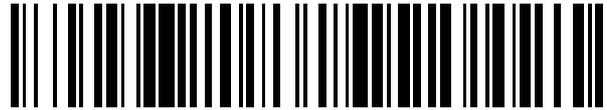


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 572 080**

51 Int. Cl.:

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 21/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.09.2013 E 13766895 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.02.2016 EP 2916686**

54 Título: **Elemento de guía deslizante y sistema de fijación de tablero de mesa para la fijación deslizante de un tablero de mesa**

30 Prioridad:

08.11.2012 DE 102012021835

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

30.05.2016

73 Titular/es:

**STEELCASE INC. (100.0%)
901 44th Street S.E.
Grand Rapids, Michigan 49508, US**

72 Inventor/es:

RUTZ, JOSEF

74 Agente/Representante:

LOZANO GANDIA, José

ES 2 572 080 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).

**ELEMENTO DE GUÍA DESLIZANTE Y SISTEMA DE FIJACIÓN DE TABLERO DE MESA PARA LA
FIJACIÓN DESLIZANTE DE UN TABLERO DE MESA**

DESCRIPCIÓN

5

La invención se refiere a un elemento de guía deslizante y a un sistema de fijación de tablero de mesa para la fijación deslizante de un tablero de mesa.

10

Determinadas clases de mesas, en particular mesas de oficina, están diseñadas tal que el tablero de la mesa puede deslizarse respecto al armazón de la mesa en dirección horizontal y en particular alejándose del usuario y en dirección hacia el mismo. Éste es el caso en particular cuando sobre el armazón de la mesa, debajo del tablero de la mesa, se colocan un canal para cables, una caja para cables o similar, que durante la utilización normal de la mesa deben quedar cubiertos por el tablero de la mesa, pero por otro lado también deben ser fácilmente accesibles desde arriba, por ejemplo para introducir cables, conectar enchufes, etc.

15

20

Para fijar tableros de mesa al armazón de la mesa tal que puedan deslizarse, se utilizan, como se sabe, las más diversas guías de carro; véase al respecto por ejemplo el documento EP 0830825A. No obstante, estas guías de carro tienen el inconveniente de su estructura relativamente complicada y de que dificultan el montaje del tablero de mesa sobre el armazón de la mesa.

25

La invención tiene como objetivo básico lograr un elemento de guía deslizante y un sistema de fijación del tablero de mesa con los que pueda realizarse la fijación deslizante de un tablero de mesa a un armazón de la mesa de la manera más rápida, sencilla y económica posible y que permita un deslizamiento seguro, suave y preciso del tablero de mesa sobre el armazón de la mesa.

30

Este objetivo se logra en el marco de la invención mediante un elemento de guía deslizante con las características de la reivindicación 1 y mediante un sistema de fijación de un tablero de mesa con las características de la reivindicación 9. Ventajosas formas de ejecución de la invención se describen en las otras reivindicaciones.

35

40

El elemento de guía deslizante correspondiente a la invención presenta un cuerpo de base que puede fijarse al lado inferior del tablero de mesa con un segmento de guía, que puede alojarse en una ranura de guía de los puntales de apoyo y que puede deslizarse dentro de la ranura de guía y superficies laterales de guía para la conducción lateral dentro de la ranura de guía. Además están dispuestos en lados opuestos del cuerpo de base del elemento de guía deslizante brazos elásticos de encaje a presión, que pueden moverse entre una posición de agarre por debajo, en la que los mismos sobresalen del segmento de guía, para agarrar por debajo una pared de los puntales de apoyo, y una posición de introducción, en la que los mismos pueden llevarse a través de la ranura de guía de los puntales de apoyo. Además presenta el elemento de guía deslizante en al menos una de sus zonas extremas un amortiguador de tope que cede elásticamente.

45

50

55

Con ayuda del elemento de guía deslizante puede fijarse el tablero de mesa de manera muy sencilla y rápida tal que puede deslizarse al armazón de la mesa. Para ello solamente es necesario apoyar el tablero de mesa sobre el armazón de la mesa, una vez que los elementos de guía deslizante se han fijado al lado inferior del tablero de mesa y dado el caso presionar ligeramente, para conducir el segmento de guía del cuerpo de base junto con los brazos de encaje a presión a través de la ranura de guía de los puntales de apoyo y simplemente debido a ello fijar el tablero de mesa al armazón de la mesa tal que puede deslizarse. Al respecto agarran por debajo los brazos de encaje a presión la pared de los puntales de apoyo, con lo que el tablero de mesa ya no puede levantarse del armazón de la mesa sin presionar en sentido contrario previamente sobre los brazos de encaje a presión. El montaje del tablero de mesa sobre el armazón de la mesa se realiza así mediante un "pinzamiento fijo" del tablero de mesa sobre los puntales de apoyo del armazón de la mesa. Mediante el segmento de guía del cuerpo de base se conduce el tablero de mesa a la vez lateralmente por los puntales de apoyo del armazón de la mesa, con lo que para ello no se necesita ningún dispositivo separado.

60

65

Según una forma de ejecución ventajosa, incluye el cuerpo de base del elemento de guía deslizante un segmento de apoyo que puede colocarse sobre una pared de los puntales de apoyo, que sobresale lateralmente del segmento de guía. Mediante este segmento de apoyo del cuerpo de base, se apoya el tablero de mesa verticalmente, con preferencia adicionalmente a almohadillas de apoyo dispuestas sobre los puntales de apoyo y sobre las que se apoya el tablero de mesa.

Ventajosamente presentan los brazos de encaje a presión del elemento de guía deslizante un nervio de guía, que en la posición de agarre por debajo encaja en la ranura de guía y determina así la posición relativa lateral del brazo de encaje a presión respecto al cuerpo de base. El nervio de guía representa así

un medio posicionador para el brazo de encaje a presión. Los nervios de guía provocan que los brazos de encaje a presión no puedan doblarse lateralmente hacia fuera al levantar el tablero de mesa.

5 Ventajosamente se extiende el brazo de encaje a presión desde una zona inferior del cuerpo de base oblicuamente hacia arriba. De esta manera puede realizarse con facilidad por un lado el acoplamiento elástico del brazo de encaje brusco en el cuerpo de base y por otro lado está dispuesto el brazo de encaje a presión oblicuamente de tal manera o bien esta dotado de nervios con forma de cuña en su lado exterior tal que el brazo de encaje a presión, al introducir progresivamente el segmento de inserción en la ranura de guía, es empujado cada vez más hacia el plano central longitudinal del elemento de guía deslizante, hasta que el mismo puede retornar elásticamente debajo de la pared de nuevo lateralmente hacia fuera y puede agarrar por debajo la pared.

10 Ventajosamente están dispuestos los brazos de encaje a presión en la dirección longitudinal del elemento de guía deslizante entre un segmento de fijación anterior y un segmento de fijación posterior del elemento de guía deslizante. De esta manera puede configurarse el elemento de guía deslizante de manera sencilla simétrico, sin que los elementos de guía deslizante se deformen al aplicar fuerzas de elevación o laterales.

15 Ventajosamente están unidos entre sí los segmentos de fijación anterior y posterior del elemento de guía deslizante mediante un nervio de unión, que tiene una anchura inferior a la de los segmentos de fijación, con lo que se forma un espacio libre para girar hacia dentro el brazo de cierre a presión.

20 Según la invención presenta el elemento de guía deslizante en al menos una de sus zonas extremas un amortiguador de tope que cede elásticamente, que para limitar la trayectoria de desplazamiento del tablero de mesa, llega a tomar contacto con el extremo de la ranura de guía o con un contratope. Con un tal amortiguador de tope puede evitarse de manera sencilla un choque duro del tablero de mesa al final de la trayectoria de desplazamiento. De manera muy sencilla puede realizarse un tal amortiguador de tope mediante una pared frontal flexible del cuerpo de base, que se extiende por una cavidad contigua del cuerpo de base.

25 El objetivo antes citado se logra además según la reivindicación 9 mediante un sistema de fijación de un tablero de mesa para fijar tal que pueda deslizarse un tablero de mesa a puntales de apoyo de un armazón de la mesa con una pluralidad de elementos de guía deslizante del tipo antes citado, presentando los puntales de apoyo en su lado superior ranuras de guía, a través de las cuales pueden conducirse los segmentos de guía de los elementos de guía deslizante con poco juego lateral y los brazos de encaje a presión y estando agarrada por detrás una pared de los puntales de apoyo por los brazos de encaje a presión que se encuentran en su posición de agarre por debajo, tal que se evita que el tablero de mesa se levante del armazón de la mesa. Un tal sistema de fijación del tablero de mesa presenta las mismas ventajas descritas en relación con el elemento de guía deslizante.

30 La invención se describirá a continuación más en detalle a modo de ejemplo en base a los dibujos. Se muestra en:

- 35 figura 1: una representación espacial de una mesa, en la que se utilizan los elementos de guía deslizante correspondientes a la invención,
- 40 figura 2: una zona extrema lateral de la mesa de la figura 1 en representación ampliada,
- 45 figura 3: la mesa de la figura 1 oblicuamente desde abajo,
- 50 figura 4: el detalle IV de la figura 3 en representación ampliada,
- 55 figura 5: una sección vertical a través de la mesa de la figura 1 en la zona de los elementos de guía deslizante,
- 60 figura 6: el detalle VI de la figura 5 en representación ampliada,
- 65 figura 7: una representación espacial del elemento de guía deslizante correspondiente a la invención, oblicuamente desde arriba y
- 70 figura 8: una representación espacial del elemento de guía deslizante de la figura 7 oblicuamente desde abajo.

Las figuras 1 a 5 muestran una mesa 1 con un armazón de la mesa 2 y un tablero de mesa 3 dispuesto tal que puede deslizarse sobre el armazón de la mesa 2. Mesas de este tipo se utilizan en particular en oficinas, pero pueden tener también otra utilización.

El armazón de la mesa 2 incluye dos partes laterales del armazón con forma de U 4, formadas por dos respectivas patas de mesa verticales 5 y un puntal de apoyo horizontal 6, que une entre sí ambas patas de mesa 5 verticales en su extremo superior. En el marco de la invención son posibles sin más partes laterales del armazón conformadas de otra manera, como por ejemplo aquéllas que sólo tienen un único apoyo vertical central.

Ambas partes laterales del armazón 4 están unidas fijamente entre sí mediante un puntal longitudinal 7. Este puntal longitudinal 7 está compuesto en el ejemplo de ejecución representado por un perfil hueco con sección rectangular. La fijación del puntal longitudinal 7 a ambas partes laterales del armazón 4 se realiza mediante dos consolas de fijación 8 a modo de manguito, que abarcan las zonas extremas opuestas de los puntales longitudinales 7 y que están fijadas a los puntales horizontales 6, en particular fijamente atornilladas. Para ello presentan las consolas de fijación 8 bridas 9 (figura 2), que se colocan sobre las superficies laterales interiores de los puntales horizontales 6. Además discurre el puntal longitudinal 7 a una pequeña distancia vertical determinada debajo del tablero de mesa 3.

La unión de las partes laterales del armazón 4 entre sí no tiene que realizarse mediante un único puntal longitudinal 7. También puede estar prevista una pluralidad de puntales longitudinales 7, en particular dos puntales longitudinales 7, dispuestos en paralelo entre sí y distanciados.

Al puntal longitudinal 7 está fijada una cesta 10, tal como puede verse en la figura 1, que se extiende desde el puntal longitudinal 7 en la dirección de aquella zona del borde 11 del tablero de mesa 3 que está alejada del usuario. La cesta 10 sirve para alojar cables, enchufes y componentes similares. También puede ser la cesta 10 una caja (box) para alojar componentes eléctricos o electrónicos, que son necesarios en mesas de altura ajustable para controlar los motores eléctricos. Además pueden estar fijados al puntal longitudinal 7, alternativa o adicionalmente a la cesta 10, otros elementos de sujeción, en particular en forma de ganchos de sujeción, abrazaderas de sujeción, canales de cables, etc. Además puede pensarse también en prever un puntal longitudinal adicional 7, que discurra relativamente próximo a la zona del borde 11 del tablero de mesa 3 y que en su lado superior esté al menos parcialmente abierto, para constituir un canal para cables o canal para alojar elementos funcionales como enchufes, etc., accesible desde arriba.

Para mejorar la accesibilidad de la cesta 10 (o de otros elementos de sujeción o canales antes descritos y no representados), en particular desde arriba, está apoyado el tablero de mesa 3 tal que puede deslizarse sobre el armazón de la mesa 2. Partiendo de la posición mostrada en la figura 1, en la que el tablero de mesa 3 cubre el armazón de la mesa 2 así como la cesta 10, puede desplazarse el tablero de mesa 3 en la dirección de la flecha 12, es decir, en un plano horizontal transversal respecto al puntal longitudinal 7 tanto que la abertura superior de la cesta 10 ya no quede cubierta por el tablero de mesa 3, sino que sea accesible desde arriba.

Para un apoyo que puede deslizarse del tablero de mesa 3 incluye el armazón de la mesa 2 dos puntales de apoyo 13 en forma de brazos de soporte, dispuestos próximos a los puntales horizontales 6 y que discurren en paralelo a los mismos. Estos puntales de apoyo 13 constituyen un apoyo que puede deslizarse para el tablero de mesa 3, tal como se describirá más en detalle a continuación. En el ejemplo de ejecución representado están fijados los puntales de apoyo 13 a las consolas de fijación 8, pero pueden también estar fijados a los puntales horizontales 6 o al puntal longitudinal 7. La longitud de los puntales de apoyo 13 está dimensionada tal que se extienden al menos por la mayor parte de la anchura del tablero de mesa 3.

Tal como puede verse en la figura 2, están fijados en el lado superior de una pared superior 14 de los puntales de apoyo 13 varias almohadillas de apoyo 15 con forma de plaquita, en el caso presente tres, sobre las que se apoya el tablero de mesa 3. Las almohadillas de apoyo 15 están compuestas por un material sobre el que el tablero de mesa 3 puede deslizarse fácilmente, en particular por plástico. La fijación de las almohadillas de apoyo 15 a la pared 14 puede realizarse por ejemplo, tal como puede verse en la figura 4, presentando la pared 14 una escotadura 16, en la que se fija por pinzamiento un segmento de fijación 17 que sobresale hacia abajo de la almohadilla de apoyo 15. Las superficies de apoyo superiores de las almohadillas de apoyo 15 se encuentran en un plano común, ligeramente más alto que la superficie superior de los puntales horizontales 6. El tablero de mesa 3 que se apoya sobre las almohadillas de apoyo 15 está por lo tanto ligeramente distanciada verticalmente de los puntales horizontales 6, con lo que el mismo no se apoya sobre los puntales horizontales 6. El intersticio entre los puntales horizontales 6 y el lado inferior del tablero de mesa 3 puede estar cerrado dado el caso, si se desea, mediante una falda obturadora flexible, no representada.

La conducción deslizante del tablero de mesa 3 en los puntales de apoyo 13 se realiza mediante una pluralidad de elementos de guía deslizante 18, atornillados fijamente al lado inferior del tablero de mesa 3 y que están conducidos por ranuras de guía 19 de los puntales de apoyo 13 tal que pueden deslizarse longitudinalmente. Tal como puede verse en la figura 2, presenta cada puntal de apoyo 13 dos ranuras de guía 19 dispuestas alineadas entre sí, estando alojado en cada una de estas ranuras de guía 19 un elemento de guía deslizante 18. Los elementos de guía deslizante 18, en total cuatro, están configurados idénticos. Las figuras 7 y 8 muestran un elemento de guía deslizante 18 en posición aislada. En la figura 2 se indican con la denominación 20 tornillos, que se llevan desde abajo hacia arriba a través de los elementos de guía deslizante 18 y con los que se atornillan fijamente los elementos de guía deslizante 18 al tablero de mesa 3.

En base a las figuras 7 y 8 se describirá a continuación más en detalle uno de estos elementos deslizantes de guía 18.

5 El elemento de guía deslizante 18 está configurado de una sola pieza y está compuesto por un cuerpo de base alargado 21 y dos brazos de encaje a presión 22 dispuestos en lados enfrentados del cuerpo de base 21. El cuerpo de base 21 incluye un segmento de fijación anterior 23, un segmento de fijación posterior 24 distanciado del anterior en dirección longitudinal y un nervio de unión 25, con el que están unidos entre sí ambos segmentos de fijación 23, 24. Ambos segmentos de fijación 23, 24 presentan respectivos segmentos de apoyo 26, cuya anchura es mayor que la anchura de la ranura de guía 19. Los
10 segmentos de apoyo 26 están configurados así tal que los mismos pueden apoyarse con superficies inferiores 27 sobre el lado superior de los puntales de apoyo 13 junto a las ranuras de guía 19 y por otro lado sirven como apoyo para el tablero de mesa 3.

15 Debajo de los segmentos de apoyo 26 continúan segmentos de guía 28 con una anchura algo inferior. Los elementos de guía 28 están limitados a ambos lados por superficies laterales de guía 29 paralelas entre sí, siendo la anchura de los segmentos de guía 28 en la zona de las superficies laterales de guía 29 sólo ligeramente inferior a la anchura de las ranuras de guía 19. Tras el alojamiento, se encuentran las superficies laterales de guía 29 enfrentadas a las paredes delimitadoras laterales de la ranura de guía 19 y posibilitan una conducción lateral precisa de los elementos de guía deslizante 18 dentro de las ranuras de guía 19.
20

Ambos brazos de encaje a presión 22 se extienden desde una zona inferior del cuerpo de base 21, que se encuentra debajo de los segmentos de guía 28, oblicuamente hacia arriba y hacia fuera. Solamente en su zona extrema inferior están unidos los brazos de encaje a presión 22 mediante una pared de unión 30 elástica, con sección en forma de U, con el nervio de unión 25, con lo que los brazos de encaje a presión 22 están sujetos de forma flexible al cuerpo de base 21 y pueden girar transversalmente al cuerpo de base 21 y con ello transversalmente a la dirección longitudinal de las ranuras de guía 19. Para lograr la característica de elasticidad deseada para los brazos de encaje a presión 22 es posible también no configurar o no sólo configurar la zona del pie de los brazos de encaje a presión 22, sino los brazos de encaje a presión 22 como un conjunto.
25
30

En la zona inferior presentan las superficies exteriores laterales de ambos brazos de encaje a presión 22 una distancia mutua que es ligeramente inferior a la anchura de las ranuras de guía 19. En la zona superior de los brazos de encaje a presión 22 es por el contrario la distancia mutua entre las superficies exteriores opuestas mayor que la anchura de las ranuras de guía 19, con lo que ambos brazos de encaje a presión 22 se impulsan a juntarse, es decir, giran en la dirección del nervio de unión central 25, cuando los elementos de guía deslizante 18 se alojan desde arriba hacia abajo en las ranuras de guía 19. Esta posición de juntos de los brazos de encaje a presión 22 puede denominarse también posición de introducción. Para hacer posible el movimiento de giro de los brazos de encaje a presión 22 que ello implica, es la anchura del nervio de unión 25 claramente inferior a la de los segmentos de fijación 23, 24, es decir, también menor que la anchura de los segmentos de guía 28. De esta manera se obtiene entre nervio de unión 25 y brazo de encaje a presión 22 un espacio libre, que hace posible girar hacia dentro los brazos de encaje a presión 22 entre los segmentos de fijación 23, 24.
35
40

45 Tal como puede verse en las figuras 7 y 8, pueden presentar los brazos de encaje a presión 22 en su lado exterior nervios 31 que discurren hacia arriba, que sobresalen hacia fuera, que sirven como biseles de entrada al llevar los brazos de encaje a presión 22 a través de las ranuras de guía 19 y que a la vez son elementos de refuerzo en particular para la zona superior de los brazos de encaje a presión 22.

50 Tras la inserción agarran por debajo los brazos de encaje a presión 22 por su superficie frontal superior 32 la pared superior 14 de los puntales de apoyo 13 en las zonas del borde junto a las ranuras de guía 19. Esta posición de los brazos de encaje a presión 22 puede también denominarse posición de agarre por debajo.

55 Desde la superficie frontal 32 se extiende hacia arriba un nervio de guía 33, que se extiende hacia dentro en la zona de las ranuras de guía 19 y que está sujeto mediante la fuerza elástica que actúa hacia fuera de los brazos de encaje a presión 22 en las paredes laterales de las ranuras de guía 19. Estos nervios de guía 33 determinan así la posición lateral relativa de los brazos de encaje a presión 22 respecto al cuerpo de base 21 y evitan que al levantar el tablero de mesa 3 se vean empujados hacia fuera los brazos de encaje a presión 22.
60

Tal como puede verse además en las figuras 7 y 8, presentan los elementos de guía deslizante 18 en las zonas extremas opuestas respectivos amortiguadores de tope 34 que ceden elásticamente, que al deslizar el tablero de mesa funcionan como amortiguadores cuando se ha alcanzado el final de la trayectoria de desplazamiento. Los amortiguadores de tope 34 se forman mediante la propia zona extrema del cuerpo de base 21 que cede elásticamente, precisamente en el ejemplo de ejecución representado mediante una pared frontal flexible 35, que se extiende por una cavidad contigua 36 del
65

- 5 cuerpo de base 21. Alternativamente a una tal pared frontal 35 que cede elásticamente, puede estar compuesto el amortiguador de tope 34 también por elementos amortiguadores blandos separados o elementos elásticos separados, dispuestos en las zonas extremas del cuerpo de base 21. Convenientemente interactúan los amortiguadores de tope 34 con los extremos de las ranuras de guía 19, es decir, con las paredes extremas frontales de las ranuras de guía 19. No obstante también es posible prever en la zona de las ranuras de guía 19 contratopes separados, con los que interactúan los amortiguadores de tope 34.
- 10 La fijación de los elementos de guía deslizante 18 en el lado inferior del tablero de mesa 3 se realiza, tal como puede verse en las figuras 5 y 6, mediante dos tornillos 20. Estos tornillos se llevan desde abajo hacia arriba a través de agujeros roscados 37 (figuras 7, 8), que se encuentran en los segmentos de fijación 23, 24.
- 15 Tal como puede verse en la figura 2, está previsto además para enclavar el tablero de mesa 3 en la posición mostrada en la figura 2 un elemento de enclavamiento 38, que puede atornillarse fijamente mediante tornillos 39 en el lado inferior del tablero de mesa 3. Este elemento de enclavamiento 38 incluye un gancho, una palanca giratoria o un elemento de enclavamiento similar, que puede llevarse a encajar con enclavamiento y a desencajar con una pieza de enclavamiento que se encuentra en la zona extrema del puntal de apoyo 13.
- 20 En el marco de la invención es posible una pluralidad de variaciones. Por ejemplo es posible prever en lugar de las almohadillas de apoyo 15, sobre las que puede deslizarse a lo largo el tablero de mesa 3, rodillos, que forman un apoyo de rodillos. También puede pensarse en renunciar a los puntales de apoyo 13 y prever las ranuras de guía 19 directamente en los puntales horizontales 6 del armazón de la mesa 2.
- 25

REIVINDICACIONES

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55
- 60
1. Elemento de guía deslizante para la fijación deslizante de un tablero de mesa (3) a puntales de apoyo (13) de un armazón de la mesa (2), con las siguientes características:
 - el elemento de guía deslizante (18) presenta un cuerpo de base (21) que puede fijarse al lado inferior del tablero de mesa (3) con un segmento de guía (28), que puede alojarse en una ranura de guía (19) de los puntales de apoyo (13) y que puede deslizarse dentro de la ranura de guía (19) y superficies laterales de guía (29) para la conducción lateral dentro de la ranura de guía (19),
 - en lados opuestos del cuerpo de base (21) del elemento de guía deslizante (18) están dispuestos brazos elásticos de encaje a presión (22), que pueden moverse entre una posición de agarre por debajo, en la que los mismos sobresalen del segmento de guía (28), para agarrar por debajo una pared (14) de los puntales de apoyo (13), y una posición de introducción, en la que los mismos pueden llevarse a través de la ranura de guía (18) de los puntales de apoyo (13),**caracterizado porque** el elemento de guía deslizante (18) presenta en al menos una de sus zonas extremas un amortiguador de tope (34) que cede elásticamente.

 2. Elemento de guía deslizante según la reivindicación 1,
 caracterizado porque el cuerpo de base (21) del elemento de guía deslizante (18) incluye un segmento de apoyo (26) que puede colocarse sobre la pared (14) de los puntales de apoyo (13), que sobresale lateralmente del segmento de guía (28)

 3. Elemento de guía deslizante según la reivindicación 1 ó 2,
 caracterizado porque los brazos de encaje a presión (22) del elemento de guía deslizante (18) presentan un nervio de guía (33), que en la posición de agarre por debajo encaja en la ranura de guía (19) y determina así la posición relativa lateral del brazo de encaje a presión (22) respecto al cuerpo de base (21).

 4. Elemento de guía deslizante según una de las reivindicaciones precedentes,
 caracterizado porque los brazos de encaje a presión (22) se extienden desde una zona inferior del cuerpo de base (21) oblicuamente hacia arriba.

 5. Elemento de guía deslizante según una de las reivindicaciones precedentes,
 caracterizado porque los brazos de encaje a presión (22) están dispuestos en la dirección longitudinal del elemento de guía deslizante (18) entre un segmento de fijación anterior (23) y un segmento de fijación posterior (24) del elemento de guía deslizante (18).

 6. Elemento de guía deslizante según la reivindicación 1,
 caracterizado porque están unidos entre sí los segmentos de fijación anterior y posterior (23, 24) del elemento de guía deslizante (18) mediante un nervio de unión (25), que tiene una anchura inferior a la de los segmentos de fijación (23, 24), con lo que se forma un espacio libre para girar hacia dentro los brazos de encaje a presión (22).

 7. Elemento de guía deslizante según una de las reivindicaciones precedentes,
 caracterizado porque el amortiguador de tope (34) está compuesto por una zona extrema del cuerpo de base (21) que cede elásticamente.

 8. Elemento de guía deslizante según la reivindicación 7,
 caracterizado porque la zona extrema del cuerpo de base (21) que cede elásticamente está compuesta por una pared frontal flexible (35) del cuerpo de base (21), que se extiende por una cavidad contigua (36) del cuerpo de base (21).

 9. Sistema de fijación de un tablero de mesa para fijar tal que pueda deslizarse un tablero de mesa (3) a puntales de apoyo (13) de un armazón de la mesa (2) con una pluralidad de elementos de guía deslizante (18) según una de las reivindicaciones precedentes, presentando los puntales de apoyo (13) en su lado superior las ranuras de guía (19), a través de las cuales pueden conducirse los segmentos de guía (28) de los elementos de guía deslizante (18) con poco juego lateral y los brazos de encaje a presión (22) y estando agarrada por detrás la pared (14) de los puntales de apoyo (13) por los brazos de encaje a presión (22) que se encuentran en su posición de agarre por debajo, tal que se evita que el tablero de mesa (3) se levante del armazón de la mesa (2).

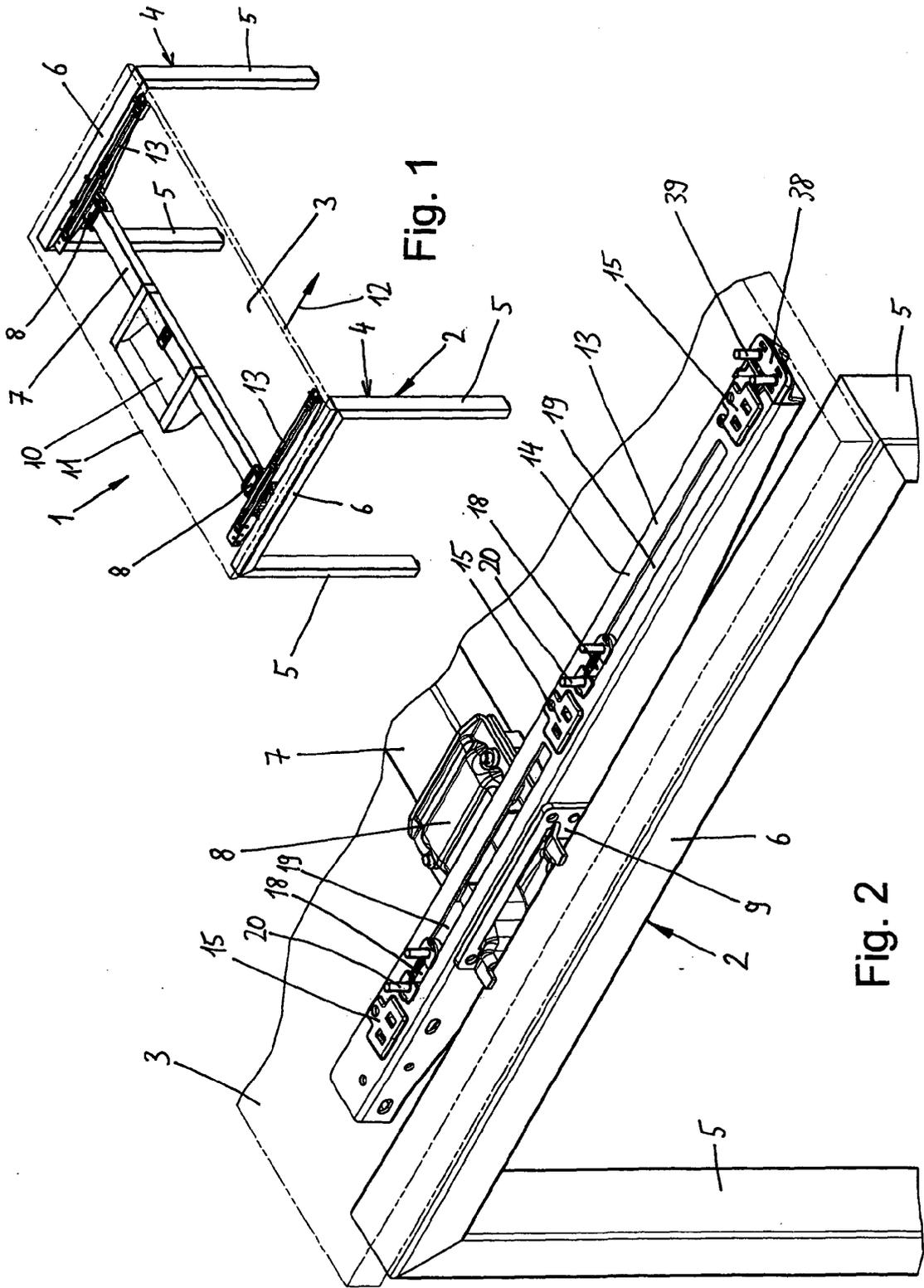


Fig. 1

Fig. 2

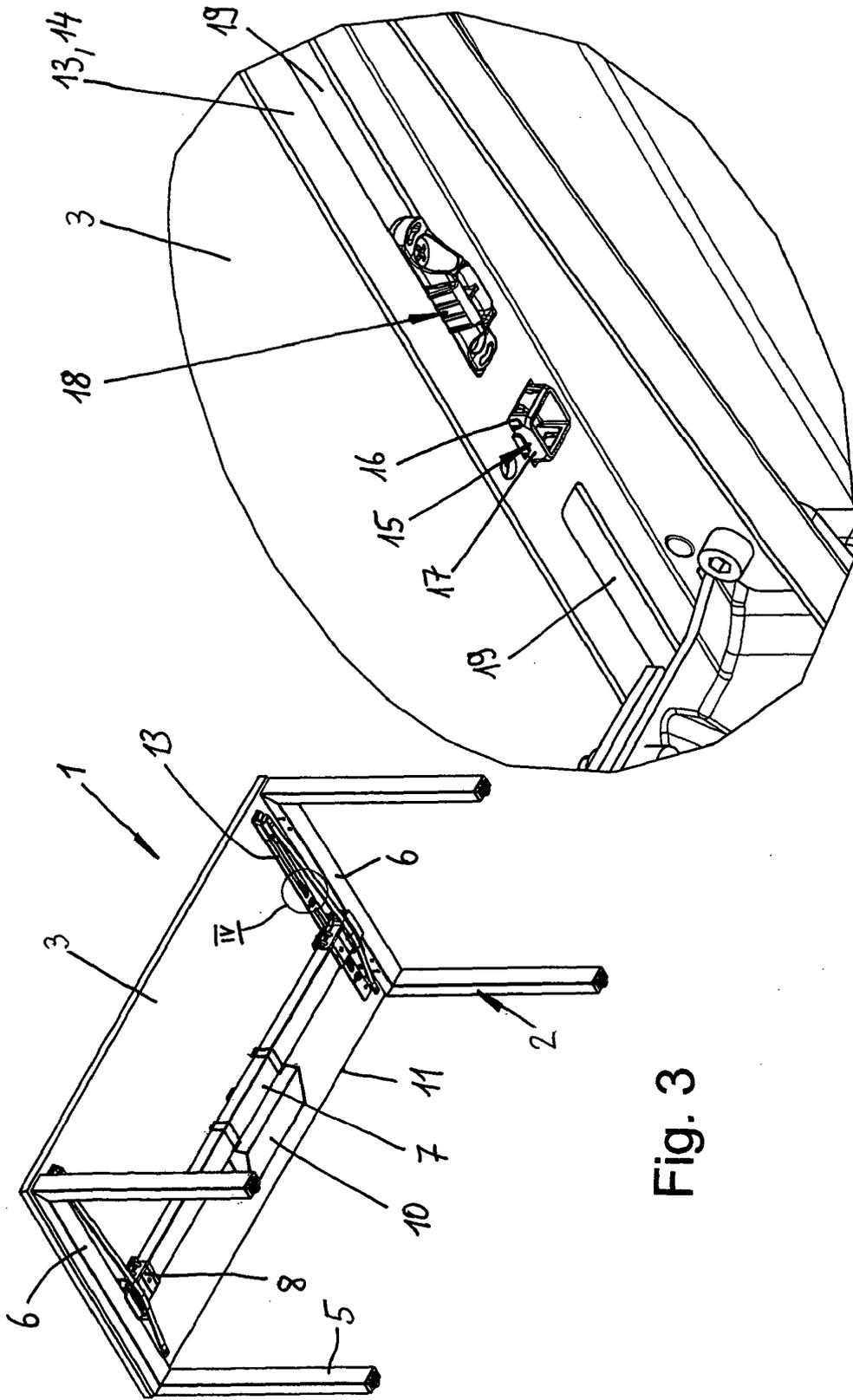


Fig. 3

Fig. 4

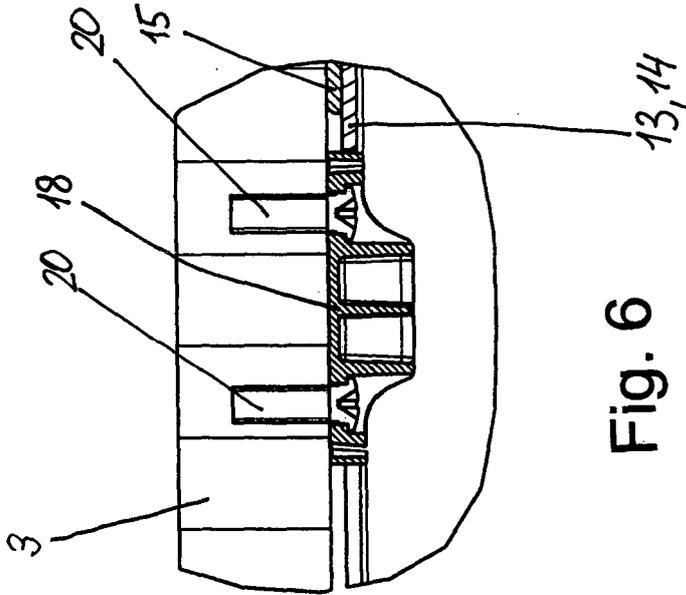


Fig. 6

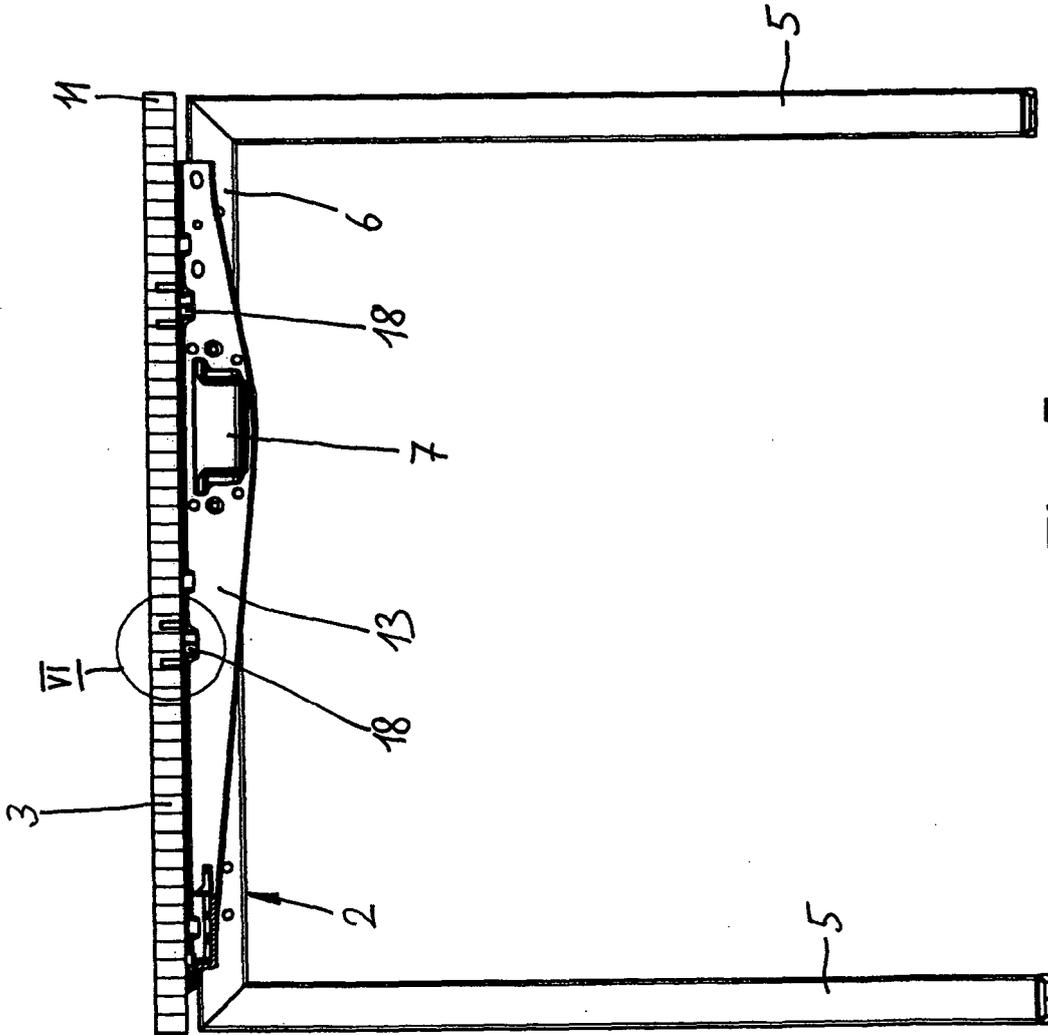


Fig. 5

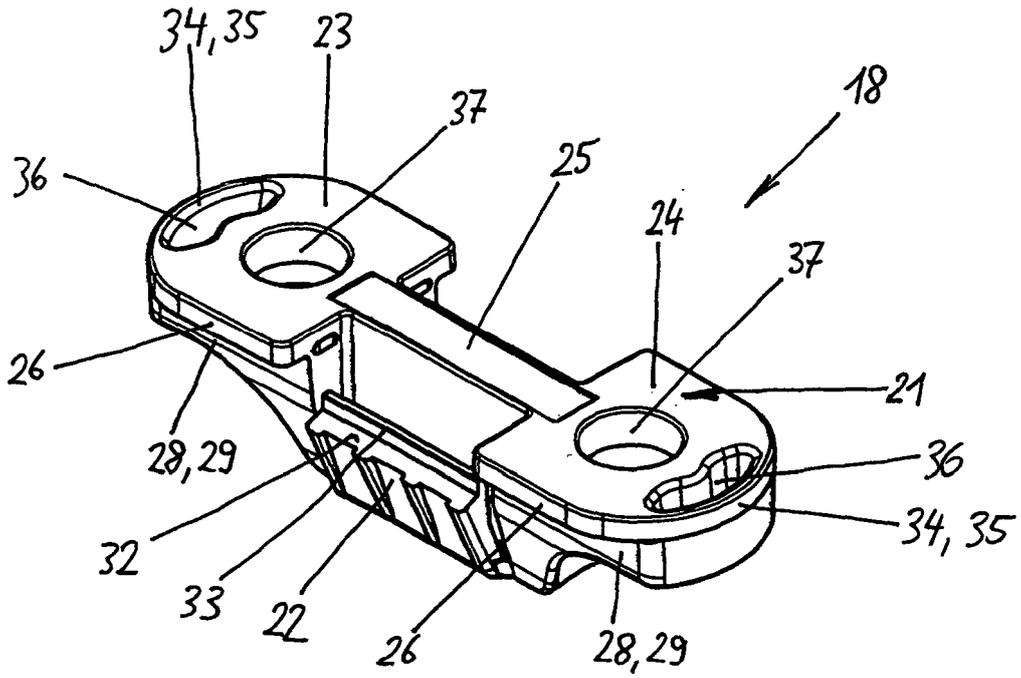


Fig. 7

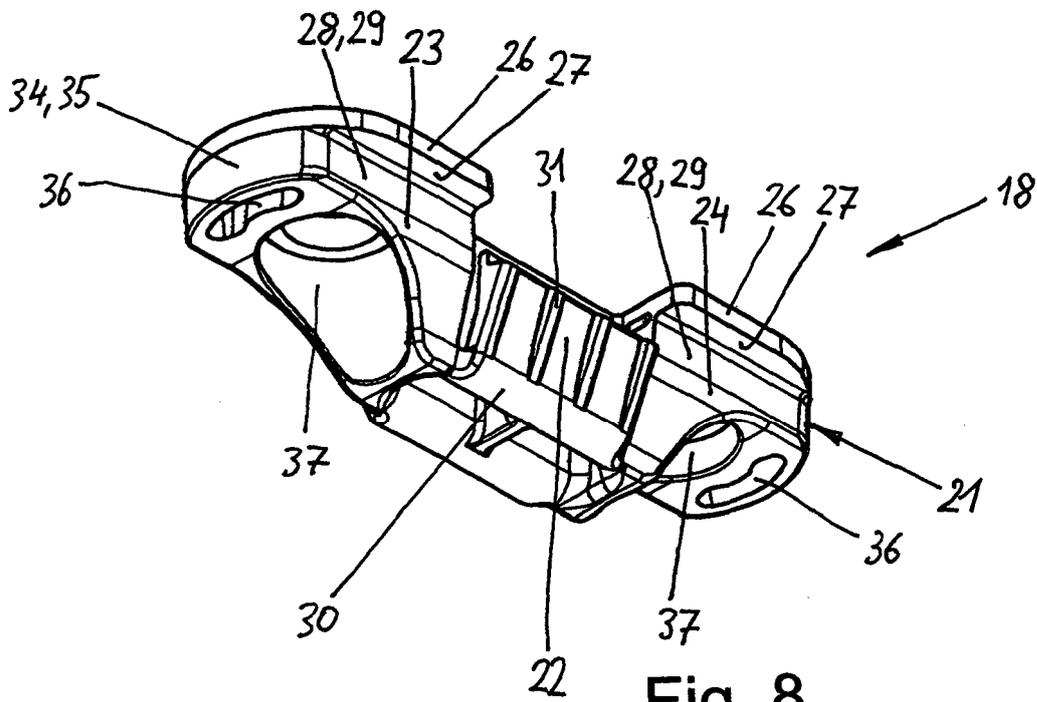


Fig. 8