



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 330 830**

⑤1 Int. Cl.:
F16B 12/44 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **01204449 .1**

⑨6 Fecha de presentación : **19.11.2001**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1211429**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **05.06.2002**

⑤4 Título: **Placa de anclaje multiuso para patas de mesa.**

③0 Prioridad: **23.11.2000 IT MI00A2518**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.12.2009

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.12.2009

⑦3 Titular/es: **LEONARDO S.R.L.**
Via Leopardi 8
22060 Figino Serenza, CO, IT

⑦2 Inventor/es: **Cattaneo, Carlo**

⑦4 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

ES 2 330 830 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

Placa de anclaje multiuso para patas de mesa.

La presente invención se refiere a una placa de anclaje multiuso para patas de mesa que particularmente puede asimismo utilizarse como una placa de unión entre mesas.

A efectos prácticos, las mesas están generalmente realizadas en partes que pueden desmontarse para facilitar su transporte y almacenaje, haciéndolas mucho menos voluminosas. El sistema de fijación de las patas deberá permitir un fácil desmontaje sin deteriorar la calidad de la conexión en un período de tiempo, debido a esta operación. Una solución a esta necesidad consiste en la utilización de un dispositivo de conexión interpuesto, aplicado firmemente en cada esquina de la mesa, en la que se conecta la pata.

Otra necesidad imprescindible en este campo es la posibilidad de crear una mesa cuya superficie pueda desmontarse en distintas partes, que se acoplan de manera práctica y segura entre sí, por ejemplo, mediante una placa de conexión.

Puesto que estas dos exigencias se refieren al montaje de las mesas, parecería más lógica la utilización de un único dispositivo de conexión que pueda adaptarse a ambas exigencias, para uniformizar los dispositivos de montaje tanto como sea posible.

Actualmente ya se utiliza una solución, que combina las dos necesidades, que consiste en una placa metálica adecuadamente conformada, que presenta un número suficiente de orificios dispuestos de manera apropiada, para permitir su utilización en las dos situaciones. En cada esquina de la superficie de la mesa existen unos orificios con una disposición estándar, en los que se fija la placa, tanto para la unión de dos mesas como también en el montaje sobre la esquina, para la fijación de la pata. Para este fin, existen dispositivos para un anclaje firme entre la placa y la mesa.

La patente US n° 3.620.492 describe un conjunto conector de pata de mesa que comprende una placa conectora fijada en un artículo de mobiliario, en el que dicha placa conectora está provista de unas aletas para fijar con seguridad una placa de montaje dirigida horizontalmente entre las mesas, en la que se suelda la pata de mesa.

La patente US n° 3.530.804 da a conocer un conjunto conector de pata que comprende una placa de montaje cuadrada fijada en una mesa mediante tornillos, en el que la parte central de la placa está provista de una parte con rebaje circular que presenta una abertura para la recepción de la parte extrema superior cooperativa de un espárrago adaptador. El extremo superior del adaptador se extiende a través de la abertura y se suelda en su lugar en la parte rebajada de la placa de montaje.

La patente US n° 3.160.381 describe una placa de esquina de soporte de pata para su utilización con un bastidor de mueble en el que debe acoplarse la placa que comprende una parte de cuerpo adaptada para ser fijada en el bastidor de mueble y que presenta una lengüeta que se separa hacia abajo de la parte de cuerpo.

Un objetivo de la presente invención consiste en proporcionar una placa de anclaje para patas de mesa, que también pueda utilizarse en particular como una placa de unión entre mesas, que no sea voluminosa y reduzca el riesgo de dañar a personas y objetos cuando se monte sobre las superficies de mesa.

Otro objetivo de la presente invención consiste en

fabricar una placa de anclaje multiuso para patas de mesa que optimice el sistema de realización de los orificios efectuados en la esquina de la superficie de mesa con respecto a los dos usos de la placa.

Otro objetivo de la presente invención consiste en producir una placa multiuso para patas de mesa que sea particularmente sencilla y funcional, con costes reducidos.

Estos objetivos según la presente invención se alcanzan mediante la producción de una placa de anclaje multiuso para patas de mesa tal como se describe en la reivindicación 1.

En las reivindicaciones adjuntas se ilustran otras características de la placa multiuso para patas de mesa.

Las características y ventajas de una placa multiuso para patas de mesa según la presente invención resultan evidentes a partir de la descripción ilustrativa y no limitativa siguiente, haciendo referencia a los dibujos esquemáticos adjuntos, en los que:

- la figura 1 es una vista en planta de una primera ilustración de una placa de anclaje, que, en particular, también puede utilizarse como una placa de unión entre mesas;

- la figura 2 muestra la sección de la placa de la figura 1 según la línea II-II;

- la figura 3 muestra la placa fijada en la superficie en una posición angular para permitir la conexión de la pata;

- la figura 4 muestra el conjunto de la placa como una unión entre dos mesas;

- la figura 5 es una vista en sección en alzado de la conexión de la pata de mesa;

- la figura 6 es una vista en planta de una segunda ilustración de una placa de anclaje multiuso para patas de mesa;

- la figura 7 muestra la sección de la placa de la figura 6 según la línea VII-VII, en la que está dispuesto un tornillo que presenta una cabeza hexagonal axial;

- la figura 8 es una vista en planta que ilustra la placa acotada de la invención; y

- la figura 9 es una representación acotada a una escala reducida de la esquina de una mesa que indica los orificios de anclaje de la placa de la figura 8.

Haciendo referencia a las figuras, éstas ilustran una placa de anclaje multiuso para patas de mesa, indicada en conjunto con el número de referencia 10, en forma de un triángulo rectángulo y simétrico con respecto a un eje central 11 que contiene la altura del triángulo. Los vértices son ampliamente redondeados y el perfil es curvado en la parte central de la hipotenusa.

A lo largo de cada cateto están formados dos ojales 12 en los extremos y dos orificios centrales 13, en línea y a la misma distancia. A lo largo de la hipotenusa, además de los dos ojales 12 mencionados anteriormente, en correspondencia con los lados más cortos, están previstos dos orificios 14 en la parte central, también en posición simétrica con respecto al eje central 11 (figura 1). En el centro de la placa está formado un resalte 15 ó 16 que no altera sustancialmente la forma de la placa, sobresaliendo sólo ligeramente, que crea un espacio, por ejemplo circular o hexagonal, perforado en el centro (figuras 2 y 7). Una placa 10 formada tal como se ha descrito anteriormente presenta las dimensiones indicadas en la figura 8.

En una primera forma de realización de una placa de anclaje multiuso para patas de mesa, dicho resalte

15 es circular y presenta un orificio roscado central. La pata de mesa, que presenta un vástago roscado, se introduce por lo tanto en el orificio roscado del resalte 15. El espacio entre la mesa y la placa, creado por dicho resalte 15, forma un alojamiento para recibir el vástago roscado y asegura la fijación de todos los hilos de rosca del orificio, sin tener que recurrir a la perforación de la superficie de la mesa (figura 5).

También se propone una segunda forma de realización de una placa de anclaje multiuso para patas de mesa (figura 6), que se diferencia de la anterior únicamente en que el resalte 16 en la zona central, es hexagonal con un orificio central no roscado.

En el alojamiento hexagonal se introduce una tuerca hexagonal o, alternativamente, un tornillo de tamaño adecuado que presenta una cabeza hexagonal axial, para asegurar que se ajusta correctamente en la forma hexagonal del resalte 16 cuando se ancla la pata. Dicha pata puede presentar, por lo tanto, un vástago roscado o un orificio roscado, respectivamente.

Tal como puede apreciarse claramente en la figura 9, la superficie en T de la mesa utilizada, que permite los dos tipos de montaje, presenta un total de 9 orificios, dispuestos a una equidistancia de 32 mm en línea, en la esquina. Cuando se fija la placa en la superficie T, los orificios F de esta última, con un espacio intermedio de 32 mm, coinciden por lo tanto exactamente con los ojales 12 y los orificios 13 de la placa 10, que también presentan un espacio interme-

dio de 32 mm, tal como puede apreciarse en detalle en la figura 8. Los orificios 14 de la placa 10, por otra parte, presentan un espacio intermedio entre sí y con respecto a los ojales 12, en línea con ellos, de 64 mm.

El conjunto de la placa sobre la esquina de la mesa para la fijación de la pata de mesa, utiliza los ojales 12 y los orificios 13 dispuestos en cada cateto de la placa triangular (figura 3). El montaje de la placa como una unión entre dos mesas se efectúa colocando dicha placa con la hipotenusa dispuesta a lo largo del borde exterior de las dos mesas unidas. Para el montaje, se utilizan los ojales 12 a lo largo de los catetos, y los orificios 14 en la hipotenusa (figura 4).

La placa de anclaje para patas de mesa, la cual, en particular, también puede utilizarse como una placa de unión entre mesas, que es el objetivo de la presente invención, presenta la ventaja de ser plana, sin elementos de acoplamiento sobresalientes, lo cual permite que las superficies de mesa, en cuyas esquinas se han aplicado previamente dichas placas, sean superpuestas con un grosor limitado, reduciendo de este modo el riesgo de daños y accidentes.

Además, la forma sumamente sencilla y el sistema de realización de orificios representan una ventaja en la producción de las placas, los orificios y el montaje.

La distribución más amplia posible de los orificios en la superficie, permite que se optimice la distribución de esfuerzos en los puntos de anclaje.

REIVINDICACIONES

1. Placa de anclaje multiuso para patas de mesa, que puede utilizarse asimismo como una placa de unión entre mesas, que presenta una forma especular con respecto a un eje de simetría (11), sobre la que están dispuestos unos orificios (12, 13, 14) para la conexión a una superficie y que presenta dispositivos de conexión para una pata de mesa (15, 16), en la que la placa de anclaje multiuso es plana con una altura reducida y estando dichos dispositivos de acoplamiento (15, 16) para una pata de mesa constituidos por un resalte (15, 16) que no altera sustancialmente la forma de la placa de anclaje que es plana con una altura reducida y que crea un espacio perforado en el centro, **caracterizada** porque la placa de anclaje multiuso presenta la forma de un triángulo rectángulo, con dichos orificios (12, 13, 14) para la conexión a la superficie en línea a lo largo de sus tres lados, en la que a lo largo de cada cateto de dicho triángulo rectángulo están dispuestos dos orificios alargados (12) en los extremos y dos orificios no alargados centrales (13) dispuestos entre dichos dos orificios alargados (12) en línea a la misma distancia, a lo largo de la hipotenu-

sa de dicho triángulo rectángulo, además de dichos dos orificios alargados (12), estando dos orificios no alargados centrales (14) dispuestos entre dichos dos orificios alargados (12) en una posición simétrica con respecto a dicho eje de simetría (11).

2. Placa de anclaje multiuso para patas de mesa según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dicho resalte es un resalte redondo (15) y porque el espacio perforado en el centro es un orificio roscado que recibe el extremo del vástago roscado de una pata que se introduce en dicho orificio roscado.

3. Placa de anclaje multiuso para patas de mesa según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dicho resalte es un resalte hexagonal (16) y porque el espacio perforado en el centro es un orificio central no roscado que recibe y bloquea una tuerca hexagonal o un tornillo que presenta una cabeza hexagonal axial.

4. Placa de anclaje multiuso para patas de mesa según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los orificios utilizados para la conexión a la superficie están en línea a lo largo de los bordes de la superficie única, para el anclaje de una pata a la esquina, o en línea en los bordes de ambas superficies conectadas entre sí.

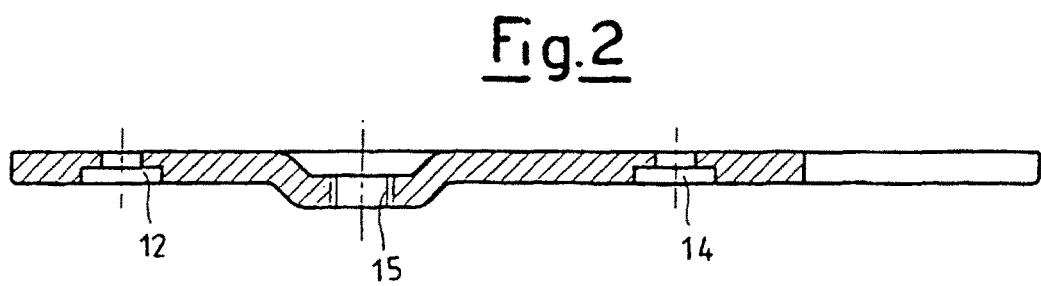
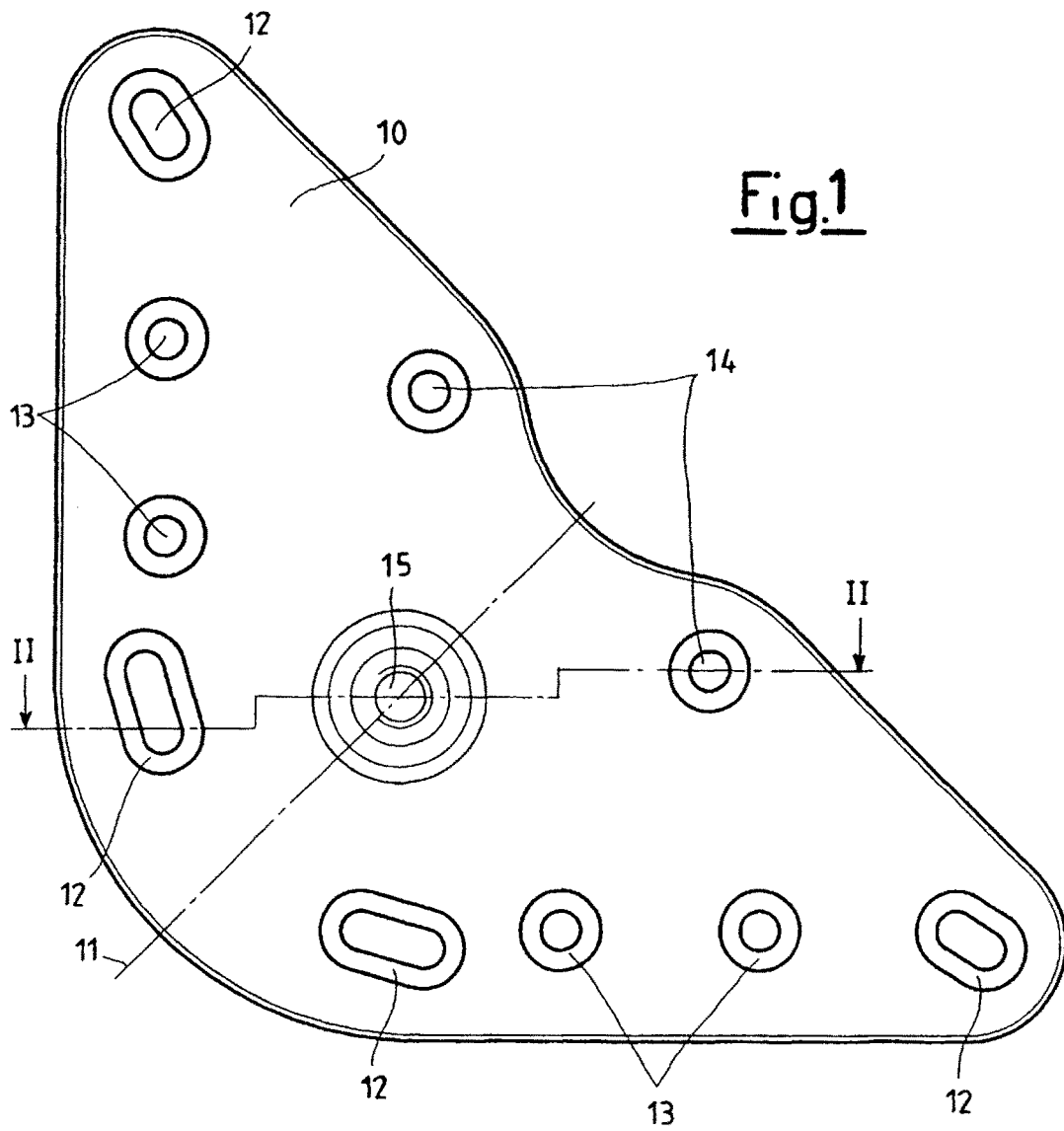


Fig.3

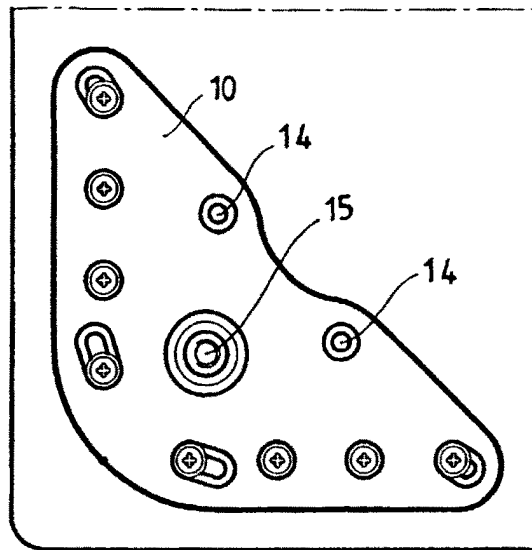


Fig.4

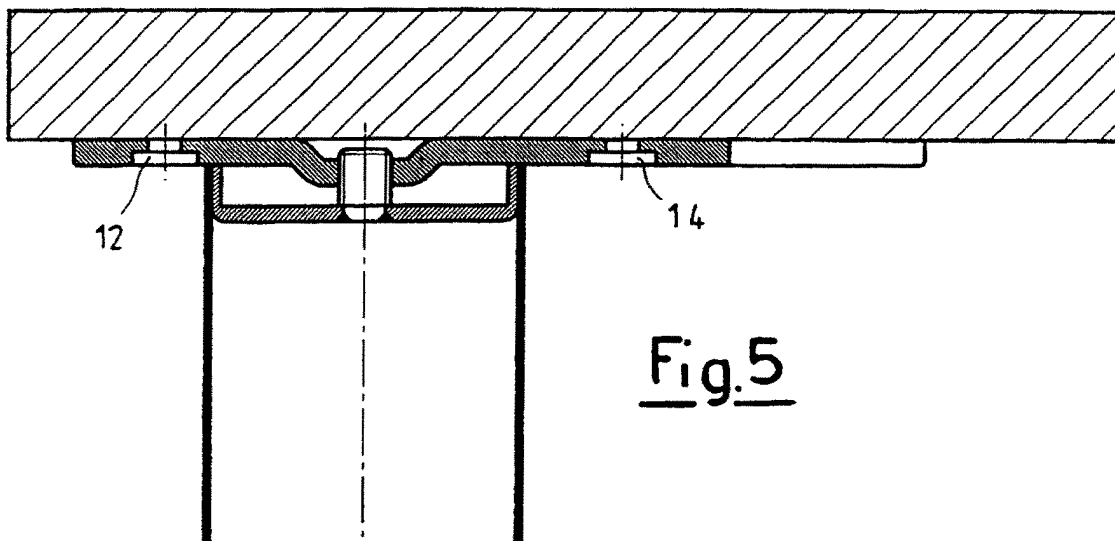
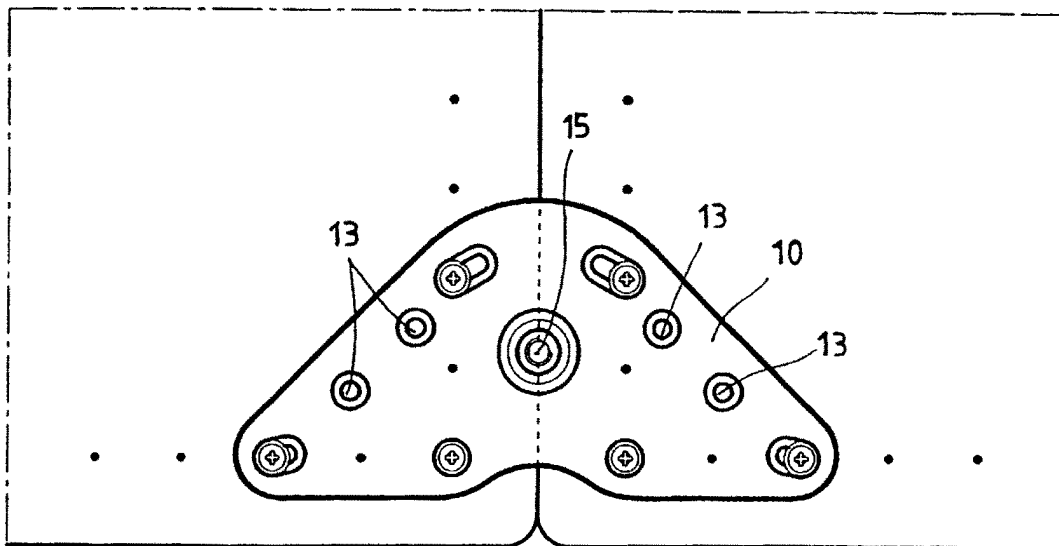


Fig.5

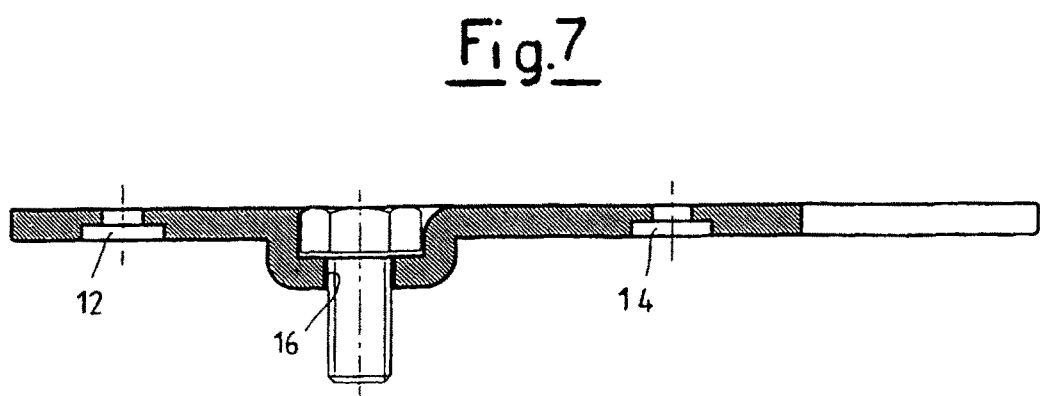
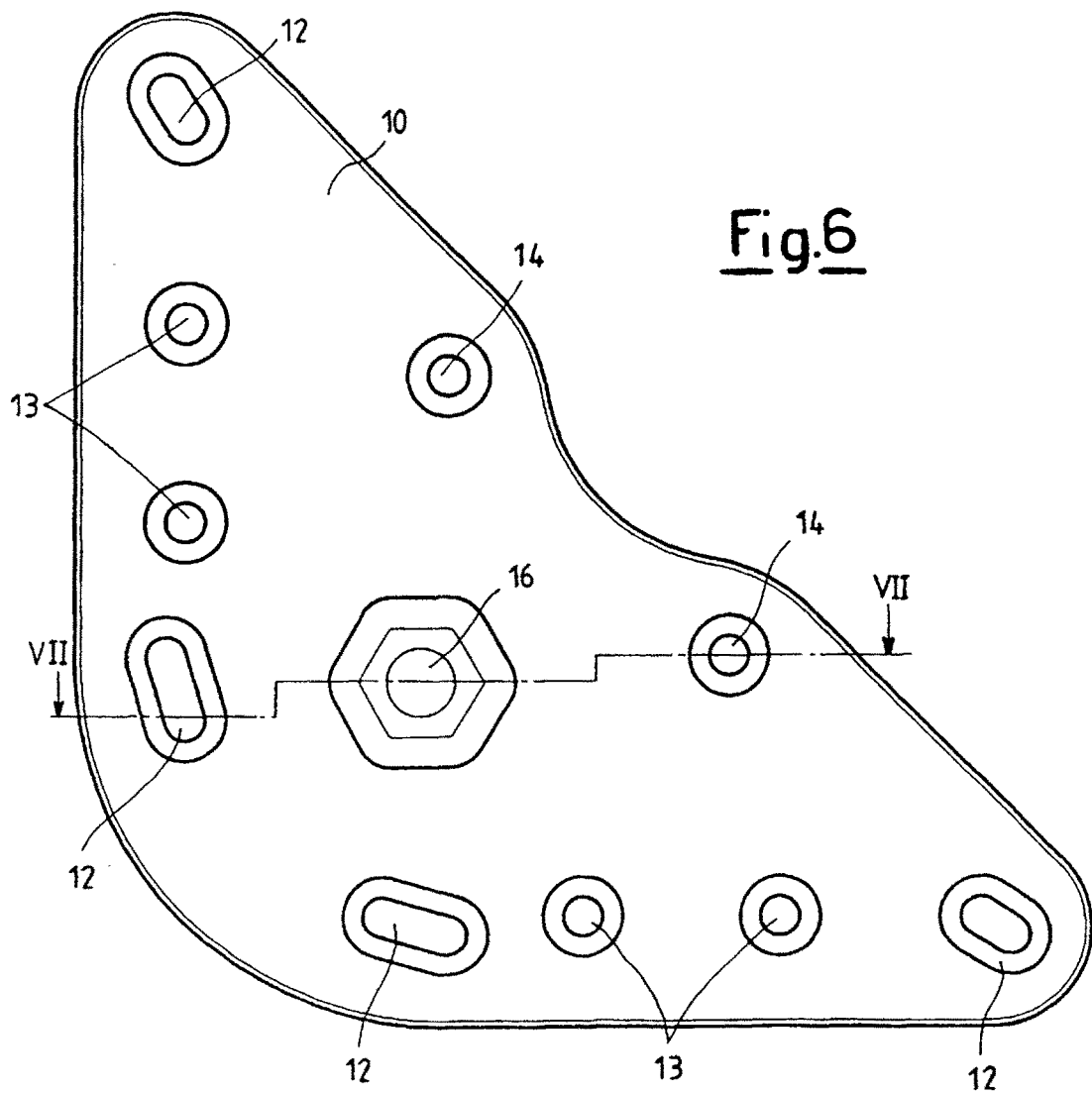


Fig.9

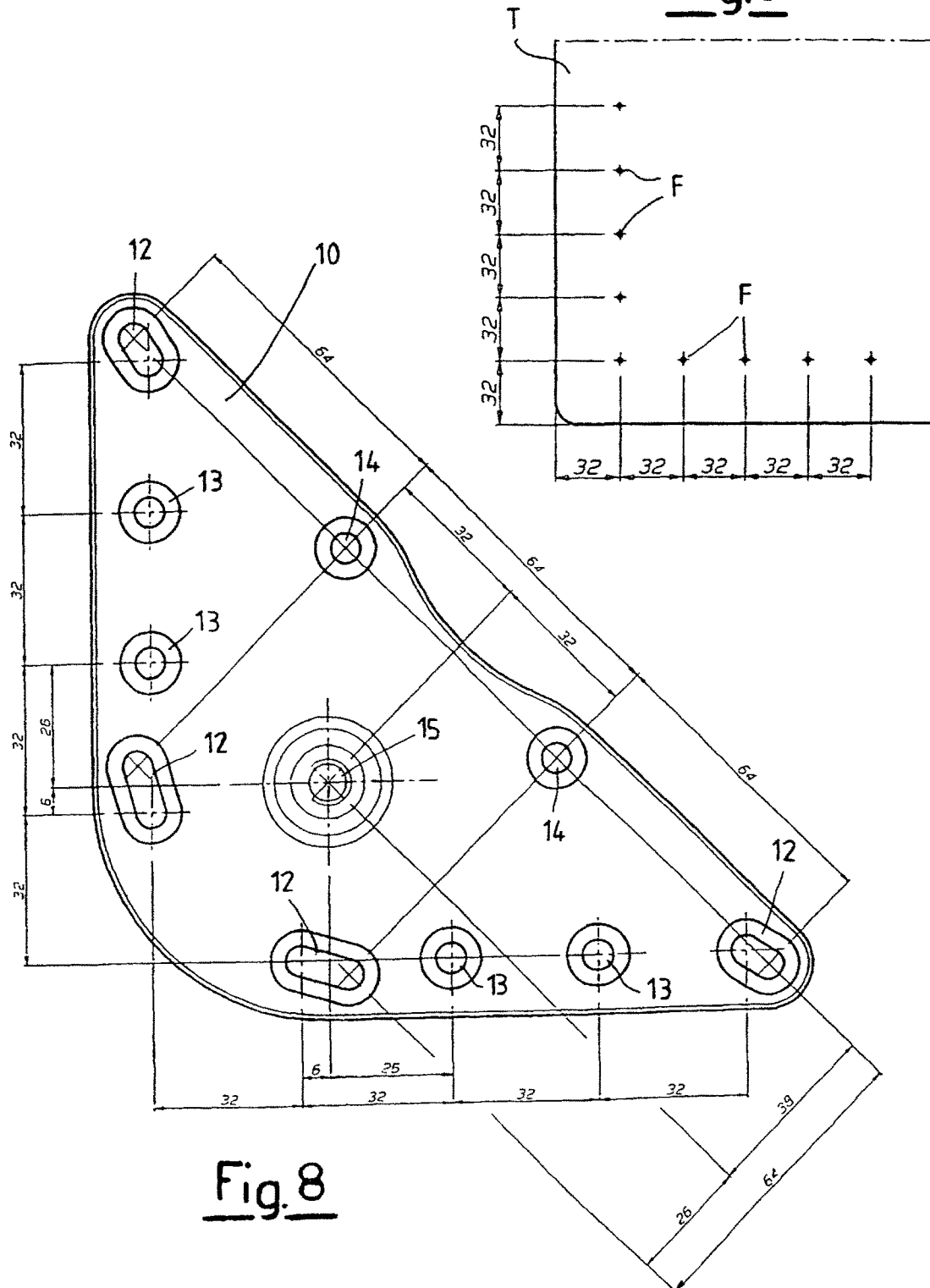


Fig. 8