

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 803 575**

51 Int. Cl.:

A61C 13/263 (2006.01)

A61C 13/267 (2006.01)

A61C 8/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **02.02.2015 PCT/KR2015/001053**

87 Fecha y número de publicación internacional: **11.09.2015 WO15133733**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.02.2015 E 15759038 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.05.2020 EP 3115019**

54 Título: **Atache de fijación de dentadura postiza**

30 Prioridad:

06.03.2014 KR 20140026568

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

28.01.2021

73 Titular/es:

**WANG, JE WON (100.0%)
44-19 Techno 10-ro, Yuseong-gu
Daejeon 305-510, KR**

72 Inventor/es:

WANG, JE WON

74 Agente/Representante:

SALVÀ FERRER, Joan

ES 2 803 575 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Atache de fijación de dentadura postiza

5 [Campo técnico]

[0001] La presente invención se refiere a un atache de fijación de dentadura postiza utilizado para fijar una dentadura postiza después de un tratamiento de implante dental y, más particularmente, a un atache de fijación de dentadura postiza, que tiene un efecto económico debido a una estructura simple y la consiguiente mejora de la productividad, una capacidad de trabajo altamente eficiente debido a un procedimiento de ensamblaje simplificado, y una mayor estabilidad en el uso debido al mantenimiento seguro de la fuerza de acoplamiento durante un largo período de tiempo y la consiguiente prevención de la liberación inesperada del acoplamiento.

[Antecedentes de la técnica]

15

[0002] Convencionalmente, cuando se extrae un diente, se coloca un diente postizo en el lugar del diente extraído o se aplica un tratamiento de puente dental, en el que se emplean dientes circundantes como soportes y se coloca una corona en el lugar del diente extraído, ello se realiza, manteniendo de este modo, la salud bucodental de un paciente.

20

[0003] Sin embargo, el tratamiento provoca varios problemas, tanto en cuanto los dientes postizos o dientes artificiales resultantes del tratamiento de puente son débiles a la hora de masticar comida, ejercen una influencia negativa sobre los dientes circundantes, y pueden incluso dañar otros dientes.

25 **[0004]**

En consecuencia, el tratamiento de implante se ha introducido recientemente y se está administrando ampliamente, y se caracteriza porque se forma una raíz dental artificial, y un diente artificial, producido de modo que parezca muy similar a un diente real, se acopla a la raíz dental artificial, de modo que un paciente obtiene un efecto que conlleva el uso del diente real.

30 **[0005]**

Dicho tratamiento de implante es un tratamiento médico dental para sujetar de forma segura un atache, al que se acopla un diente postizo (un diente artificial), a un hueso alveolar, y se lleva a cabo normalmente según los siguientes procedimientos: una cavidad de implante que tiene roscas hembra formadas en una superficie periférica interna de la misma, a la que se atornilla una fijación que tiene roscas macho formadas en una superficie periférica externa de la misma, se forma para la implantación de la fijación en un hueso alveolar que no tiene diente, la fijación se atornilla a la cavidad del implante, un pilar que tiene una articulación acoplada al mismo, a la que se fija un diente postizo (un diente artificial), se acopla con roscas hembra formadas en la fijación, se sutura una encía vecina y se acopla un diente postizo (un diente artificial) a la porción superior de la articulación.

35

[0006] En el procedimiento de tratamiento de implante anterior, la fijación implantada en el hueso alveolar sirve como raíz dental, y el atache que incluye el pilar y la articulación es un componente de conexión para integrar la fijación con el diente postizo (el diente artificial).

40

[0007] Es decir, tal como se describió anteriormente, la fijación y el atache constituyen una estructura de implante para fijar de forma segura el diente postizo (el diente artificial) en la posición correcta, y se forman preferentemente de un material metálico tal como, particularmente, titanio, que tiene una resistencia física/química superior.

45

[0008] Aunque un aparato protésico típico o un diente postizo típico daña los dientes o huesos circundantes con el tiempo, un diente postizo (un diente artificial) fijado por un tratamiento de implante realiza la función del diente original y tiene la misma forma que el diente original, y no produce putrefacción, por lo que el diente postizo implantado se puede utilizar de forma semipermanente.

50

[0009] El registro de patente coreana n.º 10-0925766 describe un atache para su uso en el tratamiento de implante, que se aplica a un implante dental y se fresa o prepara en una forma adecuada para aceptar una prótesis dental, y en el que una cavidad se extiende axialmente hacia arriba desde un extremo inferior axial de un apéndice metálico y se conforma para ajustarse sobre una bola tórica o un pilar receptor de junta tórica de un implante dental, se proporciona un pilar que incluye un saliente de acoplamiento, el saliente de acoplamiento se reposiciona en una cavidad de acoplamiento formada en una porción superior de una fijación, el pilar se sujeta a la fijación usando un tornillo, se proporciona una prótesis que incluye un orificio de tornillo, y se coloca cemento dental entre el pilar y la prótesis para unir las prótesis al pilar.

60

[0010] Además, el registro de patente coreana n.º 10-1042372 describe un implante de tipo integral, que incluye una porción de tornillo proporcionada en una porción inferior del implante y que tiene roscas formadas en la superficie externa de la porción de tornillo de modo que se giren alrededor de un eje y se implanten en un hueso dentario, y un pilar proporcionado en una porción superior del implante, siendo el pilar formado integralmente con la porción de

65

tornillo y siendo capaz de incrustarse en una encía que cubre el hueso dentario y de cubrirse con una cofia. El pilar incluye una porción de nivel gingival, que se pone en contacto con la encía, y una porción de saliente, que se proporciona en una porción superior de la porción de nivel gingival y a la que la cofia se une de forma extraíble. La porción de saliente tiene una cavidad de acoplamiento que se extiende hacia abajo desde una superficie superior de la misma, y la cavidad de acoplamiento tiene una forma seccional que puede acoplarse con un aplicador usado para girar el implante.

[0011] Además, la publicación de patente coreana n.º 10-2007-0112075 describe un pilar de tipo desmontable para un implante dental que se fija a una fijación implantada en un hueso alveolar para soportar una prótesis dental. El pilar incluye un miembro inferior fijado a la fijación, un miembro superior fijado a la prótesis dental, y una estructura de acoplamiento para acoplar de forma extraíble el miembro superior al miembro inferior.

[0012] Sin embargo, los ataches convencionales descritos anteriormente tienen un problema en que una dentadura postiza no puede acoplarse a un atache de fijación de dentadura postiza cuando varias fijaciones implantadas en un paciente no están dispuestas paralelamente entre sí, lo que requiere otra operación para implantar las fijaciones paralelas entre sí o trabajo de conexión usando partes adicionales.

[0013] Para resolver este problema, recientemente se ha ideado la publicación coreana de modelo de utilidad n.º 20-2013-0005969 (titulada: ATACHE DE FIJACIÓN DE DENTADURA POSTIZA LIBREMENTE AJUSTABLE EN ÁNGULO Y POSICIÓN).

[0014] El atache, tal como se describe en el documento anterior, está configurado de modo que, cuando una dentadura postiza está conectada a una fijación implantada en una dirección inclinada, la dentadura postiza puede conectarse a la fijación sin partes adicionales, lo que permite que un doctor realice de forma cómoda y fácil un tratamiento de implante para un paciente. Los documentos US 2010/075277 A1 y US 5 417 570 A describen dispositivos adicionales pertenecientes a la técnica anterior más cercana.

[Descripción]

30 [Problema técnico]

[0015] Sin embargo, aunque el atache de fijación de dentadura postiza convencional, como se describió anteriormente, es capaz de fijar una dentadura postiza a una fijación implantada en una dirección inclinada, tiene un problema de ser poco económico puesto que la productividad y la capacidad de trabajo se deterioran debido a la estructura complicada y al procedimiento de ensamblaje inconveniente, y a un problema de ser inestable debido a la posibilidad de liberación del ensamblaje cuando se utiliza durante un largo período de tiempo.

[0016] La presente invención se diseñó para resolver los problemas anteriores, y un objeto de la presente invención es proporcionar un atache de fijación de dentadura postiza, que tiene un beneficio económico debido a su estructura simple y a la consiguiente mejora en la productividad, una capacidad de trabajo altamente eficiente debido a un procedimiento de ensamblaje simplificado y a una mayor estabilidad en el uso debido al mantenimiento seguro de la fuerza de acoplamiento durante un largo período de tiempo y la consiguiente prevención de la liberación inesperada de acoplamiento. [Solución técnica]

[0017] El objeto de la presente invención se puede lograr proporcionando un atache de fijación de dentadura postiza para conectar libremente una dentadura postiza a una fijación implantada en un hueso alveolar en una dirección inclinada ajustando el ángulo de fijación de la dentadura postiza con respecto a la fijación, incluyendo el atache de fijación de dentadura postiza un miembro de articulación en forma de varilla que tiene un extremo superior para soportar la dentadura postiza fijada al mismo, y un pilar que tiene una porción de acoplamiento formada en la superficie externa de la porción inferior del mismo para acoplarse a una cavidad de fijación formada en la fijación, y una porción receptora formada en la porción superior del mismo para recibir la porción inferior del miembro de articulación en este, incluyendo la porción receptora del pilar una cavidad receptora para recibir el extremo inferior del miembro de articulación insertado en este, y una porción saliente de tope proporcionada en la porción receptora por encima de la cavidad receptora y que tiene una ranura de guía para guiar el movimiento de acoplamiento de una porción saliente de bloqueo, que sobresale hacia afuera del extremo inferior del miembro de articulación, que se monta en este, caracterizada porque la ranura de guía (9) está formada para tener una forma de L en una superficie periférica interna de la porción saliente de tope (10) y la porción saliente de bloqueo (8) está configurada de manera para montarse en la ranura de guía de una manera de acoplamiento de empuje-giro-empuje.

[0018] El extremo superior y el extremo inferior del miembro de articulación pueden tener superficies en forma hemisférica, y el miembro de articulación puede incluir además una porción de conexión entre el extremo superior y el extremo inferior, siendo la porción de conexión formada para tener una forma de varilla que tiene un diámetro menor que el diámetro del extremo superior.

65 [Efectos ventajosos]

[0019] El atache de fijación de dentadura postiza según la presente invención constituido como se indicó anteriormente tiene un efecto económico debido a una estructura simple y a la consiguiente mejora de la productividad, ya que el miembro de articulación, al que se fija una dentadura postiza, y el pilar, al que el miembro de articulación está acoplado de forma pivotante, tienen una estructura capaz de ensamblarse de manera ajustada, una capacidad de trabajo altamente eficiente debido a un procedimiento de ensamblaje simplificado, que puede lograrse simplemente mediante el ajuste del trabajo, y una mayor estabilidad en el uso debido a la estabilidad estructural en el sentido de que la porción receptora para recibir el miembro de articulación está formada para tener una estructura integral y debido a la consiguiente prevención de la liberación inesperada del acoplamiento de una dentadura postiza durante un largo período de tiempo.

[Descripción de los dibujos]

[0020]

La figura 1 es una vista en sección ejemplar esquemática que muestra un atache de fijación de dentadura postiza que no forma parte de la invención.
 La figura 2 es una vista en sección ejemplar esquemática que muestra el estado de ensamblaje del atache de fijación de dentadura postiza según la realización.
 La figura 3 es una vista en sección parcialmente ampliada ejemplar que muestra el estado operativo del atache de fijación de dentadura postiza según la realización.
 La figura 4 es una vista en sección ejemplar esquemática que muestra el estado en uso del atache de fijación de dentadura postiza según la realización.
 La figura 5 es una vista en sección parcialmente ampliada ejemplar que muestra el atache de fijación de dentadura postiza según una realización que no forma parte de la presente invención.
 La figura 6 es una vista en sección parcialmente ampliada ejemplar que muestra un pilar aplicado a un atache de fijación de dentadura postiza según la realización de la presente invención.

- 1: Atache
- 2: Hueso alveolar
- 3: Fijación
- 4: Dentadura postiza
- 5: Miembro de articulación
- 6: Pilar
- 7: Cavidad receptora
- 8: Porción saliente de bloqueo
- 9: Ranura de guía
- 10: Porción saliente de tope
- 11: Extremo inferior del miembro de articulación
- 12: Extremo superior del miembro de articulación
- 13: Porción de conexión del miembro de articulación

[Mejor modo]

[0021] En lo sucesivo, se describirá en detalle un atache de fijación de dentadura postiza según una realización preferida de la invención, con referencia a los dibujos adjuntos.

[0022] Sin embargo, la presente descripción puede representarse de diferentes formas y no debería interpretarse como limitada a las realizaciones expuestas en esta invención. Más bien, estas realizaciones se proporcionan de modo que esta descripción sea minuciosa y completa, y transmita totalmente el alcance de la presente invención a los expertos en la materia. En los dibujos, las formas de los componentes se exageran para mayor claridad de ilustración. En los dibujos, los mismos elementos o elementos similares se denotan con los mismos números de referencia, aunque se representan en dibujos diferentes. En la siguiente descripción, se omitirá una descripción detallada de las funciones y configuraciones conocidas incorporadas a esta invención cuando pueda hacer que la materia objeto de la presente invención sea bastante confusa.

[0023] Las figuras 2 a 4 son vistas que muestran un atache de fijación de dentadura postiza según una realización que forma parte de la presente invención. Un atache de fijación de dentadura postiza 1 según la realización está configurada para ajustar el ángulo en el que una dentadura postiza 4 está fijada a una fijación 3 implantada en un hueso alveolar 2, conectando así libremente la dentadura postiza 4 a la fijación 3 implantada en una dirección inclinada.

[0024] Es decir, una cavidad de implante utilizada para implantar la fijación 3 se forma en el hueso alveolar 2 usando una herramienta tal como, por ejemplo, una fresa, la fijación 3 se implanta en la cavidad de implante y el atache se fija a la fijación 3 y sirve como un componente de conexión para conectar la dentadura postiza 4 a la fijación 3.

[0025] La cavidad de implante tiene roscas hembra formadas en la misma, y la fijación 3 tiene roscas macho formadas en la superficie periférica externa de la misma para engranarse con las roscas hembra, de modo que la fijación 3 se atornilla a la cavidad de implante.

5

[0026] El atache de fijación de dentadura postiza 1 según la realización incluye un miembro de articulación en forma de varilla 5, a un extremo superior del cual se fija la dentadura postiza 4, y un pilar 6 que tiene una porción de acoplamiento formada en la superficie externa de una porción inferior del mismo, que se acopla a una cavidad de fijación formada en la fijación 3, y una porción receptora formada en una porción superior del mismo, en la que se recibe una porción inferior del miembro de articulación 5.

10

[0027] Es decir, el atache de fijación de dentadura postiza incluye el pilar 6, que está acoplado a la fijación 3, y al miembro de articulación 5, que está articulado de forma giratoria y pivotante al pilar 6 y está conectado con la dentadura postiza 4, de modo que la dentadura postiza 3 está fijada al hueso alveolar 2.

15

[0028] Preferentemente, la cavidad de la fijación mencionada anteriormente se encarna como una cavidad de tuerca en espiral, y la porción de acoplamiento del pilar 6 se encarna como roscas macho, que se engranan con la cavidad de la fijación, de modo que el pilar 6 se atornilla a la fijación 3.

20

[0029] En el atache de fijación de dentadura postiza 1 descrito anteriormente según la realización, la porción receptora del pilar 6 incluye una cavidad receptora 7, en la que se inserta el extremo inferior 11 del miembro de articulación 5, y una porción saliente de tope 10, que se proporciona en la porción receptora por encima de la cavidad receptora 7 y tiene una ranura de guía 9, en la que se ajusta una porción saliente de bloqueo 8, que sobresale hacia afuera del extremo inferior 11 del miembro de articulación 5, y que guía el movimiento de acoplamiento de la porción saliente de bloqueo 8.

25

[0030] Es decir, la porción saliente de bloqueo 8 del miembro de articulación 5 se inserta en la ranura de guía 9 en la porción saliente de tope 10 y se guía de este modo, y el extremo inferior 11 del miembro de articulación 5 se recibe en la cavidad receptora 7, de modo que el extremo inferior 11 del miembro de articulación 5 pivota y gira libremente con respecto a las superficies periféricas internas de la cavidad receptora 7 y la porción saliente de tope 10, ajustando así el ángulo formado por el extremo superior 12 del miembro de articulación 5 y el pilar 6.

30

[0031] Por lo tanto, incluso cuando la fijación 3 se implanta en el hueso alveolar 2 en una dirección inclinada, la dentadura postiza 4 puede conectarse y fijarse de forma estable a la fijación 3.

35

[0032] Además, el extremo inferior 11 del miembro de articulación 5 recibido en la cavidad receptora 7 está en contacto con la porción saliente de tope 10 que se proporciona por encima de la cavidad receptora 7 para evitar que se separe inesperadamente de la cavidad receptora 7, mejorando así la estabilidad sin preocupación en cuanto a la liberación del acoplamiento de la dentadura postiza 4 durante un largo período de tiempo.

40

[0033] Es decir, dado que la porción saliente de tope 10, que funciona para evitar que el extremo inferior 11 del miembro de articulación 5 se separe de la cavidad receptora 7, está formada integralmente con la cavidad receptora 7, no solo son innecesarias partes adicionales sino también elementos de sujeción adicionales, lo que mejora la resistencia estructural y permite un uso estable a largo plazo.

45

[0034] En el atache de fijación de dentadura postiza 1 descrito anteriormente según la realización, se forma preferentemente al menos una porción predeterminada de la ranura de guía 9 para extenderse en una dirección horizontal en la superficie periférica interna de la porción saliente de tope 10.

50

[0035] Por consiguiente, en el estado en el que el extremo inferior 11 del miembro de articulación 5 se guía a lo largo de la superficie periférica interna de la porción saliente de tope 10 y se recibe en la cavidad receptora 7, la porción saliente de bloqueo 8 está en contacto con la porción que se extiende horizontalmente de la ranura de guía 9 y se evita que se separe de la cavidad receptora 7.

55

[0036] Es decir, la ranura de guía 9 está formada para tener una forma en "L" o, como se ilustra en la figura 6, para tener una forma en "└" en la superficie periférica interna de la porción saliente de tope 10, y en este caso, la porción saliente de bloqueo 8 sobresale de la superficie periférica externa del extremo inferior del miembro de articulación 5, y se ajusta en la ranura de guía (por ejemplo, de una manera de acoplamiento de empuje-giro-empuje).

60

[0037] En una alternativa que no forma parte de la invención, la porción saliente de bloqueo 8 puede formarse preferentemente para tener una forma anular alrededor de la superficie periférica externa del extremo inferior del miembro de articulación 5, de modo que la porción saliente de bloqueo 8 se atornille a la ranura de guía en espiral 9.

[0038] Por lo tanto, la porción saliente de bloqueo en forma anular 8 proporcionada en el extremo inferior 11

del miembro de articulación 5 se mueve desde la abertura de la porción receptora hasta la cavidad receptora 7 a través del acoplamiento de tornillo con la ranura de guía en espiral 9, y se evita que se separe inesperadamente de la cavidad receptora 7.

5 **[0039]** Preferentemente, la superficie inferior de la cavidad receptora 7 tiene una forma hemisférica, y el extremo inferior 11 del miembro de articulación 5 también tiene una forma hemisférica correspondiente a la cavidad receptora en forma hemisférica 7 para entrar en contacto cercano con la superficie inferior de la cavidad receptora 7, de modo que el extremo inferior 11 del miembro de articulación 5 pivota y gira fácilmente con respecto a la superficie inferior de la cavidad receptora 7.

10

[0040] Más preferentemente, en el atache de fijación de dentadura postiza 1 según la realización constituida como se describió anteriormente, tanto el extremo superior 12 como el extremo inferior 11 del miembro de articulación 5 tienen superficies curvas, más precisamente superficies en forma hemisférica, y se forma una porción de conexión 13 entre el extremo superior 12 y el extremo inferior 11 para tener una forma de varilla, que tiene un diámetro menor que el diámetro del extremo superior 12.

15

[0041] Por consiguiente, incluso cuando el extremo superior 12 del miembro de articulación 5 está acoplado a una porción de la dentadura postiza 4 en un cierto ángulo de inclinación, se puede asegurar el área máxima posible para el contacto cercano entre el extremo superior 12 del miembro de articulación 5 y la dentadura postiza 4.

20

[0042] Además, dado que el ángulo en el que el miembro de articulación 5 puede pivotar con respecto a la porción receptora se decide dependiendo del diámetro de la porción de conexión 13, un usuario puede seleccionar una porción de conexión que tiene una forma adecuada y puede usar la misma.

25 **[0043]** Es decir, como se ilustra en las figuras 3 y 5, cuanto menor sea el diámetro H o h de la porción de conexión 13, mayor será el intervalo de pivote y, por consiguiente, un usuario puede simplemente seleccionar un miembro de articulación que tenga una forma adecuada para el tratamiento dental, y ensamblar y usar el mismo.

[0044] A continuación, se explicarán en detalle los efectos operativos del atache de fijación de dentadura postiza según la realización constituida como se describió anteriormente.

30

[0045] Cuando se realiza un tratamiento dental para fijar la dentadura postiza 4 usando el atache de fijación de dentadura postiza 1 según la realización, tal como se ilustra en la figura 4, la fijación 3 se implanta primero en el hueso alveolar 2 tal como se describió anteriormente.

35

[0046] Posteriormente, el miembro de articulación 5 se sujeta a la porción receptora del pilar 6 de una manera de acoplamiento de tornillo de modo que el extremo inferior 11 del miembro de articulación 5 se inserta y recibe en la cavidad receptora 7, y el atache 1, formado a través del ensamblaje del pilar 6 y el miembro de articulación 5, se sujeta a la cavidad de fijación de la fijación 3.

40

[0047] Como tal, cuando el atache 1 está acoplado a la fijación 3, una porción de fijación de la dentadura postiza 4 está acoplada de forma fija al extremo superior 12 del miembro de articulación 5, completando así el tratamiento de fijación de la dentadura postiza.

45 **[0048]** Dependiendo de las condiciones de tratamiento, por ejemplo, en el caso en el que la dentadura postiza 4 está conectada a la fijación 3 implantada en el hueso alveolar 2 en una dirección inclinada, el tratamiento puede llevarse a cabo después de que el ángulo del miembro de articulación 5 con respecto a la cavidad receptora 7 se ajusta pivotando el miembro de articulación 5.

50 **[0049]** Tal como se describió anteriormente, el atache de fijación de dentadura postiza según la realización tiene un efecto económico debido a la estructura simple del pilar al que el miembro de articulación está acoplado de forma pivotante, a la capacidad de trabajo altamente eficiente debido a un procedimiento de ensamblaje simplificado y a una mayor estabilidad en el uso a largo plazo debido a la estabilidad estructural en el sentido de que la cavidad receptora y la porción saliente de tope, que constituyen la porción receptora, se forman integralmente.

55

[0050] La realización de la presente invención como se describió anteriormente es solo ilustrativa, y los expertos en la materia entenderán que pueden realizarse diversas modificaciones y otras realizaciones ejemplares equivalentes. Por lo tanto, se entenderá que la presente invención no se limita únicamente a las formas mencionadas en la descripción detallada. Por consiguiente, el verdadero alcance técnico de la presente invención debe definirse por las reivindicaciones adjuntas. Además, debe entenderse que la presente invención incluye todas las modificaciones, equivalentes y sustituciones que entran dentro del alcance de la presente invención según lo definido por las reivindicaciones adjuntas.

60

[Aplicación Industrial]

65

[0051] La presente invención se refiere a un atache de fijación de dentadura postiza utilizado para fijar una dentadura postiza después de un tratamiento de implante dental y, más particularmente, a un atache de fijación de dentadura postiza, que tiene un efecto económico debido a una estructura simple y a la consiguiente mejora de la productividad, a la capacidad de trabajo altamente eficiente debido a un procedimiento de ensamblaje simplificado y mayor estabilidad en el uso debido al mantenimiento seguro de la fuerza de acoplamiento durante un período de tiempo prolongado y a la consiguiente prevención de liberación inesperada de acoplamiento, y por lo tanto, la presente invención tiene aplicabilidad industrial.

REIVINDICACIONES

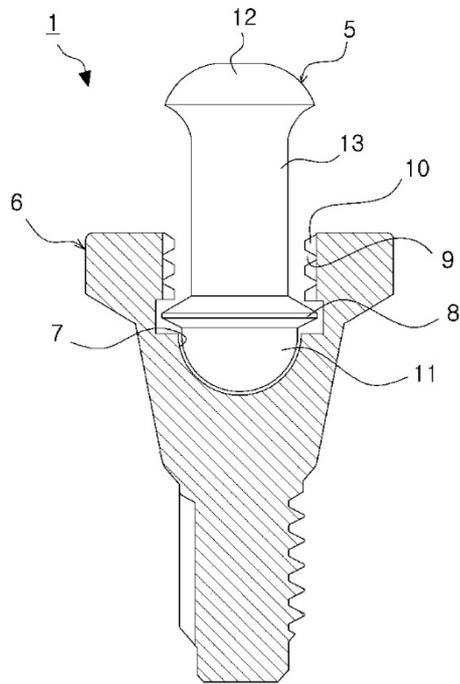
1. Un atache de fijación de dentadura postiza (1) para conectar libremente una dentadura postiza (4) a una fijación (3) implantada en un hueso alveolar en una dirección inclinada mediante el ajuste de un ángulo de fijación de la dentadura postiza con respecto a la fijación, comprendiendo el atache de fijación de dentadura postiza:

un miembro de articulación en forma de varilla (5) que tiene un extremo superior para soportar la dentadura postiza fijada a este; y un pilar (6) que tiene una porción de acoplamiento formada en una superficie externa de una porción inferior del mismo para acoplarse a una cavidad de fijación formada en la fijación, y una porción receptora formada en una porción superior del mismo para recibir una porción inferior del miembro de articulación en este, donde la porción receptora del pilar incluye una porción receptora (7) para recibir un extremo inferior (11) del miembro de articulación insertado en este, y una porción saliente de tope (10) proporcionada en la porción receptora por encima de la cavidad receptora y que tiene una ranura de guía (9) para guiar el movimiento de acoplamiento de una porción saliente de bloqueo (8), que sobresale hacia afuera desde el extremo inferior del miembro de articulación, que se monta en este,

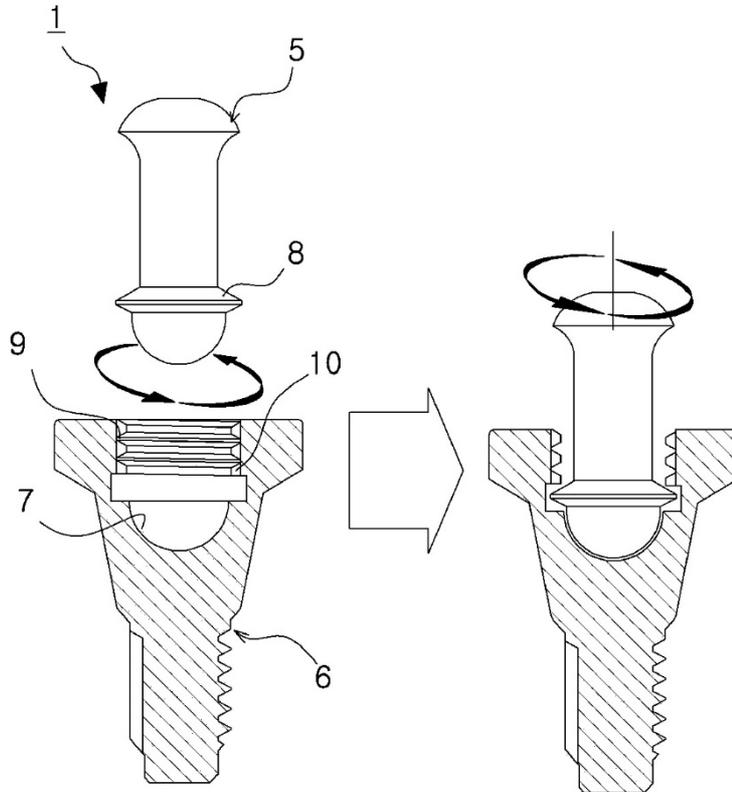
caracterizado porque la ranura de guía (9) está formada para tener una forma de L en una superficie periférica interna de la porción saliente de tope (10) y la porción saliente de bloqueo (8) está configurada para montarse en la ranura de guía de una manera de acoplamiento empuje-giro-empuje.

2. El atache de fijación de dentadura postiza según la reivindicación 1, donde el extremo superior (12) y el extremo inferior (11) del miembro de articulación (5) tienen superficies en forma hemisférica, y el miembro de articulación incluye además una porción de conexión (13) entre el extremo superior y el extremo inferior, donde la porción de conexión se forma para tener una forma de varilla que tiene un diámetro menor que un diámetro del extremo superior.

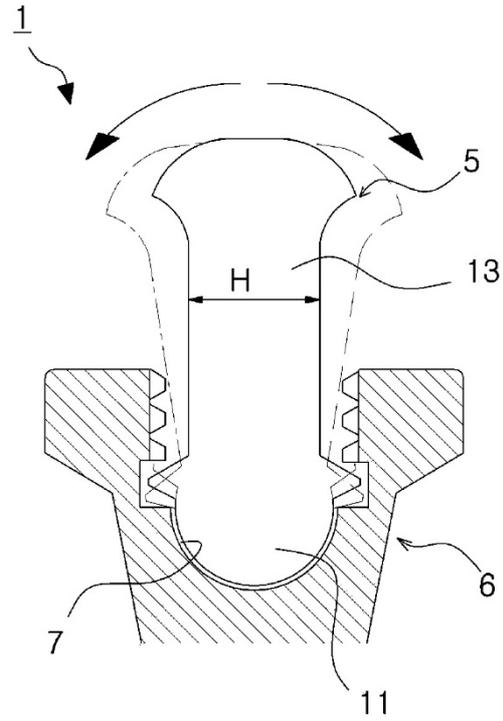
【Fig. 1】



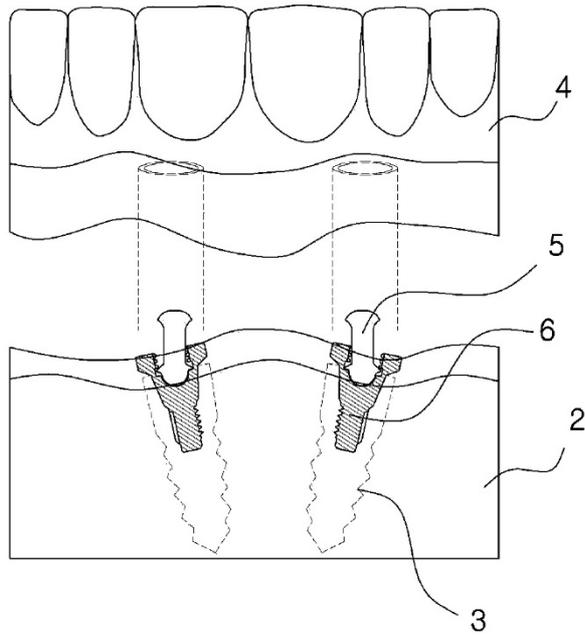
【Fig. 2】



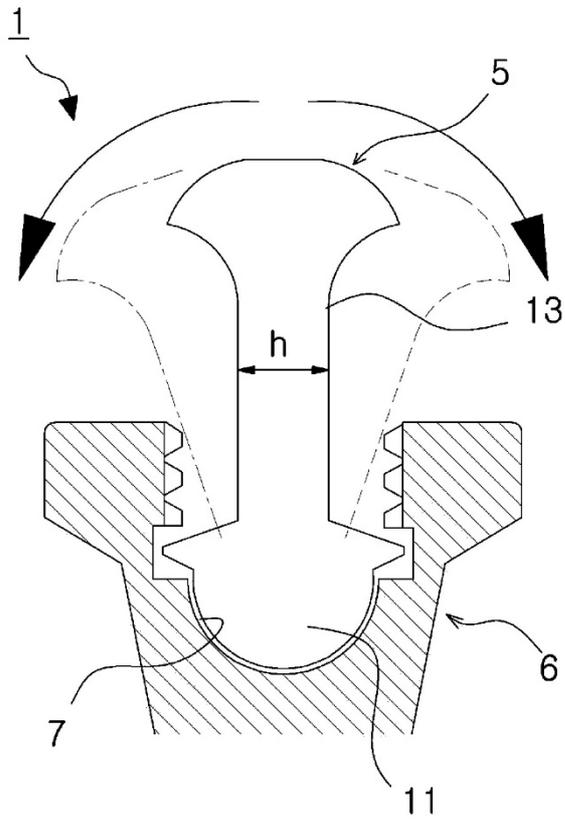
【Fig. 3】



【Fig. 4】



【Fig. 5】



【Fig. 6】

