

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 800 273**

51 Int. Cl.:

A47B 83/04 (2006.01)

A47B 9/20 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **20.01.2017 PCT/IB2017/000028**

87 Fecha y número de publicación internacional: **26.07.2018 WO18134631**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.01.2017 E 17707945 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.04.2020 EP 3554313**

54 Título: **Combinación de mueble con una mesa y un cuerpo de mueble en forma de caja**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
29.12.2020

73 Titular/es:
**STEELCASE INC. (100.0%)
901 44th Street SE
Grand Rapids, Michigan 49501-7594, US**

72 Inventor/es:
KELLER, RALF

74 Agente/Representante:
LOZANO GANDIA, José

ES 2 800 273 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

Combinación de mueble con una mesa y un cuerpo de mueble en forma de caja

5 La invención se refiere a una combinación de mueble con una mesa y un cuerpo de mueble en forma de caja.

Se conoce combinar y conectar entre sí una mesa con un cuerpo de mueble en forma de caja, por ejemplo un aparador, dado que una pata de mesa acortada correspondientemente se enrosca sobre la placa cobertora superior del cuerpo de mueble. De este modo es posible desplazar el cuerpo de mueble a una zona por debajo de la mesa en la que se encuentra el pie de mesa. La desventaja aquí es que la placa cobertora superior del cuerpo de mueble, sobre la que se apoya la pata de mesa, se debe configurar muy maciza para poder absorber la presión ejercida por la pata de mesa sin deterioros y sin doblarse.

10 El documento CN02154255U da a conocer una combinación de mueble con una mesa y un cuerpo de mueble en forma de caja.

La invención tiene el objeto de proporcionar una combinación de mueble que evite la desventaja mencionada anteriormente y garantice una buena estabilidad de la mesa.

20 Este objetivo se consigue según la invención mediante una combinación de mueble con las características de la reivindicación 1. Formas de realización ventajosas de la invención se describen en las reivindicaciones dependientes.

La combinación de mueble según la invención presenta las siguientes características:

- 25 • el cuerpo de mueble presenta un tablero de mueble en la que está prevista una abertura de paso,
- la mesa presenta una pata de mesa que está guiada a través de la abertura de paso del tablero de mueble,
- 30 • la pata de mesa está apoyada lateralmente contra el tablero de mueble dentro de la abertura de paso por medio de un dispositivo de soporte,
- el dispositivo de soporte presenta un marco que está insertado en la abertura de paso del tablero de mueble, y
- 35 • dentro de un espacio rodeado por el marco está dispuesta una mordaza de soporte con un cuerpo de mordaza, que está apoyado, por un lado, en una primera pared de soporte del marco y, por otro lado, en la pata de mesa.

40 La combinación de mueble según la invención tiene la ventaja de que la pata de mesa guiada a través de la abertura del paso se puede extender a través del tablero de mueble hasta el piso, donde la pata de mesa se apoya lateralmente en el tablero de mueble. Las fuerzas verticales que actúan sobre la pata de mesa se pueden transferir por consiguiente directamente de la pata de mesa al piso. Se suprime una sollicitación vertical en la placa cobertora superior. De este modo se hace innecesario un refuerzo de la placa cobertora superior. A este respecto, las fuerzas laterales que actúan sobre la pata de mesa se absorben adicionalmente por el cuerpo de mueble, lo que aumenta la estabilidad de la mesa y minimiza los movimientos laterales y las vibraciones de la mesa. Además, con la ayuda de la mordaza de soporte insertada en el marco, es posible un apoyo lateral simple libre de juego o de bajo juego de la pata de mesa.

50 El cuerpo de mordaza se puede apoyar preferiblemente en el marco a diferentes distancias de la primera pared de soporte. De este modo es posible adaptar de manera sencilla el apoyo lateral de la pata de mesa a diferentes secciones transversales de la pata de mesa sin tener que cambiar la abertura de paso en el tablero de mueble y el dispositivo de soporte.

55 La mordaza de soporte está guiada preferiblemente en el marco sobre nervios o en ranuras del marco. Esto permite de manera sencilla una regulación continua de la mordaza de soporte dentro del marco. La mordaza de soporte está configurada convenientemente como un carro que está guiado en lados opuestos, es decir, en su dirección transversal, en el marco y está apoyado en un lado del marco en la dirección de desplazamiento. Como alternativa a esto, también es concebible configurar la mordaza de soporte y el marco de tal manera que la mordaza de soporte se pueda anclar en el marco en varias posiciones de enganche diferentes.

60 La mordaza de soporte presenta preferiblemente al menos un elemento de soporte sujeto en el cuerpo de mordaza, que sobresale más allá del cuerpo de mordaza en la dirección de la primera pared de soporte, donde el resalte del elemento de soporte en el cuerpo de mordaza se puede ajustar de forma variable. De este modo es posible de un modo y manera especialmente sencillos sostener el cuerpo de mordaza a diferentes distancias de la primera pared

de soporte, reducir de la manera deseada el espacio libre dentro del marco, que queda para el guiado a través de la pata de mesa, y posicionar el cuerpo de mordaza exactamente junto a la pata de mesa.

5 Preferentemente el elemento de soporte se compone de un tornillo que se puede atornillar en un orificio roscado previsto en el cuerpo de mordaza en diferentes extensiones y presenta una cabeza de tornillo que está apoyada en la primera pared de soporte. Esto permite de manera especialmente sencilla una regulación continua de la posición de apoyo del cuerpo de mordaza dentro del marco.

10 Preferentemente el cuerpo de mordaza comprende adyacente a la pata de mesa una primera sección de soporte, que discurre en paralelo a la primera pared de soporte del marco, y segunda y tercera secciones de soporte que sobresalen en los extremos de la primera sección de soporte más allá de la primera sección de soporte, de modo que las secciones de soporte primera, segunda y tercera forman un apoyo de tres lados para la pata de mesa en el marco. De esta manera, las secciones de soporte primera, segunda y tercera forman un contorno de contacto en forma de U o en forma de C, que está adaptado convenientemente al contorno exterior de la pata de mesa, de tal manera que rodea estrechamente la pata de mesa en tres lados. De este modo, la pata de mesa se fija no solo en la dirección de desplazamiento de la mordaza de soporte, sino también en la dirección transversal de la misma dentro del marco por la mordaza de soporte.

20 Preferentemente la mordaza de soporte es una primera mordaza de soporte y el dispositivo de soporte presenta una segunda mordaza de soporte, que está dispuesta en el marco y está soportada por una segunda pared de soporte del marco, que está diametralmente opuesta a la primera pared de soporte, de manera que la pata de mesa está dispuesta entre la primera mordaza de soporte y la segunda mordaza de soporte libre de juego o al menos con un juego lateral menor de 1 mm. Con la ayuda de la segunda mordaza de soporte se puede variar adicionalmente la posición del espacio libre, a través del guía la pata de mesa, dentro del marco. Sin embargo, alternativamente a ello también es posible prever solo una única mordaza de soporte para apoyar la pata de mesa en un lado, mientras que el otro lado de la pata de mesa es soportado directamente por el marco.

30 El marco presenta preferiblemente nervios en los que la segunda mordaza de soporte se puede colocar desde arriba. De este modo, la segunda mordaza de soporte se puede insertar y posicionar en el marco de una manera especialmente sencilla.

35 Preferentemente la segunda mordaza de soporte comprende una primera sección de soporte, que discurre en paralelo a la primera pared de soporte del marco, y segunda y tercera secciones de soporte que sobresalen en los extremos de la primera sección de soporte más allá de la primera sección de soporte, de modo que las secciones de soporte primera, segunda y tercera forman un apoyo de tres lados para la pata de mesa en el marco. Las secciones de soporte primera, segunda y tercera de la segunda mordaza de soporte forman en este caso un contorno exterior en forma de U o C, que está adaptado a la forma de la sección transversal de la pata de mesa y puede soportar la pata de mesa en tres lados. Junto con la primera mordaza de soporte, de esta manera se puede apoyar una pata de mesa cuadrada sobre las cuatro zonas de las esquinas.

40 Preferentemente, el marco rodea los espacios primero y segundo, que están separados entre sí por un nervio intermedio de marco, donde la pata de mesa está guiada a través del primer espacio y el segundo espacio está configurado para el guiado a través de cables. De este modo es posible de una manera especialmente sencilla guiar los cables, por ejemplo cables eléctricos o de datos, a través del tablero de mueble junto a la pata de mesa.

45 Preferentemente, sobre el dispositivo de soporte está dispuesta una placa cobertora, con la que el dispositivo de soporte está cubierto al menos parcialmente y que comprende una escotadura en forma de U, abierta en un lado, que está adaptada a la sección transversal de la pata de mesa, y otra escotadura que se puede disponer por encima del segundo espacio determinado para el paso a través cables. Por medio de una placa cobertora de este tipo se puede cubrir todo el marco alrededor de la pata de mesa de una manera agradable, de tal manera que junto a la pata de mesa solo queda un paso de cables. Además, la placa cobertora se puede montar de manera sencilla.

50 Preferentemente, el marco presenta clips elásticos que sobresalen lateralmente hacia fuera para asir por debajo el tablero de mueble. De este modo, el marco se puede insertar de manera especialmente sencilla desde arriba en la abertura de paso del tablero de mueble hasta que un borde del marco que se sobresale lateralmente hacia el exterior descansa sobre el tablero de mueble. Los clips impiden entonces que el marco se levante hacia arriba.

60 Preferentemente, el cuerpo de mordaza presenta clips elásticos que sobresalen lateralmente hacia fuera para asir por debajo el marco. De este modo, el cuerpo de mordaza se puede insertar en el marco desde arriba de manera especialmente sencilla hasta que descansa, por ejemplo, en los nervios salientes del marco. Los clips impiden entonces que el cuerpo de mordaza se levante hacia arriba.

65 Preferentemente, el tablero de mueble que presenta la escotadura es preferiblemente una placa cobertora del cuerpo de mueble. y el cuerpo de mueble presenta un tablero de mueble inferior configurado como un tablero de fondo con una abertura de paso adicional para la pata de mesa, donde la pata de mesa se extiende hacia abajo hasta un fondo en el que reposa el cuerpo de mueble. De esta manera, no se aplican fuerzas verticales en el cuerpo

de mueble desde la pata de mesa. Sin embargo, como alternativa a ello, también es concebible guiar la pata de mesa solo a través de la placa cobertora del cuerpo de mueble y, si corresponde, también a través de placas intermedias y dejar que la pata de mesa descansa sobre un tablero de fondo del cuerpo de mueble.

5 La invención se explica a continuación más en detalle mediante los dibujos adjuntos. Muestran:

Figura 1: una combinación de mueble según la invención con una mesa y un cuerpo de mueble en forma de caja de forma oblicua desde arriba,

10 Figura 2: el cuerpo de mueble de la figura 1 con un dispositivo de soporte que se muestra en una vista despiezada,

Figura 3: un marco del dispositivo de soporte por sí mismo,

15 Figura 4: una segunda mordaza de soporte,

Figura 5: una primera mordaza de soporte,

20 Figura 6: una placa cobertora,

Figura 7: una pieza de inserción para la placa cobertora de la figura 6,

Figura 8: una vista del dispositivo de soporte montado con la pata de mesa atravesada de forma oblicua desde arriba,

25 Figura 9: una representación según la figura 8, no obstante, desde otro lado,

Figura 10: una vista de forma oblicua desde abajo sobre el dispositivo de soporte montado con la pata de mesa guiada a través,

30 Figura 11: una sección vertical a través del cuerpo de mueble en la zona de la pata de mesa guiada a través,

Figura 12: el detalle XII de la figura 11, y

35 Figura 13: una vista de forma oblicua desde arriba de un pasaje inferior del cuerpo de mueble a través del cual se extiende la pata de mesa.

40 La figura 1 muestra una combinación de mueble con una mesa 1 y un cuerpo de mueble 2 en forma de caja. La mesa 1 comprende un bastidor de mesa con dos patas de mesa verticales 3, 4, que están conectadas entre sí en el extremo superior por medio de un larguero longitudinal horizontal 5. En las dos zonas de transición entre el larguero longitudinal 5 y las patas de la mesa 3, 4, están previstos soportes transversales 6 que se extienden en ángulo recto respecto al larguero longitudinal 5. Un tablero de mesa 7 está fijado a los soportes transversales 6 y solo está dibujado a puntos y trazos en la figura 1 para dejar al descubierto las piezas que se encuentran debajo.

45 Las dos patas de la mesa 3, 4 tienen una sección transversal rectangular. La pata de mesa 3, alejada del cuerpo de mueble 2, está fijada de forma segura frente a ladeo sobre un pie de mesa oblongo 8 en el lado del piso que se extiende en paralelo a los soportes transversales 6. Por el contrario, la pata de mesa opuesta 4 se extiende, como se puede ver en las figuras 11 y 12, verticalmente a través del cuerpo de mueble 2 hasta el piso, en el que también se sitúa el cuerpo de mueble 2.

50 A este respecto, la altura de la pata de mesa 4 se puede variar, como se puede ver en las figuras 11 y 12, por medio de un elemento de ajuste de altura 9 fijado al extremo inferior de la pata de mesa 4 de forma ajustable en altura. Este elemento de ajuste de altura 9 comprende de manera conocida una cabeza de apoyo 10 colocable en el piso y un perno roscado vertical 11, que se puede enroscar más o menos lejos en un orificio roscado 12 que se sitúa en un perfil de piso 13 de la pata de mesa 4.

55 En el ejemplo de realización mostrado, el cuerpo de mueble 2 en forma de caja presenta la forma de un aparador, cuya altura es significativamente menor que la altura de la mesa. El cuerpo de mueble 2 comprende un tablero de mueble horizontal superior 14, que forma la placa cobertora del cuerpo de mueble 2. En el lado de piso, el cuerpo de mueble 2 comprende un tablero de mueble horizontal inferior 15, que forma el piso del cuerpo de mueble 2. El tablero de mueble inferior 15 está dispuesto por medio de zócalos de piso periféricos 16 a una distancia del piso. En el ejemplo de realización mostrado, una zona parcial del cuerpo de mueble 2 está cerrada o se puede cerrar además por medio de una cubierta delantera o una puerta 17, en particular una puerta corredera.

65 Por la figura 2 se puede ver que el tablero de mueble superior 14 presenta una escotadura que forma una abertura de paso 18 a través de la que se extiende la pata de mesa 4. En el ejemplo de realización mostrado, la abertura de

paso 18 presenta una forma rectangular. También son posibles otras formas, por ejemplo, las formas ovales. La abertura de paso 18 es sustancialmente mayor que la sección transversal de la pata de mesa 4 guiada a través.

5 Para poder transmitir las fuerzas laterales, que actúan sobre la pata de mesa 4, al cuerpo de mueble 2 a pesar de la distancia presente entre la pata de mesa 4 y el borde de la abertura del paso 18, está insertado un dispositivo de soporte 19 en la abertura del paso 18, como se representa en las figuras 8 a 10.

Las partes esenciales de este dispositivo de soporte 19 se explican con más detalle a continuación mediante las figuras 3 a 5.

10 Como se puede ver en la figura 3, el dispositivo de soporte 19 comprende un marco rectangular 20. El marco 20 es convenientemente una pieza de plástico. El marco 20 comprende perfiles de borde exterior 21 que forman un anillo exterior cerrado. Los perfiles de borde 21 tienen esencialmente una sección transversal en forma de L con un brazo de perfil vertical 22 y un brazo de perfil horizontal superior 23, que sobresale hacia fuera más allá del brazo de perfil vertical 22. Los brazos de perfil verticales 22 se pueden insertar en la abertura de paso 18 desde arriba con poco juego hasta que los brazos de perfil horizontales 23 descansen en el lado superior del tablero de mueble superior 14. A este respecto, un enganche del marco 20 hacia arriba se logra mediante clips elásticos 24 que sobresalen hacia fuera en el extremo inferior de dos brazos de perfil verticales diametralmente opuestos 22 y asen por debajo el tablero de mueble superior 14 en el estado insertado del marco 20. Convenientemente los clips 24 están formados en una pieza en los brazos de perfil verticales 22.

25 El espacio encerrado por los perfiles de borde exteriores 21 se divide por un nervio intermedio de marco 25 en dos zonas o espacios rectangulares, de modo que se forman un primer espacio rectangular 26 y un segundo espacio rectangular 27. El primer espacio 26 es algo mayor que el segundo espacio 27. El primer espacio 26 sirve para guiar a través la pata de mesa 4, mientras que el segundo espacio 27 crea un espacio libre adicional, en particular para poder guiar los cables a través del tablero de mueble 14.

30 El primer espacio 26 es mayor que la sección transversal de la pata de mesa 4, de modo que se puede disponer a una distancia de las paredes del primer espacio 26, es decir, a una distancia de los perfiles de borde exteriores 21 y el nervio intermedio de marco 25.

35 Para poder transmitir fuerzas laterales desde la pata de mesa 4 al marco 20 y, por lo tanto, al cuerpo de mueble 2 a pesar de esta distancia, una primera mordaza de soporte 28 mostrada en la figura 5 y una segunda mordaza de soporte 29 mostrada en la figura 4 están insertadas en el primer espacio 26. La primera mordaza de soporte 28 está apoyada, como se explicará con más detalle más adelante, en una primera pared de soporte 30, que se forma por un perfil de borde exterior 21, a una distancia regulable respecto a esta primera pared de soporte 30. La segunda mordaza de soporte 29 está dispuesta en la vecindad inmediata de una segunda pared de soporte 31, que igualmente se forma por un perfil de borde exterior 21 y está diametralmente opuesta a la primera pared de soporte 30.

40 Como se puede ver en la figura 5, la primera mordaza de soporte 28 presenta un cuerpo de mordaza 28a con un contorno exterior esencialmente paralelepípedo. El ancho de la primera mordaza de soporte 28 está dimensionado de tal manera que se puede insertar desde arriba con poco juego entre el nervio intermedio de marco 25 y el perfil de borde exterior diametralmente opuesto 21. A este respecto, la posición en altura de la primera mordaza de soporte 28 dentro del marco 20 se determina por los nervios 32 del lado del borde del marco 20, que sobresalen del nervio intermedio de marco 25 y del

50 perfil de borde opuesto 21 hacia adentro, es decir, en la primera zona de paso 26. Las zonas de hombro 33 en ambos lados del cuerpo de mordaza 28a se pueden colocar sobre estos nervios horizontales 32. A este respecto, los nervios 32 del marco 20 forman carriles de guiado, sobre los que el primer cuerpo de mordaza 28a se puede desplazar de tipo carro con respecto a la primera pared de soporte 30.

55 Como se puede ver en las figuras 5 y 10, un clip elástico 34 está dispuesto respectivamente en las dos paredes laterales opuestas de la primera mordaza de soporte 28. En el estado insertado de la primera mordaza de soporte 28, estos clips 34 asen por debajo los nervios 32 del marco 20 e impiden así que la primera mordaza de soporte 28 se eleve involuntariamente. Los clips 34 forman así una conexión rápida, que permite una inserción sencilla de la primera mordaza de soporte 28 en el marco 20 desde arriba y un enganche en la dirección vertical.

60 La pared 35 de la primera mordaza de soporte 28, que está dispuesta a la derecha en la figura 5, apunta en el estado insertado de la primera mordaza de soporte 28 a la primera pared de soporte 30 del marco 20, como también se puede ver en la figura 8. Para el apoyo de la primera mordaza de soporte 28 con respecto a la primera pared de soporte 30 se usa un elemento de soporte 36 en forma de tornillo, que se puede enroscar desde el lado de la pared 35 en una extensión diferente en un manguito roscado 37 dispuesto centralmente en el cuerpo de mordaza 28a, de modo que una cabeza de tornillo 38 sobresale en una extensión diferente de la pared 35. A este respecto, la cabeza del tornillo 38 se apoya en la primera pared de soporte 30, en particular en un nervio de refuerzo vertical 39 de la primera pared de soporte 30. De esta manera, el elemento de soporte 36 permite un posicionamiento variable de

mordaza de soporte 28 dentro de la primera zona de paso 26 y, por lo tanto, una adaptación a diferentes secciones transversales de la pata de mesa 4.

5 La primera mordaza de soporte 28 presenta en su extremo opuesto a la pared 35, que está configurado para el contacto en la pata de mesa 4, una primera sección de soporte 40, que discurre en paralelo a la pared 35 y, por lo tanto, a la primera pared de soporte 30 del marco 20, y las segunda y tercera secciones de soporte 41, 42, que sobresalen de la primera sección de soporte 40 en la dirección de la pata de mesa 4. La distancia entre los hombros, que se forman entre la primera sección de soporte 40 y la segunda o tercera sección de soporte 41, 42, corresponde al ancho de la pata de mesa 4, de modo que las segunda y tercera secciones de soporte 41, 42 están guiadas sin juego o con muy poco juego alrededor de las esquinas de la pata de mesa 4. Las secciones de soporte primera, segunda y tercera 40, 41, 42 forman así un apoyo de tres lados para la pata de mesa 4 en el marco 20.

15 La primera mordaza de soporte 28 está formada convenientemente por una pieza de plástico. Además, es conveniente configurar la primera mordaza de soporte 28 al menos predominantemente como un cuerpo hueco de peso reducido, en el que, sin embargo, pueden estar presentes paredes, puentes o nervios de refuerzo para evitar la deformación.

20 Como se puede ver en la figura 4, la segunda mordaza de soporte 29 presenta una forma esencialmente en forma de U. La segunda mordaza de soporte 29 se puede insertar desde arriba en el primer espacio 26 del marco 20, de modo que una pared 43 de la segunda mordaza de soporte 29 está en contacto con la segunda pared de soporte 31 del marco 20. Además, el ancho de la segunda mordaza de soporte 29 está dimensionado de tal manera que está guiada sin juego o con solo muy poco juego lateral entre el nervio intermedio de marco 25 y el perfil de borde exterior diametralmente opuesto 21 del marco 20.

25 La altura de la segunda mordaza de soporte 29 dentro del marco 20 se determina de la manera igual o similar a como en la primera mordaza de soporte 28 por los nervios laterales 32, sobre los que se pueden colocar las zonas de hombro 44 que sobresalen lateralmente de la segunda mordaza de soporte 29. Como puede verse en la figura 3, los nervios 32 también se pueden convertir en nervios 32a, que están dispuestas en la zona de la segunda pared de soporte 31, donde las zonas de hombro 44 de la segunda mordaza de soporte 29 también se extienden a lo largo de la pared 43, de modo que la segunda mordaza de soporte 29 está apoyada en tres lados en los nervios 32, 32a.

35 El movimiento de la segunda mordaza de soporte 29 alejándose de la segunda pared de soporte 31 se evita mediante los nervios 45 del marco 20, que discurren verticalmente y que engranan en ranuras verticales 46 del segundo elemento de soporte 29, que están presentes en las paredes laterales de la segunda mordaza de soporte 29.

40 La segunda mordaza de soporte 29 es de nuevo una pieza de plástico que está configurada al menos esencialmente como una pieza hueca y puede estar rigidizada por nervios o paredes de refuerzo interiores para evitar una deformación.

45 La segunda mordaza de soporte 29 presenta una primera sección de soporte 47, que discurre en paralelo a la segunda pared de soporte 31 y, al igual que la primera sección de soporte 40 de la primera mordaza de soporte 28, está en contacto con la pata de mesa 4 en el lado opuesto. A ambos lados de esta primera sección de soporte 47, las secciones de soporte segunda y tercera 48, 49 sobresalen más allá de la primera sección de soporte 47, de modo que las secciones de soporte segunda y tercera 48, 49 se extienden alrededor de las esquinas de la pata de mesa 4. Las paredes laterales interiores de las secciones de soporte segunda y tercera 48, 49 están en contacto con las paredes laterales correspondientes de la pata de mesa 4 sin juego o con solo muy poco juego. Las secciones de soporte primera, segunda y tercera 47, 48, 49 forman por consiguiente un apoyo de tres lados para la pata de mesa 4 en el marco 20.

50 Como se puede ver en particular en la figura 1, el dispositivo de soporte 19 puede comprender además una placa cobertora 50 con la que se puede cubrir la zona entre la pata de mesa 4 y el marco 20. Esta placa cobertora 50 se muestra sola en la figura 6. Presenta una escotadura 51 abierta en un lado, a través de la que se extiende la pata de mesa 4. Dado que la escotadura 51 está abierta hacia un lado, la placa cobertora 50 se puede empujar lateralmente sobre la pata de mesa 4 hasta que el borde interior 52 de la escotadura 51 choca en la pata de mesa 4. La zona abierta detrás de la pata de mesa 4 se puede cubrir por medio de una placa suplementaria 50a, que está representada en la figura 2. El ancho de la escotadura 51 está dimensionado de tal manera que la pata de mesa 4 se puede introducir en la escotadura 51 con solo un pequeño juego. La escotadura 51 se sitúa así por encima del primer espacio 26 del marco 20.

60 La placa cobertora 50 también presenta otra escotadura 53 que, en el estado montado de la placa cobertora 50, se sitúa por encima del segundo espacio 27 del marco 20. La abertura formada por la otra escotadura 23 es más pequeña que la abertura formada por el segundo espacio 27 y sirve para el guiado a través de cables, en particular cables de datos y eléctricos.

65 Una pieza de inserción 54 representada en la figura 7 se puede insertar desde arriba en la otra escotadura 53 para

reducirla aún más. Esta pieza de inserción 54 presenta una placa cobertora plana 55, que preferiblemente se puede insertar a ras en la otra escotadura 53. Un nervio transversal 56 previsto en el lado inferior de la placa cobertora 55 y que sobresale hacia abajo crea una sujeción adicional en arrastre de forma dentro de la otra escotadura 53.

5 Como se puede ver en las figuras 11 y 12, el tablero de mueble inferior 15 del cuerpo de mueble 2 presenta otra
abertura de paso 57, que está dispuesta verticalmente por debajo de la abertura de paso superior 18. Como ya se
expuso, la pata de mesa 4 se extiende a través de esta otra abertura de paso 57 hasta el piso en el que también
reposa el cuerpo de mueble 2. Esta otra abertura de paso 57 es mayor que la sección transversal de la pata de
10 mesa 4, de modo que está presente un espacio libre circunferencial entre la pata de mesa 4 y el borde de la otra
abertura de paso 57. Este espacio libre se puede cubrir por dos elementos de inserción 58, 59, que se pueden poner
por clip desde arriba en la otra abertura de paso 57 y entre sí forman una cubierta que se extiende alrededor de la
pata de mesa 4.

15 Como se puede ver en la figura 13, en el elemento de inserción 58 puede estar prevista una abertura de paso 60,
que sirve en particular para el guiado a través de cables, en particular cables de datos o eléctricos.

El enganche de los elementos de inserción 58, 59 en el tablero de mueble inferior 15 se realiza de nuevo mediante
clips marginales 61 que sobresalen lateralmente hacia fuera desde los elementos de inserción 58, 59 y asen por
debajo el tablero de mueble inferior 15 en el estado montado.

20 Los elementos de inserción 58, 59 sirven en primer lugar para cubrir el espacio libre alrededor de la pata de mesa 4.
Los elementos de inserción 58, 59 no deben tener una función de soporte hacia el lado, ya que los movimientos
laterales de la pata de mesa 4 no ocurren o solo ocurren mínimamente en la zona cerca del piso cuando la mesa
experimenta fuerzas laterales en la zona superior, es decir, sobre el tablero de mesa 7. Más bien, incluso es
25 conveniente que los elementos de inserción 58, 59 puedan ceder un poco lateralmente para adaptarse a la posición
de la pata de mesa insertada 4 y para permitir un montaje sencillo y sin tensión de los elementos de inserción 58,
59. Con esta finalidad, los clips 61 están configurados convenientemente en forma de U, como se puede ver en la
fig. 12, de modo que los brazos exteriores de los clips 61 puede retroceder hacia abajo en una cierta medida.

30 Los elementos de inserción 58, 59 están fabricados convenientemente respectivamente de una pieza de plástico en
una pieza.

Como se puede ver en la figura 2, un tablero de apoyo 62, que rodea la abertura de paso 18 y que se compone en
particular de plástico o una chapa metálica, también puede estar dispuesto en el tablero superior de muebles 14.
35 Este tablero de soporte 62 presenta una escotadura 63 que está configurada y dimensionada de tal manera que los
brazos de perfil horizontales 23 del marco 20 que descansan sobre el tablero de mueble 14 están solo a poca
distancia de los bordes laterales de la escotadura 63. La placa cobertora 50 colocada en el marco 20 también solapa
ligeramente el tablero de apoyo 62 en el borde.

REIVINDICACIONES

- 5
1. Combinación de mueble con una mesa (1) y un cuerpo de mueble (2) en forma de caja, que presenta las siguientes características:
- el cuerpo de mueble (2) presenta un tablero de mueble (14) en el que está prevista una abertura de paso (18),
 - la mesa (1) presenta una pata de mesa (4) que está guiada a través de la abertura de paso (18),
 - la pata de mesa (4) está apoyada lateralmente contra el tablero de mueble (14) dentro de la abertura de paso (18) por medio de un dispositivo de soporte (19),
 - el dispositivo de soporte (19) presenta un marco (20) que está insertado en la abertura de paso (18) del tablero de mueble (14), **caracterizada por que**
 - dentro de un espacio (26) rodeado por el marco (20) está dispuesta una mordaza de soporte (28) con un cuerpo de mordaza (28a), que está apoyado, por un lado, en una primera pared de soporte (30) del marco (20) y, por otro lado, en la pata de mesa (4).
- 10
2. Combinación de mueble según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el cuerpo de mordaza (28a) se puede apoyar en el marco (20) a diferentes distancias de la primera pared de soporte (30).
- 15
3. Combinación de mueble según la reivindicación 1 o 2, **caracterizada por que** la mordaza de soporte (28) está guiada de forma deslizante en el marco (20) en los nervios (32) del marco (20).
- 20
4. Combinación de mueble según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la mordaza de soporte (28) presenta al menos un elemento de soporte (36) que se sostiene en el cuerpo de mordaza (28a) y que sobresale en la dirección de la primera pared de soporte (30) sobre el cuerpo de mordaza (28a), donde el resalte del elemento de soporte (36) se puede ajustar de forma variable a través del cuerpo de mordaza (28a).
- 25
5. Combinación de mueble según la reivindicación 4, **caracterizada por que** el elemento de soporte (36) se compone de un tornillo que se puede atornillar en un orificio roscado previsto en el cuerpo de mordaza (28a) en diferentes extensiones y presenta una cabeza de tornillo (38) que está apoyada en la primera pared de soporte (30).
- 30
6. Combinación de mueble según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el cuerpo de mordaza (28a) comprende adyacente a la pata de mesa (4) una primera sección de soporte (40), que discurre en paralelo a la primera pared de soporte (30) del marco (20), y segunda y tercera secciones de soporte (41, 42) que sobresalen en los extremos de la primera sección de soporte (40) más allá de la primera sección de soporte (40), de modo que las secciones de soporte primera, segunda y tercera (40, 41, 42) forman un apoyo de tres lados para la pata de mesa (4) en el marco (20).
- 35
7. Combinación de mueble según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la mordaza de soporte (28) es una primera mordaza de soporte y el dispositivo de soporte (19) presenta una segunda mordaza de soporte (29), que está dispuesta en el marco (20) y está soportada por una segunda pared de soporte (31) del marco (20), que está diametralmente opuesta a la primera pared de soporte (30), de manera que la pata de mesa (4) está dispuesta sin juego entre la primera mordaza de soporte (28) y la segunda mordaza de soporte (29).
- 40
8. Combinación de mueble según la reivindicación 7, **caracterizada por que** el marco (20) presenta nervios (32, 32a) sobre las cuales se puede colocar la segunda mordaza de soporte (29) desde arriba.
- 45
9. Combinación de mueble según la reivindicación 7 u 8, **caracterizada por que** la segunda mordaza de soporte (29) comprende una primera sección de soporte (47), que discurre en paralelo a la segunda pared de soporte (31) del marco (20), y segunda y tercera secciones de soporte (48, 49) que sobresalen en los extremos de la primera sección de soporte (47) más allá de la primera sección de soporte (47), de modo que las secciones de soporte primera, segunda y tercera (47, 48, 49) forman un apoyo de tres lados para la pata de mesa (4) en el marco (20).
- 50
10. Combinación de mueble según una de las reivindicaciones 7 a 9, **caracterizada por que** el marco (20) rodea los primer y segundo espacios (26, 27) que están separados entre sí por un nervio intermedio (25) del marco, donde la pata de mesa (4) está guiada a través del primer espacio (26) y el segundo espacio (27) está configurado para el guiado a través de cables.
- 55
11. Combinación de mueble según la reivindicación 10, **caracterizada por que** por encima del dispositivo de
- 60
- 65

soporte (19) está dispuesta una placa cobertora (50), con la que el dispositivo de soporte (19) está cubierto al menos parcialmente, y comprende la escotadura (51) en forma de U, abierta en un lado, que está adaptada a la sección transversal de la pata de mesa (4) y se puede disponer por encima del espacio (26) que recibe la pata de mesa (4), y otra escotadura (53) que se puede disponer por encima del segundo espacio (27).

- 5
12. Combinación de mueble según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el marco (20) presenta clips elásticos (24) que sobresalen lateralmente hacia fuera para asir por debajo el tablero de mueble (14).
- 10
13. Combinación de mueble según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el cuerpo de mordaza (28a) presenta clips elásticos (34) que sobresalen lateralmente hacia fuera para asir por debajo el marco (20).
- 15
14. Combinación de mueble según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el tablero de mueble (14) que presenta la escotadura (18) es una placa cobertora del cuerpo de mueble (2) y el cuerpo de mueble (2) presenta un tablero de mueble inferior (15) con otra abertura de paso (57) para la pata de mesa (4), donde la pata de mesa (4) se extiende hacia abajo hasta un fondo en el que reposa el cuerpo de mueble (2).

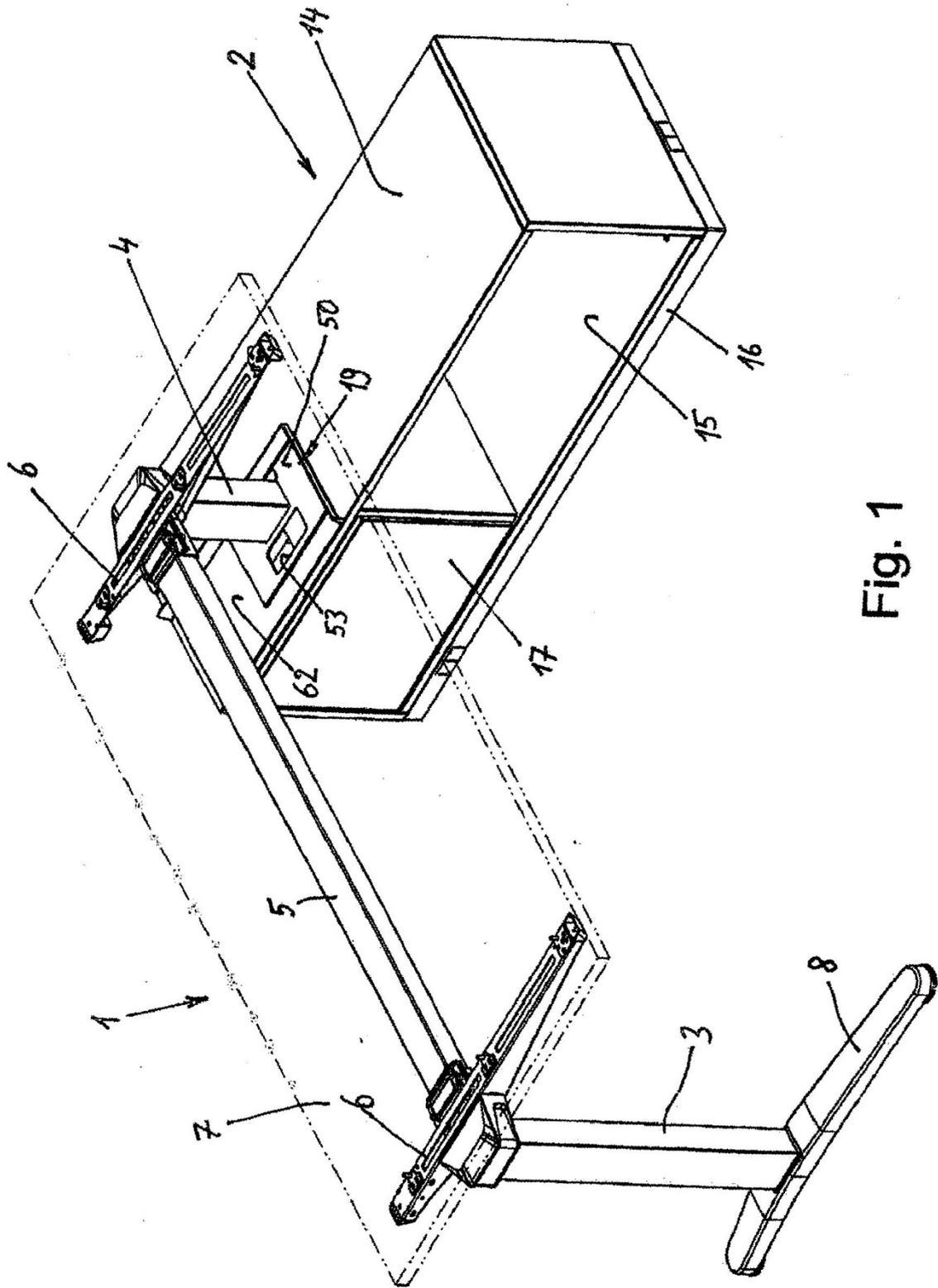


Fig. 1

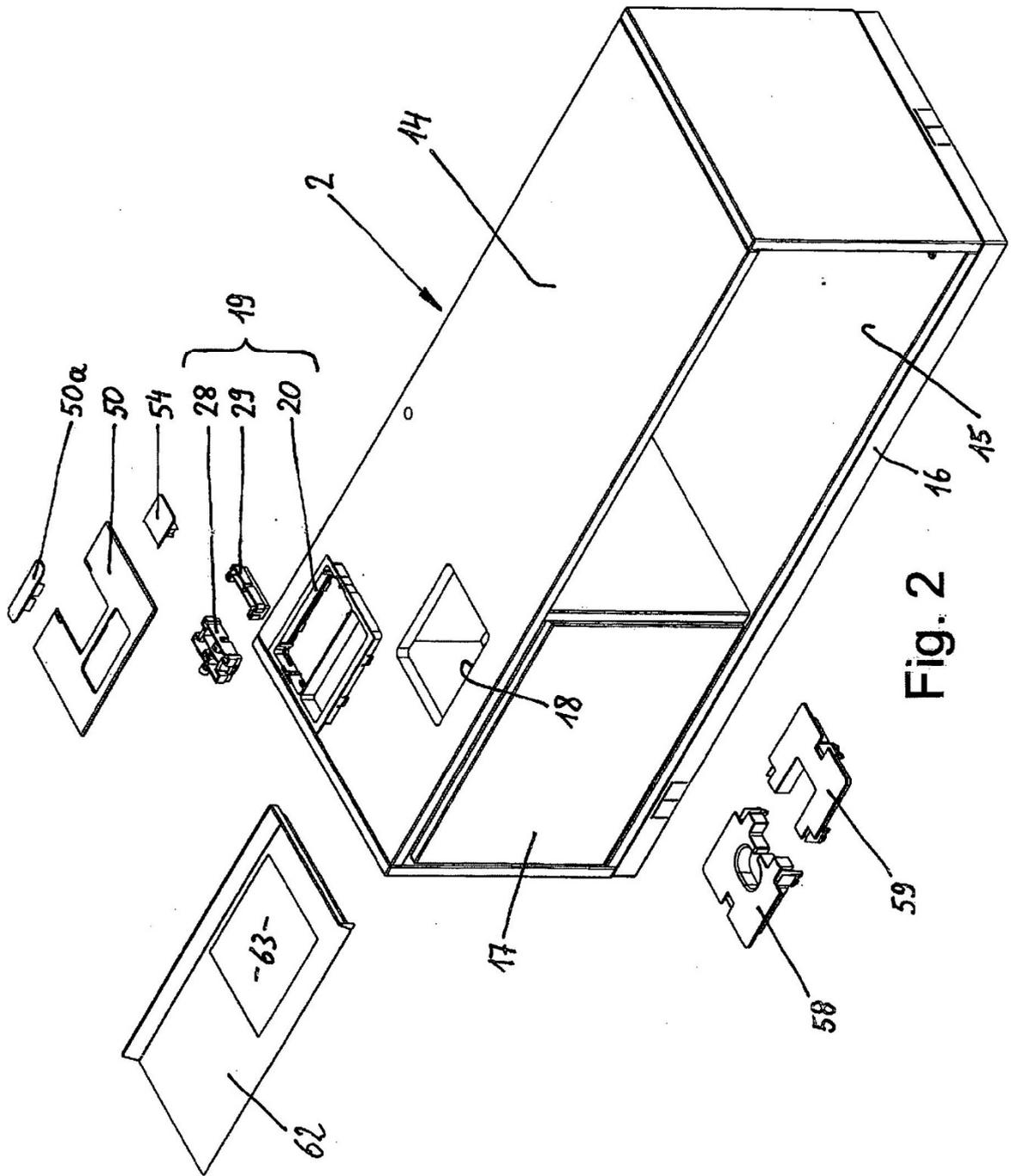


Fig. 2

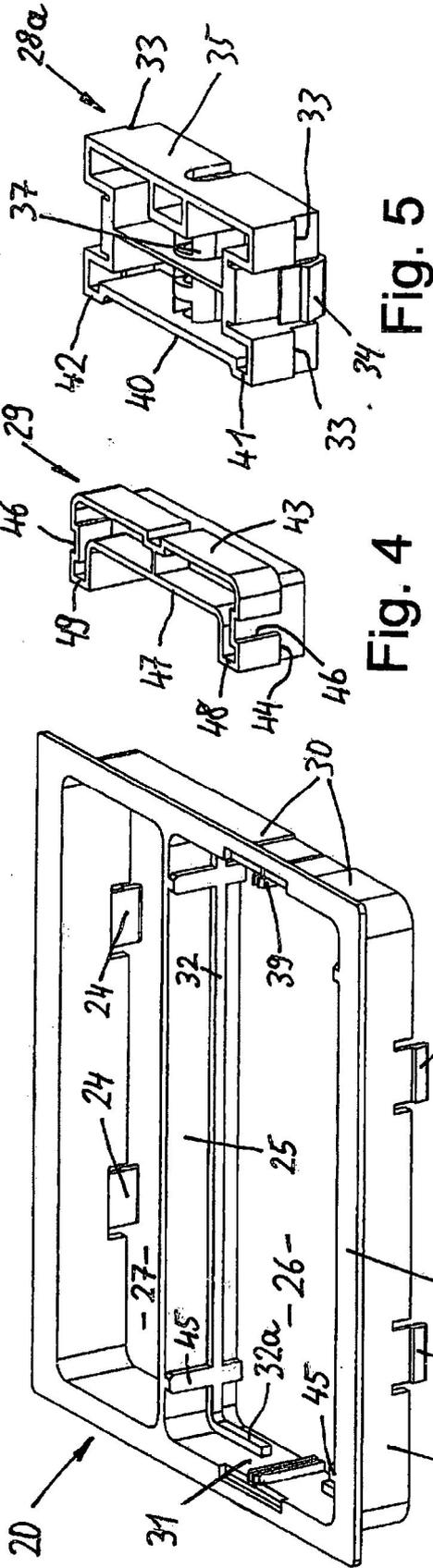


Fig. 5

Fig. 4

Fig. 3

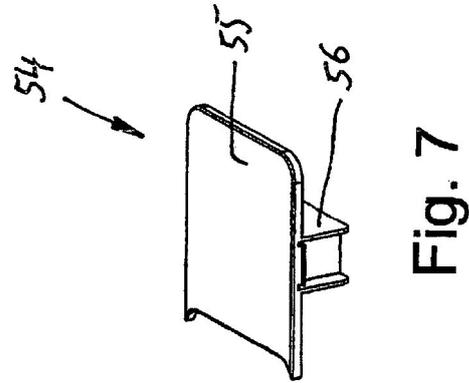


Fig. 7

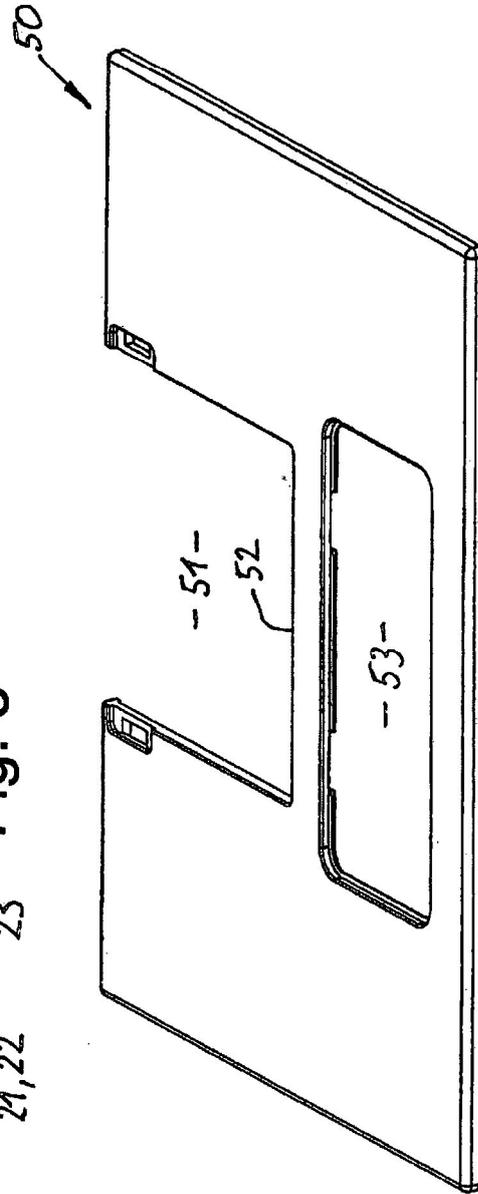


Fig. 6

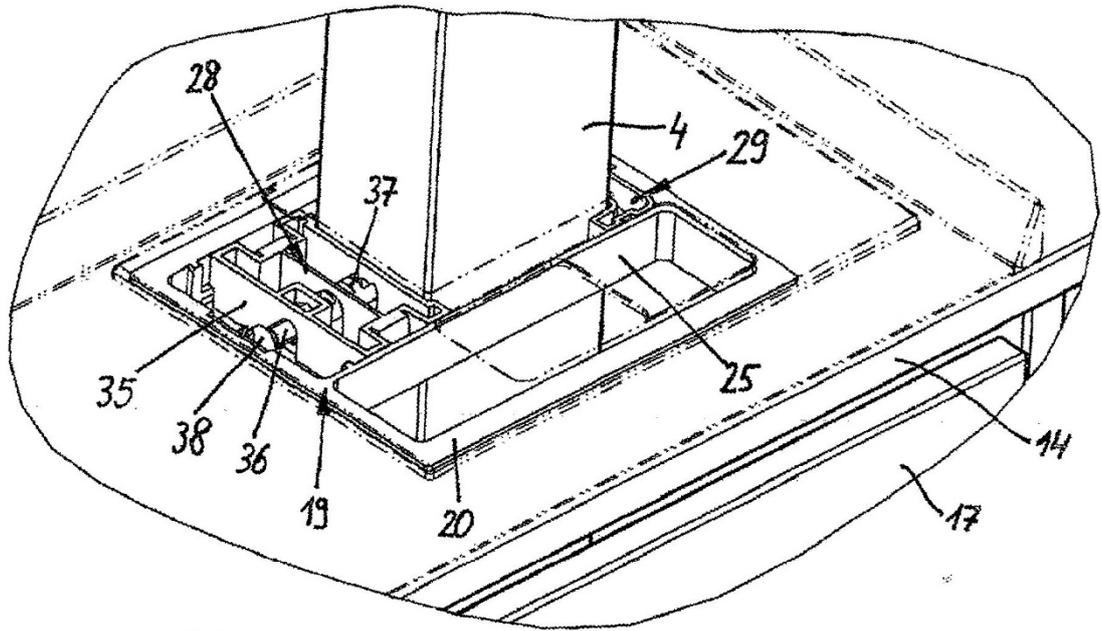


Fig. 8

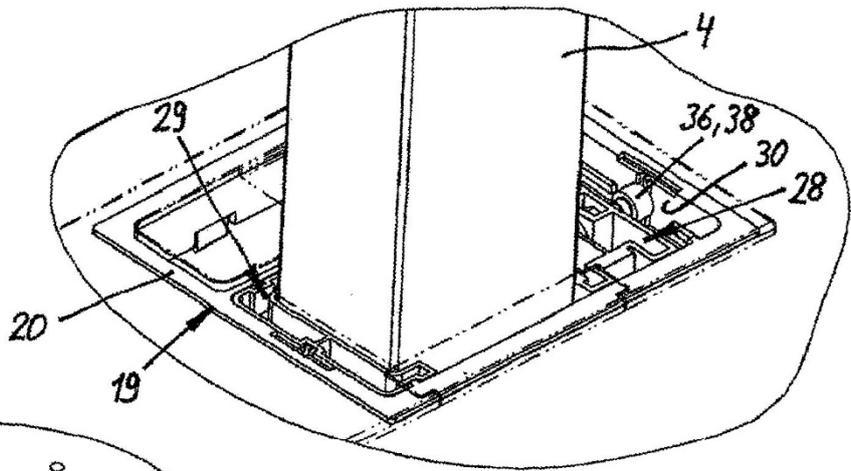


Fig. 9

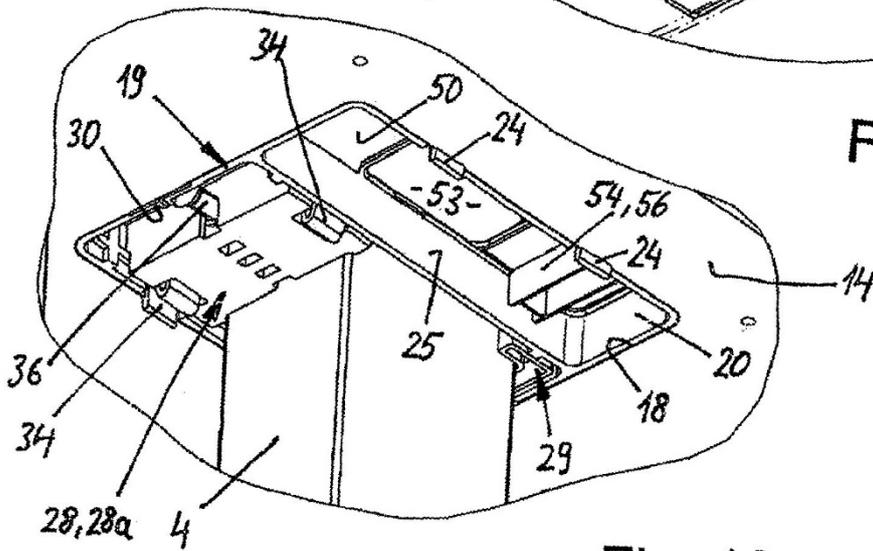


Fig. 10

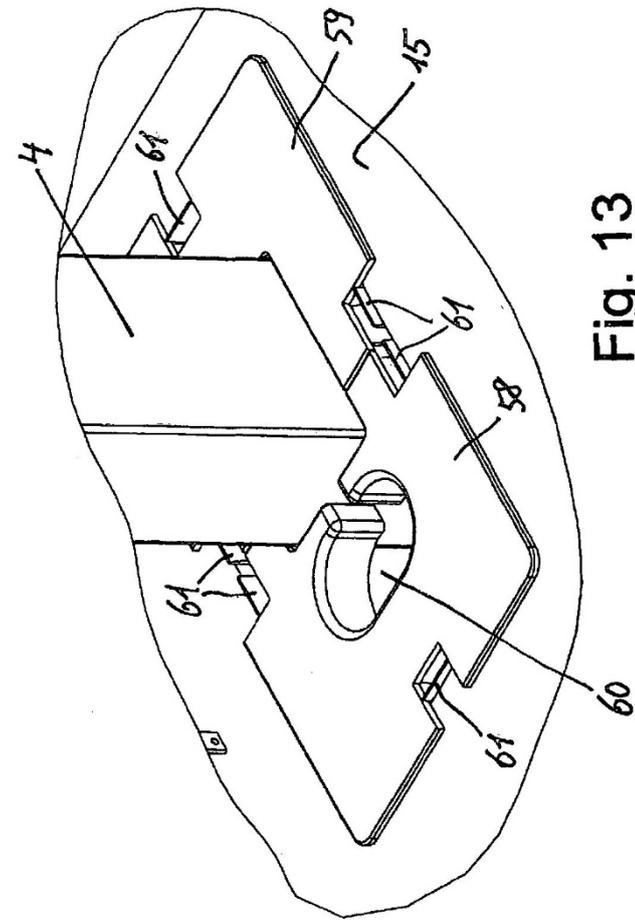


Fig. 11

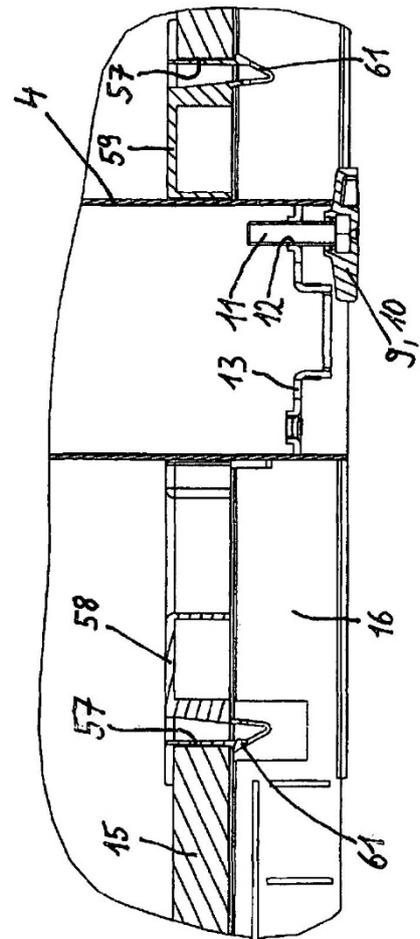


Fig. 12

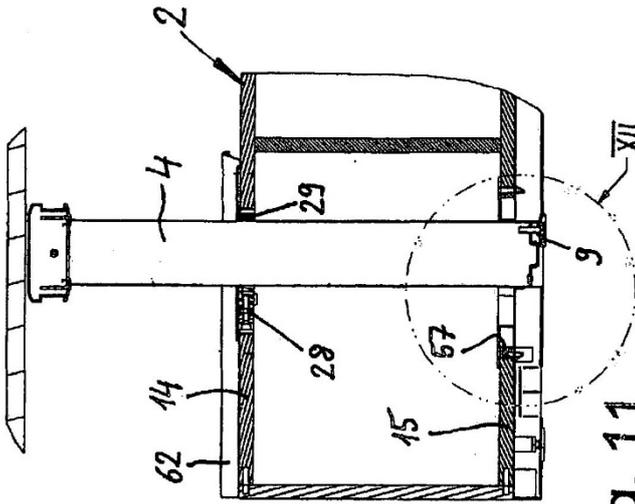


Fig. 13