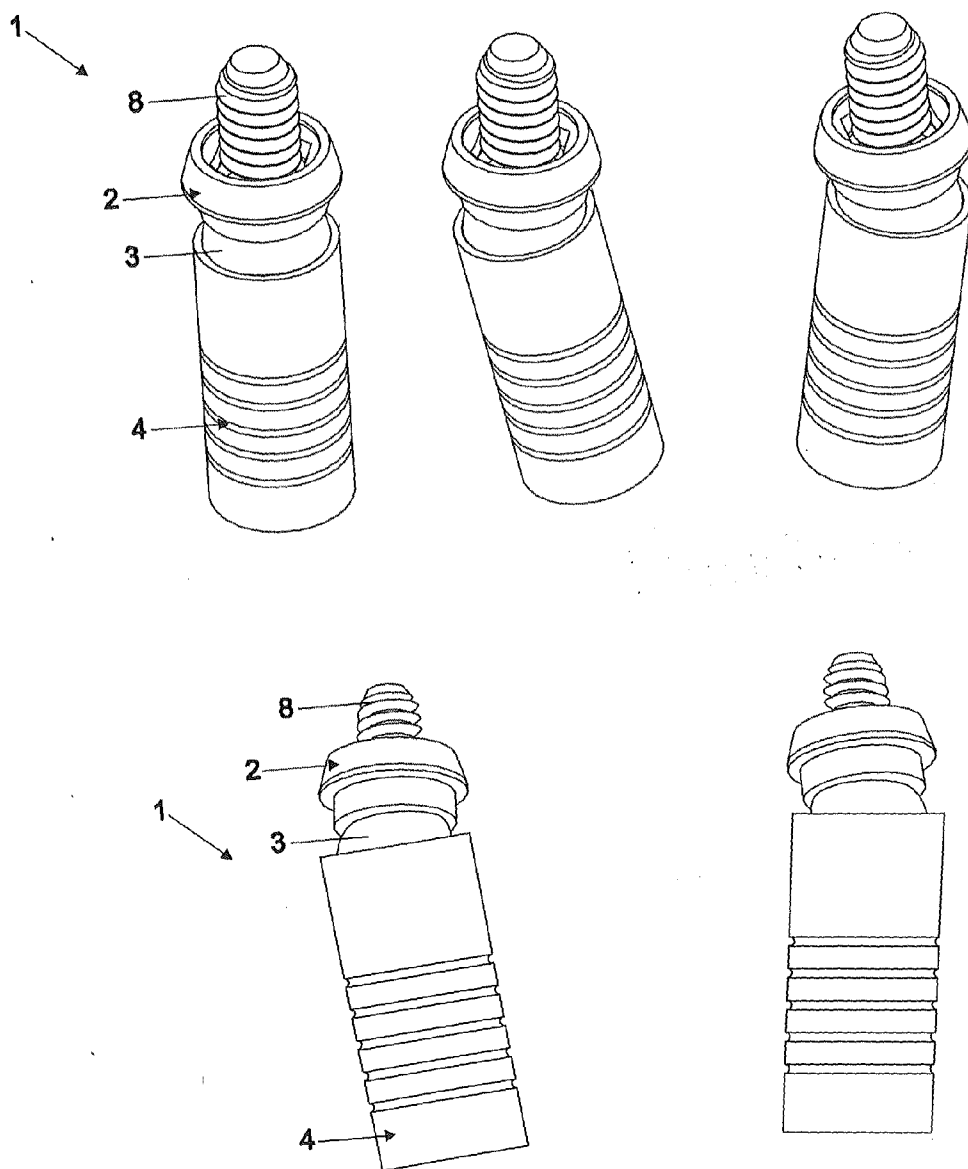
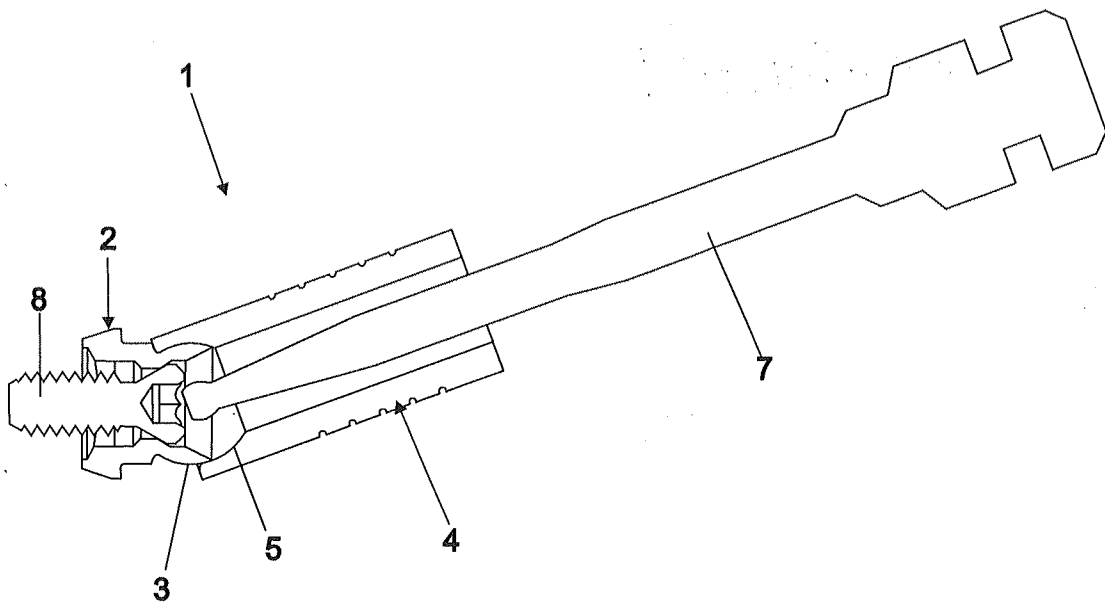


FIGURA 4



RESUMO

“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PILAR AJUSTÁVEL”, consiste essencialmente de uma UCLA (1) formada por duas peças que sejam uma base (2) que apresenta a extremidade (3) superior de contorno semiesférico compatível e adequada para a recepção da segunda peça, ou seja, o corpo (4) cilíndrico igualmente dotado de uma extremidade (5) inferior internamente semiesférica, que ao adentrar na primeira viabiliza o giro de 360° em torno do seu eixo e até 20° em qualquer sentido.