



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 071 766**

⑫ Número de solicitud: U 201030002

⑮ Int. Cl.:
A61C 8/00 (2006.01)

A61C 13/36 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **04.01.2010**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **06.04.2010**

⑰ Solicitante/s: **Marcela Ridao Dalmau**
c/ Comapedrossa, 10
08186 Lliça d'Amunt, Barcelona, ES

⑱ Inventor/es: **Ridao Dalmau, Marcela**

⑲ Agente: **Durán Moya, Carlos**

⑳ Título: **Corrector protésico del disparelismo de implantes dentales.**

ES 1 071 766 U

DESCRIPCIÓN

Corrector protésico del disparalelismo de implantes dentales.

5 La presente invención hace referencia a un dispositivo para corregir el disparalelismo de los implantes dentales, de especial interés para el sector de prótesis e implantes dentales. De manera más específica, la presente invención hace referencia a un corrector protésico que actúa como una pieza intermedia de unión entre el implante dental, previamente fijado al hueso de la mandíbula o en el maxilar del paciente, con el propósito de unir y facilitar la elaboración y montaje de la prótesis dental posterior y definitiva.

10 Una de las prioridades más importantes a tener en cuenta en las intervenciones quirúrgicas donde interviene la fijación de implantes dentales es la búsqueda de zonas de mayor y mejor calidad ósea, para facilitar la osteointegración de los implantes.

15 No obstante, esta circunstancia obliga a fijar el implante ocasionalmente con una inclinación, en ocasiones aguda, con respecto al eje vertical de la mandíbula o el maxilar.

En este caso, se producen una serie de inconvenientes para el facultativo que está realizando la operación. En primer lugar, se debe intentar alinear y repartir la carga de la prótesis sobre los implantes. Además, se debe poder corregir y construir con facilidad la prótesis con la mayor garantía y estética posibles.

20 El documento ES1047330 da a conocer un corrector protésico que dispone de una rótula que se sujeta por medios mecánicos al implante y sobre la que se coloca un capuchón conjugado, de tal manera que el capuchón tiene posibilidad de oscilar en cualquier angulación con respecto a la verticalidad del eje. El capuchón, sin embargo, no puede ser fijado, por lo que si se requiere su inmovilización durante la operación de colocación, se ha de recurrir a elementos externos de fijación cuya precisión y colocación es problemática, además de ser una pérdida de tiempo.

El documento ES2230985 da a conocer un dispositivo que comprende un pilar esférico constituido por una parte distal roscada para fijación a un implante y una parte proximal en forma de esfera provista de ranuras o entallas y afectada por un orificio ciego, en el que se rosca un tornillo cónico que abre la parte esférica, de tal manera que se puede regular la presión con la que se coloca un capuchón que tapa por encima el conjunto. En esta realización, el facultativo que realiza la operación elige el nivel de presión con el que debe colocar el capuchón antes de la colocación del mismo accionando el tornillo cónico, por lo que equivocarse en la regulación resulta problemático, por cuanto requiere volver a quitar el capuchón y accionar el tornillo.

35 La presente invención que se presenta da a conocer un dispositivo que permitiendo corregir la disparalelización del implante provocada por angulaciones en la colocación del implante o implantes, facilita la colocación por parte del facultativo, de manera fácil, rápida, y sin necesidad de acudir a recursos externos para fijar temporalmente elementos durante la colocación (p. ej. mediante la utilización de ceras de fijación).

40 En particular, la presente invención consiste en un corrector protésico de disparalelización del implante que comprende:

- 45 - un aditamento para su colocación sobre un implante, estando dotado el aditamento de un elemento esferoide consistente en una zona expansible afectada por un orificio para entrada de un tornillo.
- una pieza que se coloca sobre el aditamento con capacidad de giro sobre el elemento esferoide y en contacto con éste,
- 50 - y un tornillo de cabeza regresada para expandir la citada zona expansible,

y que se caracteriza porque:

- 55 - el citado orificio que afecta al aditamento es pasante, de tal manera que el citado tornillo se rosca al implante bajo el aditamento, y porque
- la pieza que se coloca sobre el aditamento es un pilar para colocación de sobredentadura, siendo dicho pilar hueco, de tal manera que permite accionar el citado tornillo a través del mismo.

60 El dispositivo objeto de la presente invención presenta múltiples ventajas.

En primer lugar, su colocación resulta más fácil puesto que el roscado del tornillo de expansión cumple simultáneamente el doble cometido de unir aditamento e implante y fijar el pilar, que queda fijado por el incremento de la presión de contacto entre pilar y aditamento que provoca la expansión de su zona esferoide. Dicha zona esferoide permite, a su vez, colocar el implante según un ángulo, típicamente de hasta 15-20° aproximadamente, para disparalelizar un implante colocado en ángulo.

En segundo lugar, y relacionado con la estructura anterior, la estructura hueca del implante permite, en esta precisa configuración, accionar el tornillo a través del implante mediante una herramienta, con lo que el dispositivo corrector es fácilmente regulable y no requiere su desmontaje para realizar un ajuste.

Preferentemente, el pilar presentará exteriormente una zona retentiva formada por una serie de surcos para ayudar a la distribución uniforme de una sustancia adhesiva para unión del implante a una sobredentadura. Mediante esta característica se impide que debido a la inclinación del implante se provoque una falta de sustancia adhesiva en las zonas menos propicias.

También preferentemente, el aditamento presenta una zona retentiva formada por una zona deprimida en su superficie exterior.

Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, unos dibujos de una realización de implante interespinoso objeto de la presente invención.

La figura 1 representa una vista en alzado frontal de un ejemplo de realización de un corrector objeto de la presente invención.

La figura 2 representa la realización de la figura 1, con el pilar formando un ángulo para corregir una disparelización.

La figura 3 corresponde con una vista parcialmente seccionada de la realización de la figura 1.

La figura 4 representa una vista en perspectiva de la realización de las figuras 1 a 3.

La figura 5 corresponde con la figura 4, parcialmente seccionada.

La figura 6 corresponde con una vista en planta superior de del aditamento y del pilar de la realización de las figuras 1 a 5.

La figura 7 es una vista en alzado frontal del aditamento de la realización de las figuras 1 a 6.

La figura 8 corresponde con un despiece de los componentes que integran la realización mostrada en la figura 5.

La figura 9 es una vista en planta frontal del tornillo de cabeza cónica de la realización de las figuras 1 a 8.

La figura 10 es una vista en planta superior del tornillo de la figura 9.

La figura 11 es una vista en alzado frontal del pilar de la realización mostrada.

La realización del corrector mostrada en las figuras está compuesta por un aditamento (1) que se acopla y fija a un implante (no mostrado en las figuras), con zona retentiva (23), un pilar (1) formada por una multitud de surcos o zonas entrantes (12) y salientes (11), y un tornillo (3) de cabeza cónica (32).

El aditamento (2) es una pieza que conecta por su parte inferior con un implante endoóseo. La fijación al implante endoóseo (no mostrado en las figuras) se realiza mediante el tornillo (3), que atraviesa su orificio pasante. La zona inferior del aditamento (2) puede adquirir cualquier forma geométrica de acuerdo con el diseño de la plataforma del implante en cuestión (no mostrado en las figuras).

En la zona superior del aditamento (2), puede observarse una zona esferoide (21) que presenta uno o varios cortes transversales (22) que sirven para retener y fijar en cualquier posición angulada el pilar (1), al ensancharse la zona esférica o esferoide (21) por la presión provoca por la penetración por roscado del tornillo, manteniéndose así la posición deseada.

El aditamento (2) del ejemplo presenta una zona deprimida (23) para retención de una sobre dentadura.

El tornillo (3) presenta en su zona superior (33) una zona de recepción (34) de una herramienta, por ejemplo una llave allen susceptible de introducirse a través del pilar hueco (1) durante la colocación del dispositivo. La cabeza del tornillo (3) podría presentar otro tipo de cabeza regruessada, pero la cabeza cónica presenta la ventaja de ejercer una presión creciente, lo que favorece la regulación de la presión necesaria.

Si bien la invención se ha descrito con respecto a ejemplos de realizaciones preferentes, éstos no se deben considerar limitativos de la invención, que se definirá por la interpretación más amplia de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Corrector protésico de disaralelización del implante que comprende:

- un aditamento para su colocación sobre un implante, estando dotado el aditamento de un elemento esferoide consistente en una zona expansible afectada por un orificio para entrada de un tornillo.
- una pieza que se coloca sobre el aditamento con capacidad de giro sobre el elemento esferoide y en contacto con éste,
- y un tornillo de cabeza regruessada para expandir la citada zona expansible,

y que se **caracteriza** porque:

- el citado orificio que afecta al aditamento es pasante, de tal manera que el citado tornillo se rosca al implante bajo el aditamento,

y porque

la pieza que se coloca sobre el aditamento es un pilar para colocación de sobredentadura, siendo dicho pilar hueco, de tal manera que permite accionar el citado tornillo a través del mismo.

2. Corrector, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el pilar presenta exteriormente una zona retentiva formada por una serie de surcos para ayudar a la distribución uniforme de una sustancia adhesiva para unión del implante a una sobredentadura.

3. Corrector, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque el aditamento presenta una zona retentiva formada por una zona deprimida en su superficie exterior.

4. Corrector, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque el citado tornillo de cabeza regruessada es un tornillo de cabeza cónica.

5. Corrector, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque el elemento esferoide está afectado por al menos un corte transversal para favorecer la expansibilidad del elemento.

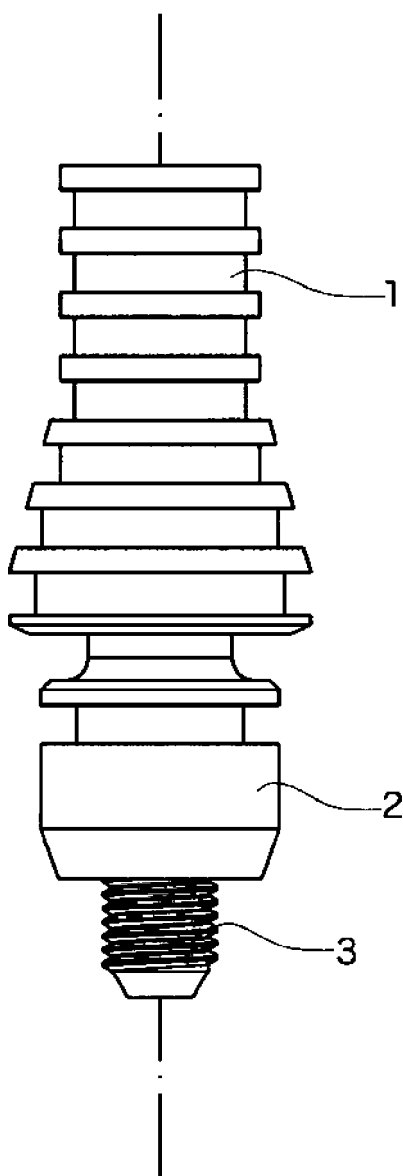


FIG.1

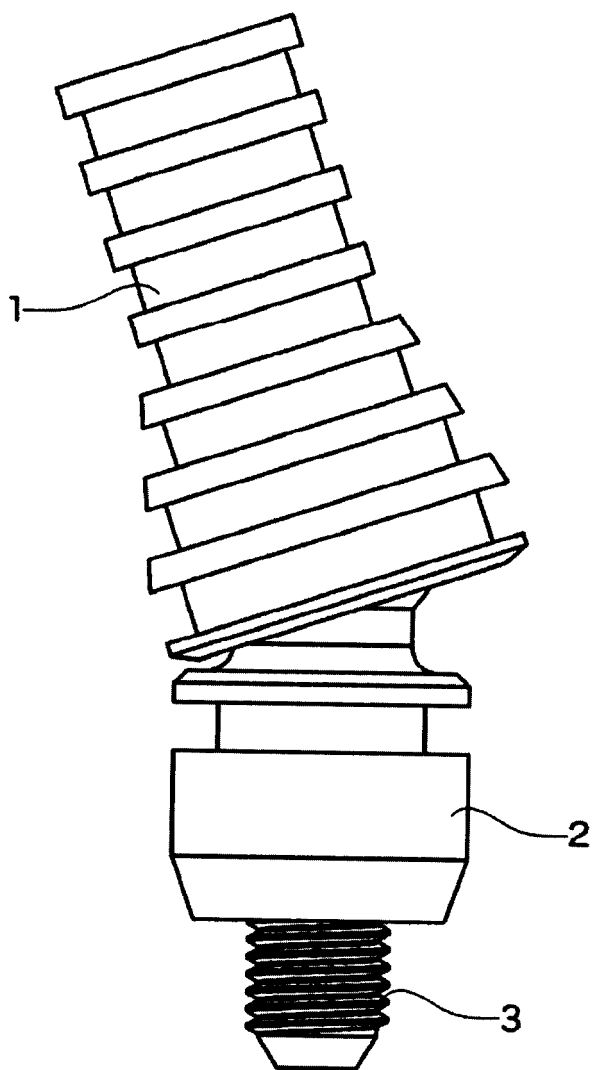


FIG.2

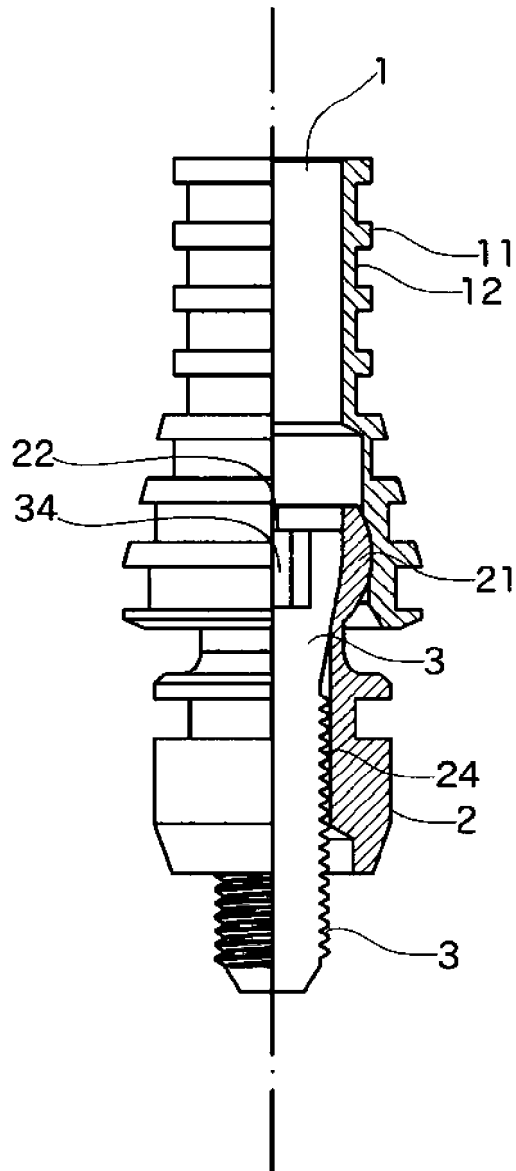


FIG.3

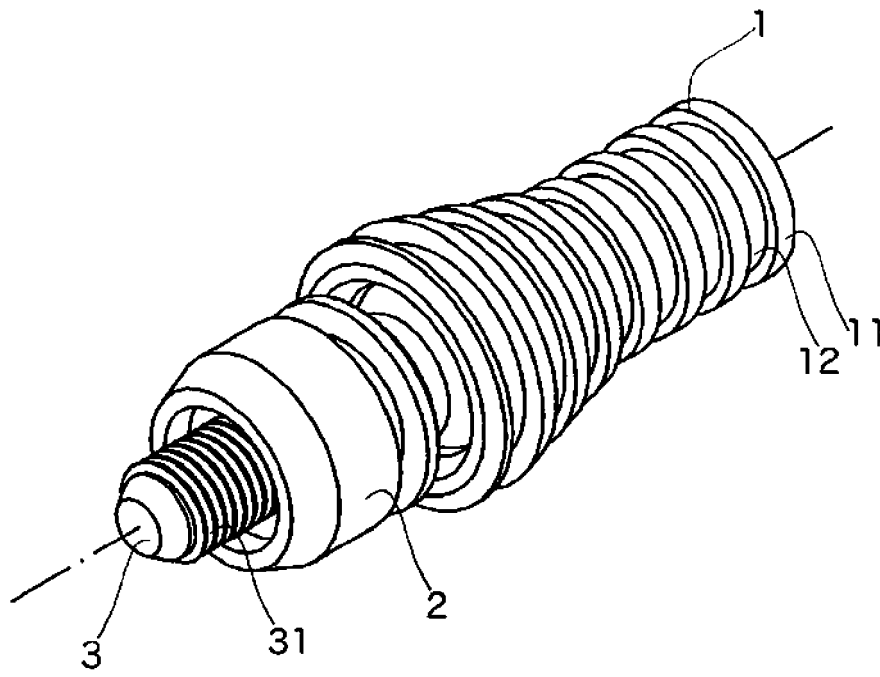


FIG.4

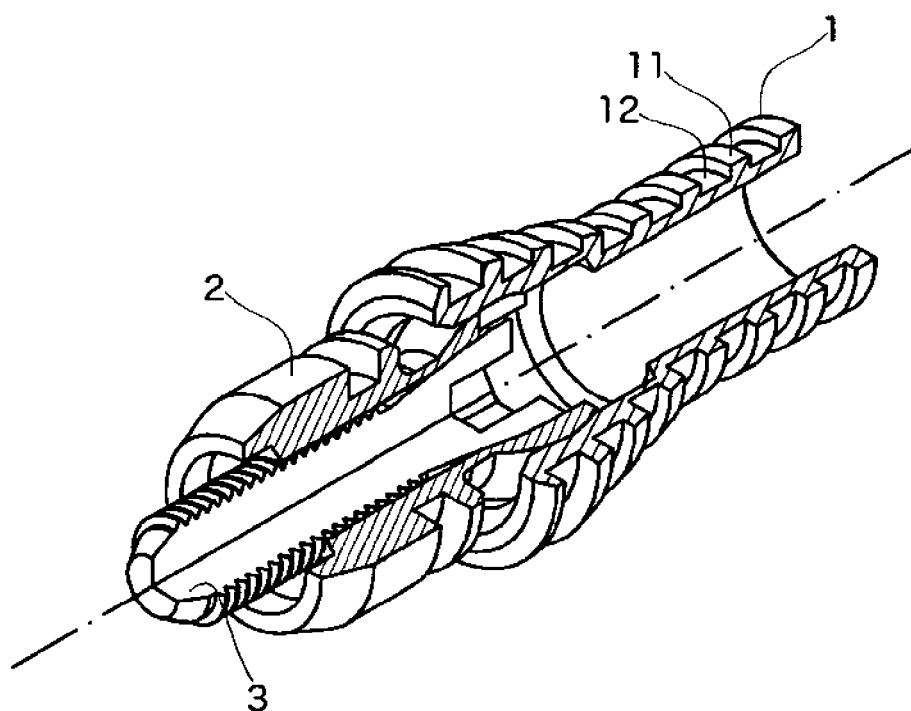


FIG.5

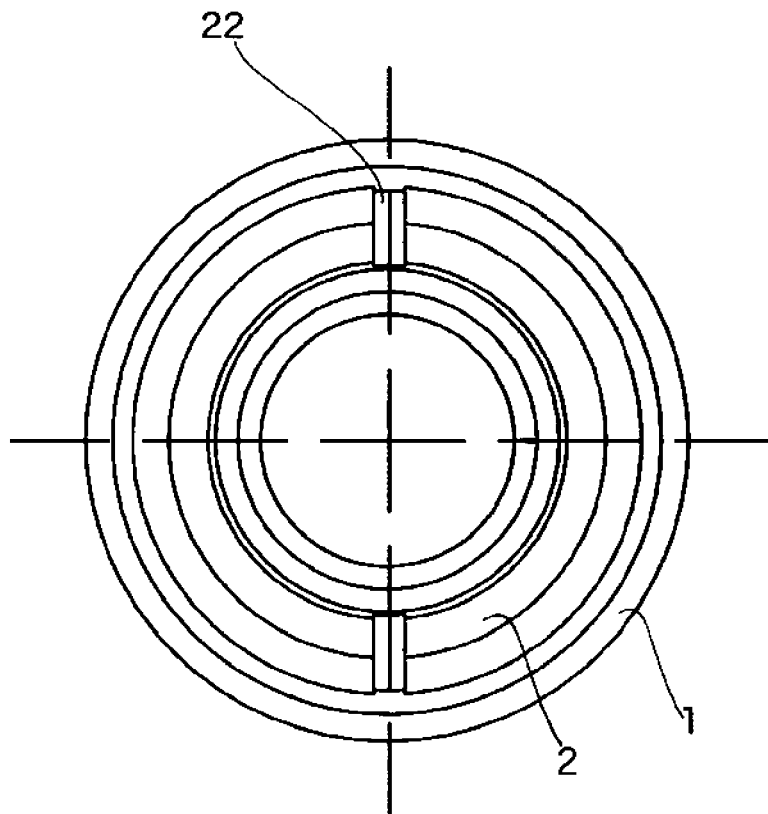


FIG.6

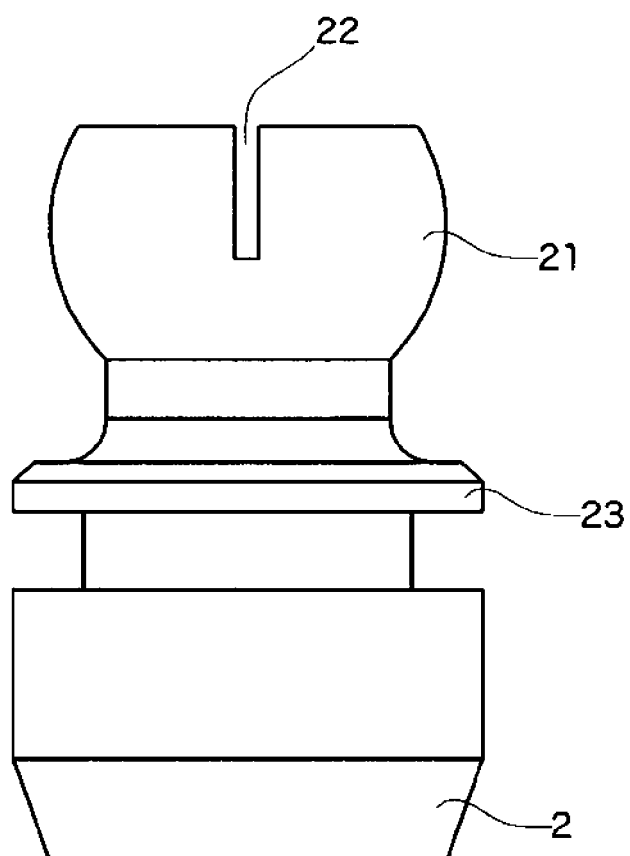


FIG.7

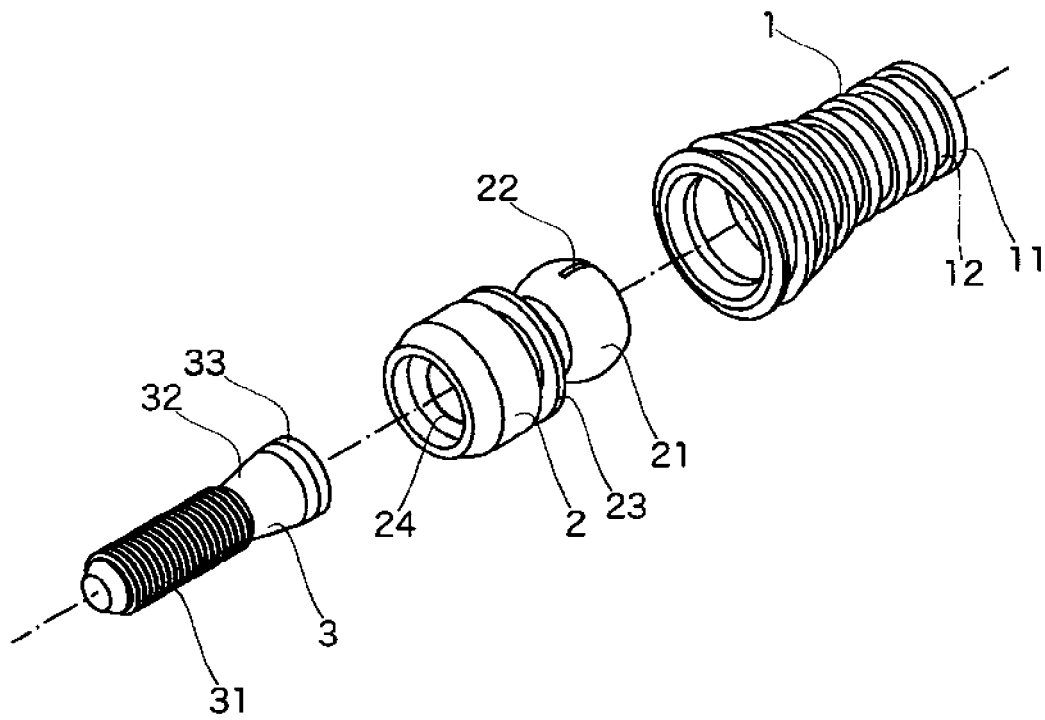


FIG.8

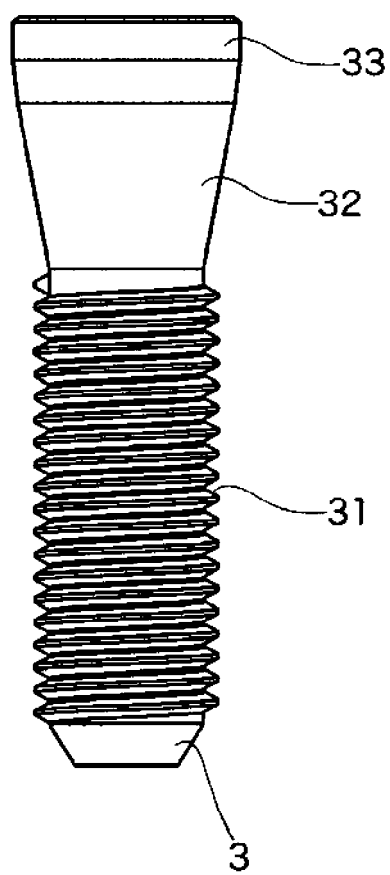


FIG.9

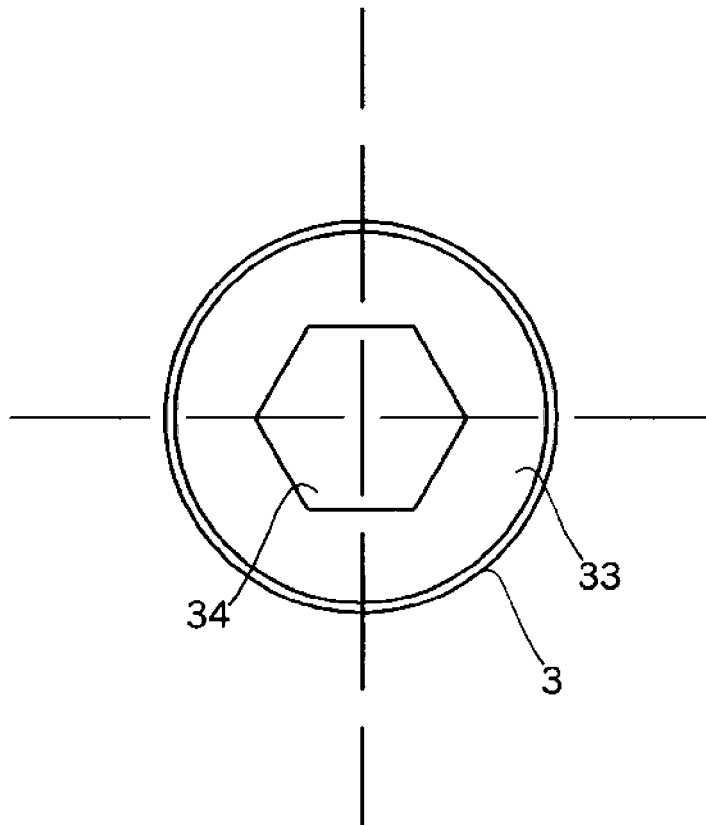


FIG.10

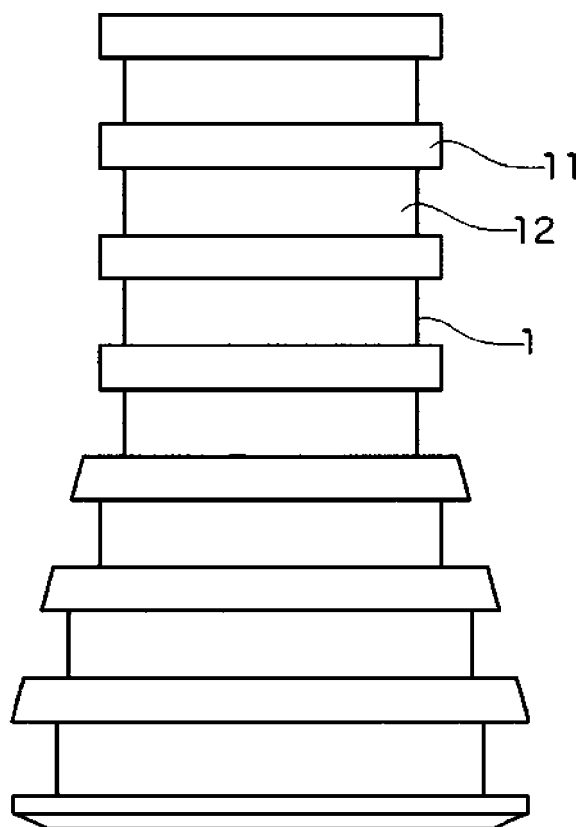


FIG.11