



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 346 746**

⑤1 Int. Cl.:
A47B 13/00 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **03077088 .7**

⑨6 Fecha de presentación : **03.07.2003**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1380228**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **14.01.2004**

⑤4 Título: **Miembro de fijación para fijar un cuerpo a un bastidor de soporte.**

③0 Prioridad: **12.07.2002 NL 1021074**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
20.10.2010

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
20.10.2010

⑦3 Titular/es: **Koninklijke Ahrend N.V.**
Singel 130
1015 AE Amsterdam, NL

⑦2 Inventor/es:
Van Bakel, Petrus Antonius Lauwrentius y
Van der Steen, Leonardus Hubertus Geertruda

⑦4 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

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

Miembro de fijación para fijar un cuerpo a un bastidor de soporte.

La invención se refiere a un miembro de fijación destinado a fijar un tablero o parte superior de una mesa a un bastidor de soporte, de tal manera que dicho miembro de fijación comprende: al menos dos levas que están conectadas o unidas a una de dichas partes y actúan conjuntamente con unas aberturas existentes en la otra parte, y un miembro de fijación, susceptible de hacerse rotar dentro de una de dichas partes y en torno a un árbol de unión desde una posición en la que las levas pueden ser recibidas dentro de dichas aberturas, hasta una posición en la que una porción estrechada de cada una de dichas aberturas existentes en dicha otra parte es recibida dentro de una acanaladura de dichas levas, de tal manera que dicho elemento de fijación está adaptado a la forma de una de dichas partes.

Semejante construcción se conoce por el documento US-A-5.232.303. En el caso de éste, un miembro de fijación se fija a la cara inferior de la plancha de la mesa, el cual contiene una placa de extremo destinada a montarlo en dicha plancha de la mesa. De esta forma, se crea un espacio por encima de dicha placa de extremo para admitir en su interior la parte superior de dichas levas que se extienden a través de las aberturas existentes en dicha placa de extremo. Dichas levas están montadas en la superficie superior de una pata.

En la superficie superior de dicha placa de extremo está presente un elemento de fijación que puede hacerse rotar desde una posición en la que las levas pueden ser recibidas dentro de unas aberturas practicadas en dicha placa de extremo y, a través de éstas, dentro de unas aberturas existentes en dicho elemento de fijación, hasta una posición en la que una porción estrechada de cada una de las aberturas de dicho elemento de fijación es recibida dentro de una acanaladura de dicha leva. Dicho elemento de fijación se hace rotar en un árbol vertical montado en la superficie superior de dicha pata.

Obviamente, es ésta una construcción embarazosa, siendo, por lo demás, necesario formar una cavidad en la superficie inferior de la plancha de la mesa para admitir en su interior las partes de dicho elemento de fijación.

El propósito de la invención es proporcionar un miembro de fijación similar, que tenga como propiedades más importantes el hecho de que es posible establecer una conexión o unión de forma rápida y de que, al mismo tiempo, la fiabilidad de la unión puede ser garantizada bajo todas las circunstancias.

De acuerdo con la invención, se aporta el hecho de que dicho bastidor de soporte está formado por al menos una, en uso, pata vertical y una parte de soporte sustancialmente horizontal, unida a dicha pata, de tal manera que cada uno de los dos extremos exteriores de dicha parte de soporte está provisto de dichas aberturas para recibir dichas levas montadas en dicho tablero o parte superior de mesa, habiéndose hecho dicho elemento de fijación como una prolongación para la forma de dicho bastidor de soporte y siendo unido a ella por medio de una unión de ajuste por salto elástico.

De esta forma, no sólo se obtiene una unión muy estable, sino que también, en la posición final unida

de las partes, la forma de dicho bastidor de soporte logra un aspecto altamente estético.

De acuerdo con una realización de la invención, se han proporcionado en dicho elemento de fijación unos medios de resorte que, al menos al alcanzar la posición más exterior de dicho elemento de soporte, ejercerán una fuerza en virtud de la cual dicho tablero o parte superior de mesa será abrazado contra dicha parte de soporte.

De acuerdo con una realización adicional de la invención, se proporciona el hecho de que dicho árbol de unión y dichos medios de soporte forman una unidad. Gracias a esto, el número de partes se ve reducido.

En lo que sigue, la invención se explica adicionalmente a modo del ejemplo que se muestra en los dibujos, en los cuales:

las Figuras 1A, B ilustran vistas en perspectiva de un bastidor de soporte con unas primeras partes del miembro de fijación;

las Figuras 2A, B ilustran vistas en perspectiva del bastidor de soporte con una leva de la segunda parte del miembro de fijación;

la Figura 2C ilustra una leva independiente de la segunda parte con mayor detalle; y

las Figuras 3A, B ilustran vistas en perspectiva de la primera parte de un miembro de fijación.

Las Figuras 1A, B ilustran una parte de un bastidor de soporte 1; más particularmente, una pata 2 para un escritorio o mesa a la que se ha de fijar un tablero o parte superior de mesa, no ilustrados adicionalmente en el dibujo en aras de la claridad. La pata 2 comprende un poste vertical 3 y una parte de soporte 4 horizontal o ligeramente en pendiente sobre la que se ha de fijar la parte superior en último término. Se han proporcionado en los extremos de dicha parte de soporte 4 disposiciones para recibir unos medios de fijación 5, véanse también las Figuras 2A, B, de tal manera que dichas disposiciones comprenden unas aberturas pasantes 7, 8, destinadas a recibir unas levas 9 de una parte superior de mesa, siendo dichas aberturas 7, 8 y levas 9 (véase también la Figura 2C) parte de unos medios de colocación con la ayuda de los cuales el tablero o parte superior de la mesa puede ser colocado sobre el bastidor de soporte 1 exactamente en la posición correcta.

Dichas aberturas 7, 8 van a dar a un espacio circular 11 definido por un borde 10 y destinado a recibir parcialmente la segunda parte 6 de dicho miembro de fijación 5. En el medio del espacio 11, se ha proporcionado una abertura adicional 12 que está destinada a recibir un árbol de unión 13 con el que la segunda parte 6 puede ser fijada a la parte de soporte 4. Con este fin, dicho árbol de unión 13 tiene su extremo dotado de unos medios de fijación 14 que, mediante una unión de ajuste por salto elástico, pueden acoplarse a un ensanchamiento que no se ha ilustrado adicionalmente, existente en la abertura 12 de la parte de soporte 4 (véanse las Figuras 3A, B).

El árbol de unión 13 es, al mismo tiempo, el árbol en torno al cual puede rotar dicha segunda parte 6 del miembro de fijación en un ángulo predeterminado, entre una posición en la que las levas 9 pueden ser recibidas y una posición de fijación final. Se ha proporcionado un rebaje 16 en forma de arco circular en la porción de soporte 15 de la parte de soporte 4, rebaje dentro del cual la segunda parte 6 del miembro de fijación será ajustada en la posición final.

En la Figura 2B sólo es visible el exterior de la primera parte 6 del miembro de fijación 5, el cual se ha diseñado de tal manera que se unirá exactamente a la forma de la pata 2 en la posición de fijación final. Dando a dicha primera parte 6 de dicho miembro de

fijación 5 el mismo acabado que a dichas patas, se obtiene un aspecto extremadamente atractivo que tiene la apariencia de una unidad.

La Figura 2C ilustra una leva independiente 9 que comprende una parte de fijación 28, por ejemplo, una parte de fijación provista de una rosca, en virtud de la cual dicha leva puede ser fijada a una parte superior de mesa o a otro elemento superior y la verdadera leva 22, 29, 30, 31. Estas partes adicionales son una parte cilíndrica 29, destinada a descansar en dicha parte de soporte 4, una acanaladura 22 mediante la cual dicha leva puede ser recibida en unas bocallaves 19 (véanse las Figuras 3A, B) de dicha segunda parte 6, y una parte de extremo 30, que es esencialmente una continuación de dicha porción cilíndrica 29. Dicha parte de extremo 30 está provista de una abertura 31 para recibir una herramienta con la que dicha leva 9 puede ser enroscada en dicha parte superior de mesa. Las partes de dicha leva están redondeadas de manera tal, que pueden ser fácilmente insertadas en las aberturas 7, 8 y en las bocallaves 19, respectivamente. El espesor de dicha parte de soporte 4 cerca de las aberturas de 7, 8, y las diversas porciones de la leva 9 se han dimensionado adicionalmente de tal manera que, cuando se retira de una parte de soporte una parte superior que tiene levas 9, es imposible que la leva sea atrapada por detrás de un borde o pueda quedar atascada en las aberturas. Esto impide que las levas y/o la parte de soporte resulten dañadas o que se produzca una rotura al retirar la parte superior del bastidor de soporte.

Las Figuras 3A, B ilustran la segunda parte 6 del miembro de fijación 5, la cual tiene un borde vertical 17 en el lado o cara superior, que caerá dentro del borde 10 existente en la parte de soporte 4. Se han proporcionado a lo largo del borde 17, simétricamente con respecto a dicho árbol de unión rotativo 13, unas porciones de borde 18 que tienen unas aberturas 19

con la forma de bocallaves para recibir dichas levas 9. Las bocallaves 19 tienen una porción 20 que tiene un diámetro grande, dentro de la cual puede ser insertada una leva 9, así como una porción 21 más estrecha, dentro de la cual puede ser recibida la leva 9, cerca de dicha acanaladura 22 próxima al extremo libre de la leva 9. Las porciones de borde 18 presentan una reducción, en dirección hacia abajo en el dibujo, desde la porción 20 hacia la porción más estrecha 21, como resultado de la cual dichas levas 9, y con ellas, el tablero o parte superior de mesa, son atraídos contra el bastidor de soporte 1.

Se ha proporcionado, en torno al extremo exterior de la porción más estrecha 21, en la parte superior de la porción de borde 18, una depresión 23 que tiene un diámetro mayor que el diámetro exterior de la leva 9. Dicha depresión hace posible desplazar la leva 9 más allá de la acanaladura 22 en relación con las porciones de borde 18, de tal manera que la segunda parte 6 del miembro de fijación 5 puede ser abrazada fuertemente contra la parte de soporte 4.

Un conjunto 24 formado de una sola pieza y que comprende el árbol de unión 13 y una tira preformada 25 de un material elástico, se ha montado en la segunda parte 6 de dicho miembro de fijación 5. En un primer extremo, dicha tira 25 está conectada o unida a dicha segunda parte 6 de dicho miembro de fijación 5 a través de una unión 26 de ajuste por salto elástico, y, en el segundo extremo, libre, dicha tira tiene dos rebordes o labios 27 que sobresalen más allá del alojamiento de dicha segunda parte 6. Al llegar a la posición de fijación final, dichos labios 27 contactarán a tope con el rebaje 16 en forma de arco circular. Allí, los labios 27 serán comprimidos y se ejercerá una fuerza de abrazamiento o mordaza sobre el rebaje 16 con forma de arco circular. La tira 25 está preformada de una manera tal, que el árbol de unión 13 experimentará, al mismo tiempo, una fuerza descendente como resultado de la cual dicha segunda parte 6 de dicho miembro de fijación 5 será abrazada hacia arriba, contra dicha parte de soporte 4.

REIVINDICACIONES

1. Un miembro de fijación para fijar un tablero o parte superior de mesa a un bastidor de soporte (1), de tal manera que dicho miembro de fijación comprende: al menos dos levas (9), que están conectadas o unidas a una de dichas partes y actúan conjuntamente con unas aberturas (7) existentes en la otra parte, y un elemento de fijación (5), susceptible de hacerse rotar dentro de una de dichas partes y alrededor de un árbol unión (13), desde una posición en la que las levas (9) pueden ser recibidas dentro de dichas aberturas (7), hasta una posición en la que una porción estrechada (21) de cada una de dichas aberturas (7) de dicha otra parte (5) es recibida dentro de una acanaladura (22) de dichas levas (9), de tal modo que dicho elemento de fijación está adaptado a la forma de una de dichas partes, dicho bastidor de soporte (1) está formado por al menos una, en uso, pata vertical (2, 3) y una parte de soporte (4) sustancialmente horizontal, conectada o unida a dicha pata (2), de manera que cada uno de

los dos extremos exteriores de dicha parte de soporte (4) está provisto de dichas aberturas (7) para recibir dichas levas (9) montadas en dicho tablero o parte superior de mesa, **caracterizado** por que dicho elemento de fijación (5) está hecho como una prolongación para la forma de dicho bastidor de soporte (1) y está unido a él mediante una unión (14) de ajuste por salto elástico.

2. Un miembro de fijación de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** por que en dicho elemento de fijación (5) se han proporcionado unos medios de resorte (25) que, al menos al llegar a la posición más exterior de dicho elemento de fijación (5), ejercerán una fuerza en virtud de la cual dicho tablero o parte superior de la mesa es abrazado contra dicha parte de soporte (4).

3. Un miembro de fijación de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizado** por que dicho árbol de unión (13) y dichos medios de resorte (25) forman una unidad (24).

25

30

35

40

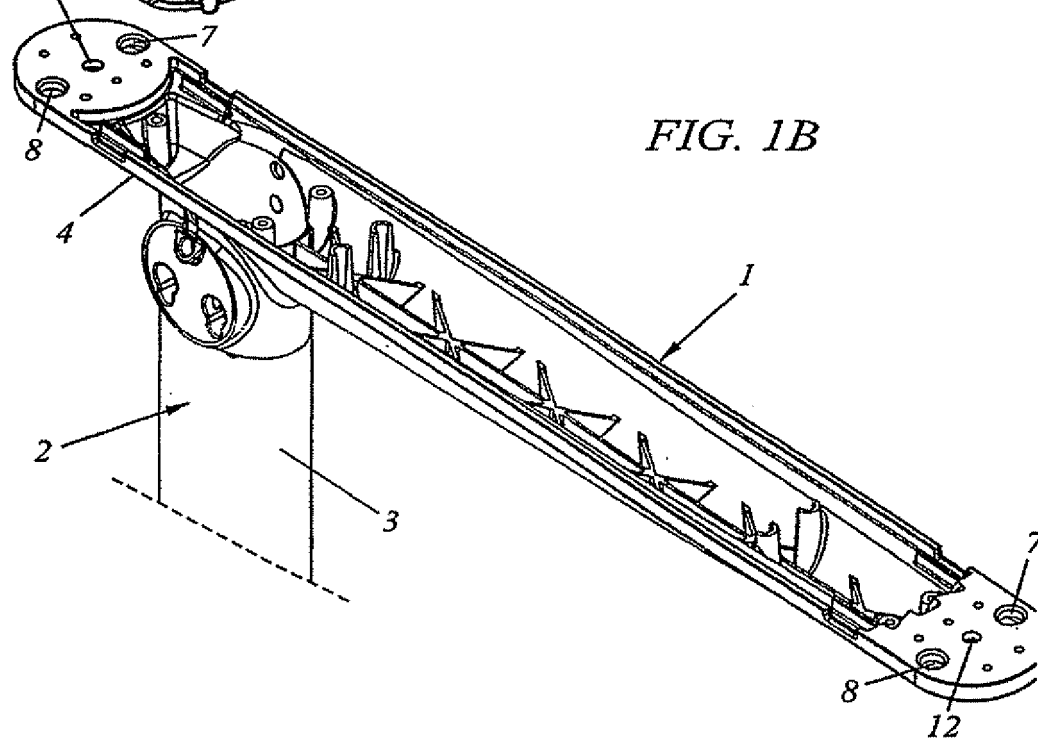
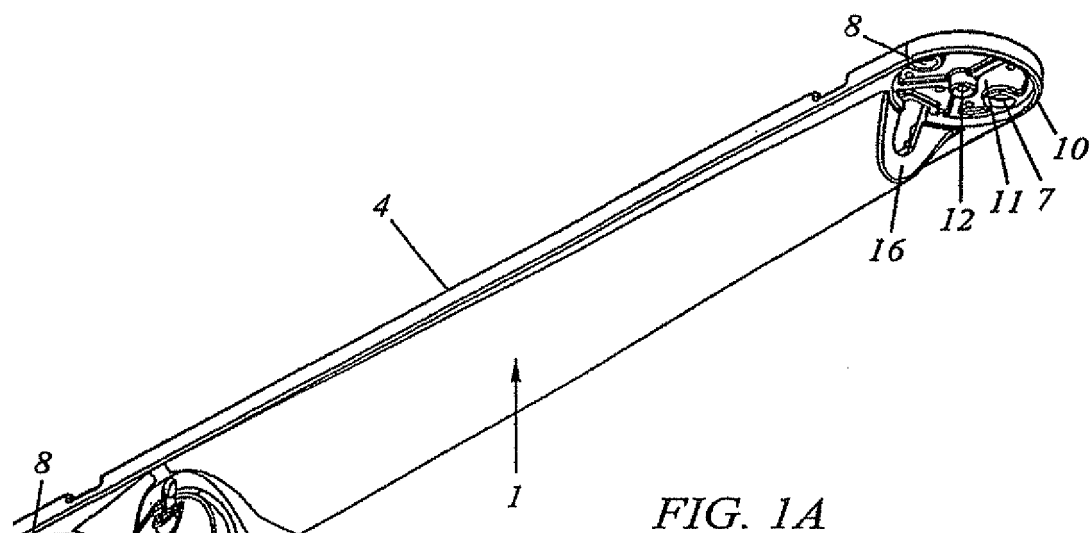
45

50

55

60

65



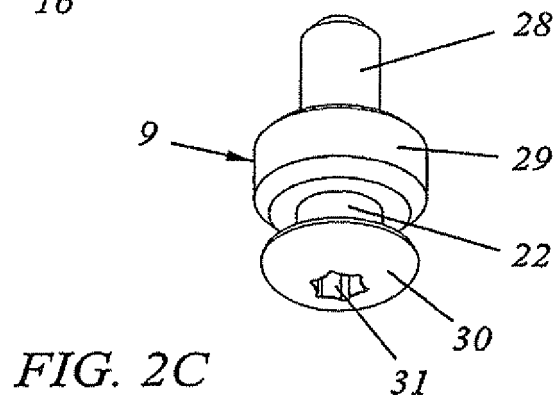
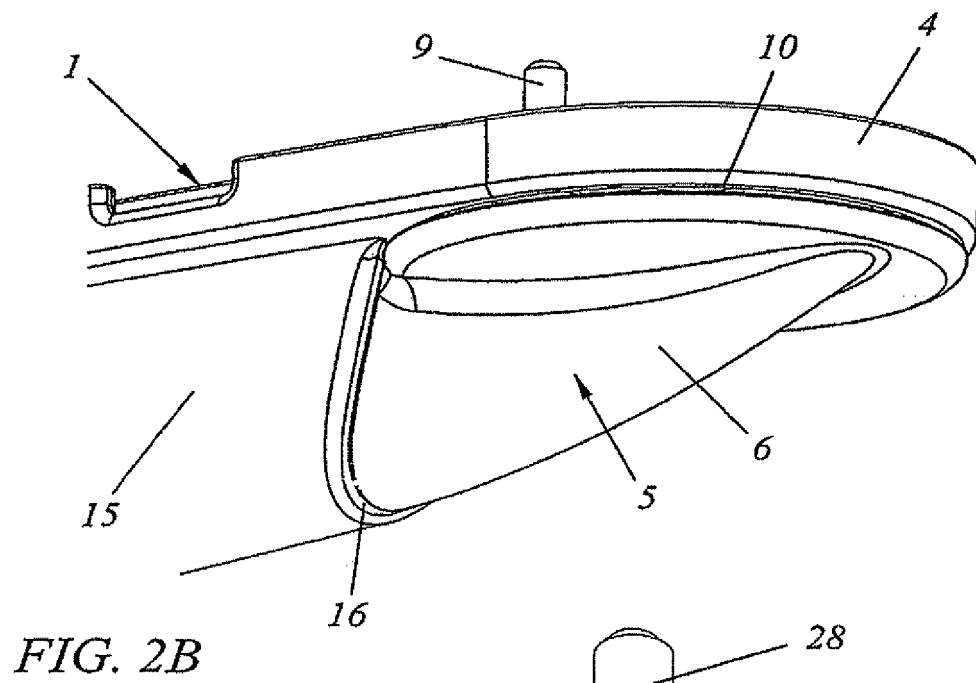
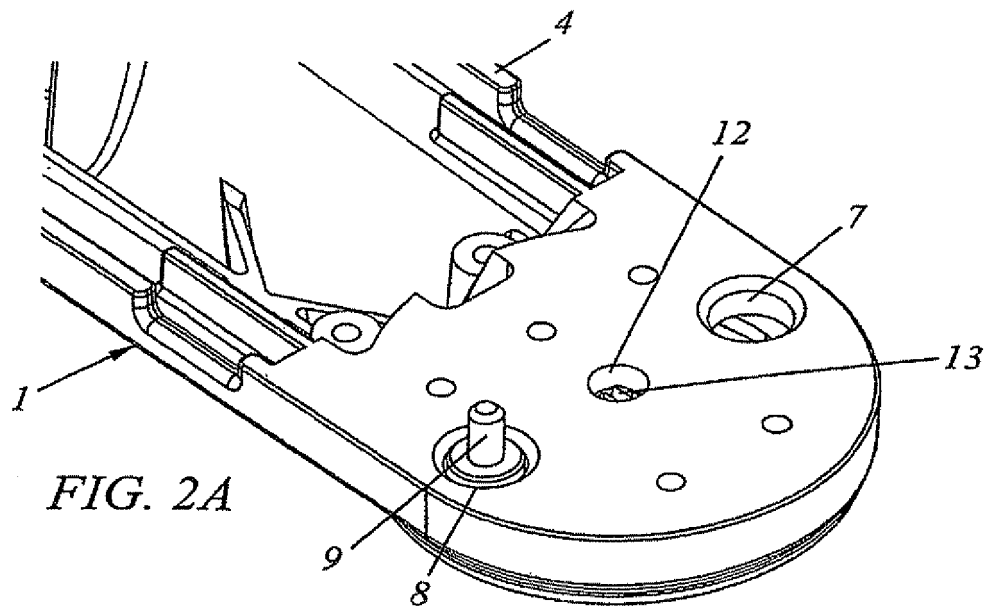


FIG. 3A

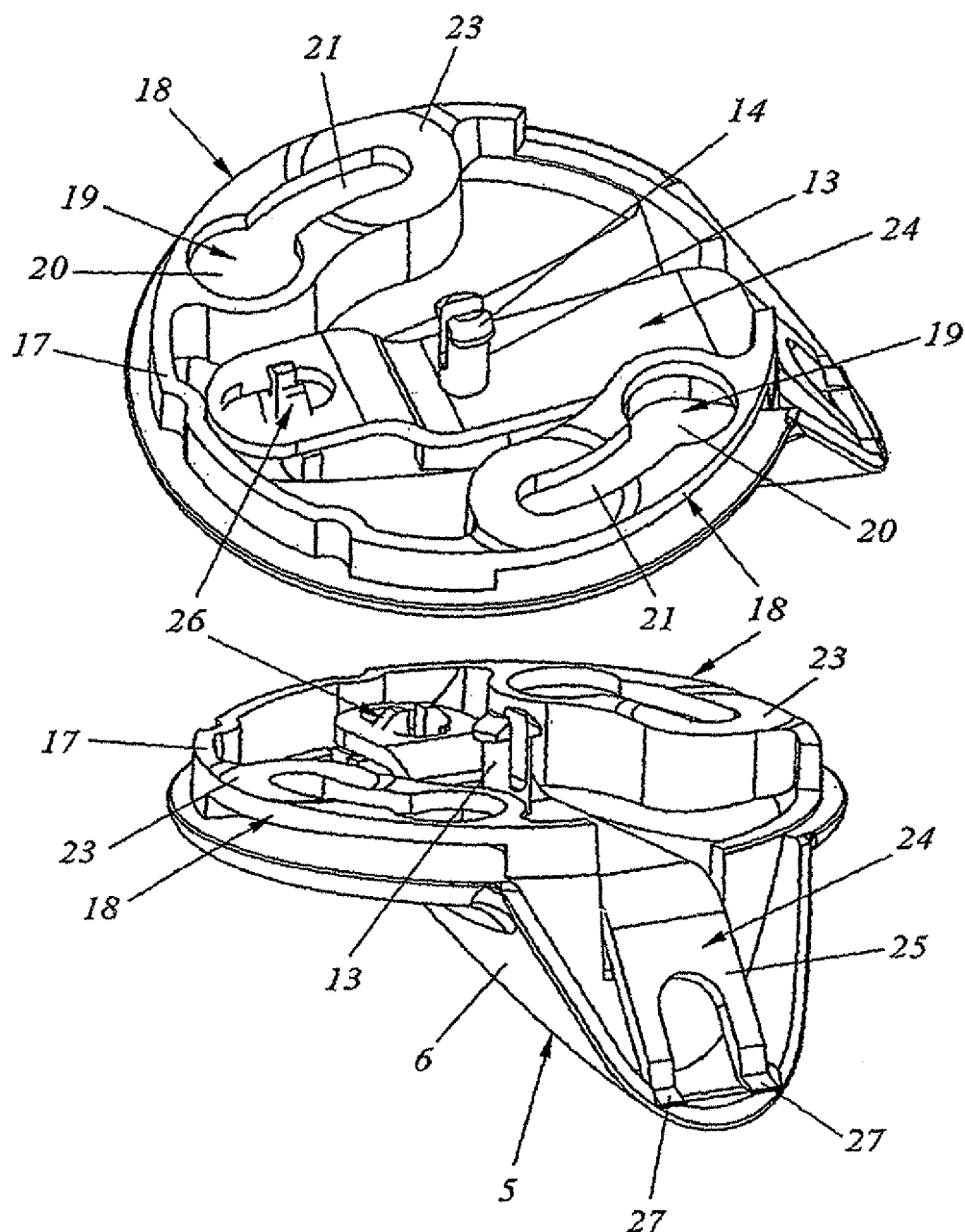


FIG. 3B