

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 014 896**

51 Int. Cl.:

A47B 88/95

(2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **14.06.2022** **PCT/EP2022/066166**

87 Fecha y número de publicación internacional: **22.12.2022** **WO22263442**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.06.2022** **E 22733103 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.01.2025** **EP 4355173**

54 Título: **Dispositivo de conexión para conectar una pared de cajón con un fondo de cajón**

30 Prioridad:

18.06.2021 DE 102021115873

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

28.04.2025

73 Titular/es:

PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (100.00%)
Anton-Hettich-Straße 12-16
32278 Kirchlegern, DE

72 Inventor/es:

WEICHELT, RAINER y
HARTMANN, FLORIAN

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 3 014 896 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

Dispositivo de conexión para conectar una pared de cajón con un fondo de cajón

- 5 La presente invención se refiere a un dispositivo de conexión para conectar una pared de cajón, en particular un panel frontal de cajón, con un fondo de cajón según el preámbulo de la reivindicación 1. La invención se refiere además a un cajón.
- 10 Se conoce, por ejemplo, un dispositivo de conexión genérico por el documento DE 10 2011 052 897 A1. Como se explica en esta publicación, el dispositivo de conexión sirve preferiblemente para la fijación adicional de un panel frontal de un cajón al fondo de cajón, así como para el apoyo adicional del fondo de cajón con el fin de ayudar a la fijación del panel frontal a los marcos laterales del cajón. Este dispositivo de conexión ha demostrado su eficacia en la práctica.
- 15 Ha resultado desventajoso que el montaje de este dispositivo de conexión es relativamente complejo, ya que, por un lado, para la correcta fijación el panel frontal de cajón debe presionarse manualmente contra el fondo de cajón y, al mismo tiempo, un elemento de montaje conectado con una parte de base a través de una lengüeta flexible, que sirve para fijar el dispositivo de conexión al fondo de cajón, debe insertarse manualmente en el hueco de la parte de base para atornillar el elemento de montaje con el fondo de cajón.
- 20 Otros dispositivos de conexión se conocen por el documento DE 10 2018 112 113 A1, por el documento DE 20 11 48 42 U1 y por el documento CN 111 345 615 A.
- 25 El objetivo de la presente invención es desarrollar un dispositivo de conexión de tipo genérico de manera que éste pueda montarse de manera más sencilla, minimizando al mismo tiempo un hueco entre las dos partes de cajón que se van a conectar entre sí.
- 30 Este objeto se consigue mediante un dispositivo de conexión con las características de la reivindicación 1, así como mediante un cajón con las características de la reivindicación 15.
- 35 El dispositivo de conexión según la invención para conectar una pared de cajón con un fondo de cajón, de tal manera que se evite un desplazamiento de las dos partes de cajón entre sí a lo largo de al menos un primer eje direccional y sea posible a lo largo de al menos un segundo eje direccional de forma limitada, presenta una parte de base con una placa de sujeción y al menos un primer elemento de montaje para fijar la parte de base a la pared de cajón. Una pared de cajón puede estar configurada como pared trasera, pared lateral y/o panel frontal.
- 40 El dispositivo de conexión presenta además un segundo elemento de montaje que se puede insertar en un hueco en la placa de sujeción de la parte de base, que se puede fijar al fondo de cajón.
- 45 El segundo elemento de montaje presenta un orificio de paso para el alojamiento de un medio de fijación, en particular un tornillo, un pasador de sujeción, una clavija, remache o similar, con el que se puede fijar el segundo elemento de montaje al fondo de cajón.
- 50 Las paredes de hueco del hueco, opuestas entre sí, orientadas casi en paralelo o casi en paralelo entre sí, y las paredes laterales del segundo elemento de montaje que pueden guiarse a lo largo de éstas, están inclinadas en ángulo agudo con respecto al orificio de paso del segundo elemento de montaje o tienen forma curvada.
- Debido a la inclinación de las paredes de hueco y de las paredes laterales del elemento de montaje, es posible de forma sencilla, durante el montaje, al fijarse el segundo elemento de montaje al fondo de cajón, tirar de la pared de cajón hacia el fondo de cajón a través de la inserción del segundo elemento de montaje en el hueco de la parte de base fijada a la pared de cajón de forma automática y, de este modo, minimizar un espacio entre las dos partes de cajón de forma sencilla.
- 55 Variantes de realización ventajosas de la invención son objeto de las reivindicaciones secundarias.
- Según una variante de realización ventajosa, una anchura del hueco que se extiende en el tercer eje direccional es mayor que una anchura del segundo elemento de montaje insertable en el hueco.
- 60 Esto permite un ajuste posterior de las dos partes de cajón entre sí en el segundo y/o tercer eje direccional.
- Según un perfeccionamiento ventajoso, el hueco y el segundo elemento de montaje están conformados en forma de T cuando se observan en un plano perpendicular con respecto al segundo eje direccional.
- 65 Por un lado, esto permite un guiado fiable del segundo elemento de montaje por el hueco y, por otro lado, una configuración estable de la placa de sujeción de la parte de base, dado que, a través de la conformación en forma de T en particular del eje, son posibles refuerzos de material en la zona de la placa de sujeción.

Según otra variante de realización ventajosa, el segundo elemento de montaje está fijado en un estado antes de su montaje en el fondo de cajón, a través de una conexión, en particular una nervadura o al menos una película de lámina, a la placa de sujeción, de tal manera que el segundo elemento de montaje sobresale al menos parcialmente del hueco.

Esto permite una fijación previa del segundo elemento de montaje a la placa de sujeción, preferiblemente por encima del hueco, y suprime de este modo un posicionamiento manual del segundo elemento de montaje para la inserción en el hueco, debido a lo cual el montaje se facilita notablemente. Para ello, el segundo elemento de montaje puede fabricarse en un modo de construcción de una sola pieza con la placa de sujeción y puede estar conectado con ésta de forma separable a través de al menos una formación de película.

Según un perfeccionamiento ventajoso, la conexión se puede destruir mediante un movimiento de inserción del segundo elemento de montaje hacia el interior del hueco.

Según otra variante de realización de la invención, el al menos un primer elemento de montaje está configurado como clavija, en particular como clavija ranurada, con nervios o nervaduras de arpón que están dispuestos al menos parcialmente por el lado exterior de la clavija.

De esta forma se garantiza una fijación fiable de la parte de base a la pared de cajón atornillándose tornillos o introduciéndose a presión pasadores en la clavija, que extienden las nervaduras de arpón en un orificio previsto para este fin en la pared de cajón.

Según otra variante de realización ventajosa, entre la placa de sujeción y el al menos un primer elemento de montaje se forma una zona elástica.

Esta zona elástica tiene la ventaja de que también en caso de posición incorrecta de las partes de cajón entre sí es posible un montaje y se pueden compensar tolerancias de montaje, por ejemplo, en un caso en el que el espacio entre las partes de cajón es más pequeño ya antes de que el segundo elemento de montaje se coloque en el fondo cajón, que el desplazamiento de la parte de base en dirección del primer eje direccional cuando el segundo elemento de montaje se inserta en el hueco, de forma que de este modo se evita un abultamiento indeseado u otras deformaciones de la parte de base debido a la zona elástica.

Una ventaja adicional es que debido a la zona elástica se compensa el recorrido de sujeción total que se alcanza después de la inserción completa del medio de fijación en el segundo elemento de montaje, pero antes de que el segundo elemento de montaje se mueva hacia el interior del hueco. Este recorrido de sujeción total también depende de la dirección de ajuste de la pared de cajón a lo largo del segundo eje direccional.

La zona elástica presenta preferentemente varias láminas flexibles de forma reversible.

Según una variante de realización preferida, la zona de deformación es estirable de forma reversible en dirección del primer eje direccional, lo que aporta las ventajas mencionadas anteriormente.

Según otra configuración preferida, la placa de sujeción se puede doblar de forma reversible doblando la zona elástica alrededor de un eje de doblado paralelo al tercer eje direccional, de modo que la placa de sujeción se puede doblar desde una posición en la que el segundo elemento de montaje está hundido en el hueco hasta una posición en la que el segundo elemento de montaje sobresale completamente del hueco.

Una flexibilidad de este tipo de la zona elástica permite de forma sencilla una separación de la conexión entre la parte de base y el segundo elemento de montaje sin que tenga que separarse la parte de base o el segundo elemento de montaje de la correspondiente parte de cajón.

Según otra variante de realización ventajosa, en una superficie alejada de una superficie de presión del segundo elemento de montaje hay conformada una escotadura que rodea el orificio de paso para limitar la profundidad de penetración del medio de fijación, debido a lo cual se posibilita una fijación en unión positiva del segundo elemento de montaje al fondo de cajón sin que el medio de fijación, por ejemplo, en forma de un tornillo o de un pasador de sujeción, sobresalga con su cabeza del segundo elemento de montaje.

Según otra variante de realización ventajosa, en una zona de la placa de sujeción alejada del primer elemento de montaje hay conformada al menos una cavidad para los dedos.

La cavidad para los dedos está configurada, a este respecto, preferiblemente como nervadura curvada con nervios conformados en ella.

Una cavidad para los dedos de este tipo permite tirar fácilmente de forma manual de la pared de cajón hacia el fondo de cajón para reducir el espacio presente entre ellos para alinear la parte de base antes de la fijación del segundo elemento de montaje al fondo de cajón.

Un cajón con un panel frontal que se puede ajustar en altura y/o lateralmente con respecto a un fondo de cajón, en cuyo caso el fondo de cajón está conectado con el panel frontal a través de un dispositivo de conexión, se caracteriza por un dispositivo de conexión como se ha descrito anteriormente.

A continuación, se explican con más detalle ejemplos de realización preferidos de la invención con referencia a los dibujos que acompañan.

Muestran:

Las Figuras 1 y 2, vistas isométricas esquemáticas de una variante de realización preferida de un dispositivo de conexión según la invención desde diferentes perspectivas en una posición de montaje previo, la Figura 3, una vista lateral esquemática de una primera parte de mueble con parte de base del dispositivo de conexión ya fijada a ésta y de un fondo de cajón antes de la fijación del segundo elemento de montaje según el posicionamiento previo del segundo elemento de montaje mostrado en las figuras 1 y 2 fuera de un hueco de una placa de sujeción de la parte de base, la Figura 4, una representación correspondiente a la figura 3 con tornillo parcialmente atornillado en la segunda parte de mueble antes de insertar el segundo elemento de montaje en el hueco, las Figuras 5 y 6, representaciones del dispositivo de conexión correspondientes a las figuras 1 y 2 con segundo elemento de montaje insertado en el hueco en correspondencia con la posición montada del dispositivo de conexión, la Figura 7, una representación correspondiente a la figura 3 con dispositivo de conexión terminado de montar en correspondencia con la representación del dispositivo de conexión mostrada en la figura 6, representada parcialmente en sección, las Figuras 8 a 10, vistas correspondientes a las figuras 3, 4 y 7 para la representación de un desmontaje en caso de elementos de montaje fijados a las respectivas partes de cajón, las Figuras 11, 12, vistas correspondientes a las figuras 8 a 10 para la representación de un posterior nuevo montaje en caso de elementos de montaje ya fijados a las respectivas partes de cajón, la Figura 13, una vista isométrica de la parte de base sin segundo elemento de retención para ilustrar una aplicación de fuerza necesaria sobre la parte de base para empujar la parte de base sobre el elemento de retención fijado al fondo de cajón, y la Figura 14, una vista correspondiente a las figuras 11 y 12 en el estado final fijado de las dos partes de cajón y del dispositivo de conexión que las une.

En la siguiente descripción de las figuras, términos como arriba, abajo, izquierda, derecha, delante, detrás, etc., se refieren exclusivamente a la representación a modo de ejemplo y a la posición del dispositivo de conexión, parte de base, del primer elemento de montaje, del segundo elemento de montaje, hueco, placa de sujeción y similares, seleccionadas en las respectivas figuras. Estos términos no deben entenderse como restrictivos, es decir, estas relaciones pueden cambiar debido a diferentes posiciones de trabajo o la configuración en simetría de espejo o similares.

En las figuras 1 y 2 se indica con la referencia 1 en general una variante de realización de un dispositivo de conexión según la invención.

El dispositivo de conexión 1 sirve, como se representada a modo de ejemplo en las figuras 3, 4 y 7, para la conexión de una pared de cajón 10, en particular en forma de un panel frontal de cajón, con un fondo de cajón 11, de tal manera que se evita un desplazamiento de las dos partes de cajón entre sí a lo largo de al menos un primer eje direccional x y es posible de forma limitada a lo largo de al menos un segundo eje direccional z.

El dispositivo de conexión 1 presenta una parte de base 2 con una placa de sujeción 5 y al menos un primer elemento de montaje 4 para fijar la parte de base 2 a la pared de cajón 10. En la variante de realización mostrada están previstos dos primeros elementos de montaje 4 de este tipo.

Los primeros elementos de montaje 4 están configurados, a este respecto, como clavijas, en particular clavijas ranuradas, con ranuras 41, así como con nervios o nervaduras de arpón 42, que están dispuestos al menos parcialmente en el lado exterior de la clavija.

Estas clavijas se introducen para el montaje en la pared de cajón 10 en orificios de alojamiento previstos para ello y se aseguran contra una extracción de los orificios de alojamiento de la pared de cajón 10 mediante la forma de las nervaduras de arpón 42, en particular tras atornillarse o introducirse a presión tornillos o pasadores no representados en este caso, por medio de los cuales, la correspondiente clavija se expande mientras aumenta su diámetro exterior.

Como se puede ver además en las figuras 1 y 2, la placa de sujeción 5 presenta un hueco 51, en el que se puede insertar un segundo elemento de montaje 3, que se puede fijar al fondo de cajón 11, como se representa, por ejemplo, en las figuras 4 y 7.

El segundo elemento de montaje 3 presenta un orificio de paso 38 para el alojamiento de un medio de fijación, preferiblemente de un tornillo 9 representado en este caso, con el que el segundo elemento de montaje 3 se puede fijar al fondo de cajón 11.

5 También es concebible prever en lugar del tornillo 9, un pasador de sujeción, clavija, remache o similar para la fijación.

Como se representa además en las figuras 1 a 4, las paredes de hueco 52, 53 del hueco 51, opuestas entre sí, alineadas en paralelo o casi en paralelo entre sí, y las paredes laterales 33, 34 del segundo elemento de montaje 3 que pueden guiarse a lo largo de éstas, están orientadas con inclinación en ángulo agudo con respecto al orificio de paso 38 del segundo elemento de montaje 3.

También sería concebible una configuración en forma de arco de las paredes de hueco 52, 53 y correspondientemente también de las paredes laterales 33, 34 del segundo elemento de montaje 3.

15 La inclinación de las paredes de hueco 52, 53 y de las tres paredes laterales 33, 34 del segundo elemento de montaje 3 está, a este respecto, preferiblemente entre 5° y 20°, de forma particularmente preferida entre 10° y 13°, de forma particularmente preferida en aproximadamente 11°.

20 Esta inclinación o configuración en forma de arco de las paredes de hueco 52, 53 del hueco 51 y correspondientemente de las paredes laterales 33, 34 del segundo elemento de montaje 3 da lugar a que durante el montaje del dispositivo de conexión 1 tras fijación producida de la parte de base 2 a la pared de cajón 10 a través de los primeros elementos de montaje 4, el tornillo 9 montado previamente en el segundo elemento de montaje 3 se disponga con su punta en un lado inferior del fondo de cajón 11, como se representa en la figura 3.

25 A continuación, como se representa en la figura 4, se produce un atornillado del tornillo 9 en el fondo de cajón 11.

El tornillo 9 tiene en su longitud, a este respecto, unas dimensiones tales que una primera parte del cuello roscado 92 del tornillo 9 se puede atornillar en el fondo de cajón 11 antes de que el segundo elemento de montaje 3 sea introducido en el hueco 51 en la placa de sujeción 5. Este estado se representa en la figura 4.

30 A continuación, al continuar apretándose el tornillo 9, el segundo elemento de montaje 3 se introduce en el hueco 51 en la placa de sujeción 5 de la pieza de base 2.

35 Debido a las paredes de hueco 52, 53 del hueco 51 inclinadas en ángulo agudo en correspondencia con las paredes laterales 33, 34 del segundo elemento de montaje 3, la pared de cajón 10, configurada, por ejemplo, como panel frontal de cajón, se aproxima junto con la parte de base 2 hacia el lado frontal del fondo de cajón 11 a medida que el segundo elemento de montaje 3 se inserta progresivamente en el hueco 51 y, de este modo, garantiza que se minimice un espacio entre las dos partes de cajón 10, 11 sin que tenga que aplicarse una fuerza manualmente contra la pared de cajón 10.

40 Para no tener que posicionar manualmente el segundo elemento de montaje 3 durante el montaje delante del hueco 51, según una variante de realización preferida, el segundo elemento de montaje 3 está fijado a la placa de sujeción 5 a través de al menos una nervadura 12 en un estado antes de su montaje en el fondo de cajón 11, de tal manera que el segundo elemento de montaje 3 sobresale al menos parcialmente del hueco 51.

45 En el ejemplo de realización mostrado, el cuerpo de base del segundo elemento de montaje 3, denominado aquí cúpula 31, está sujetado por completo fuera del hueco 51 de la placa de sujeción 5 mediante dos nervaduras 12.

50 Tan pronto como la cúpula 31 entra en el hueco 51, estas nervaduras 12 se destruyen a través de rotura de cantos del hueco 51 o de la cúpula 31.

Las figuras 5 y 6 muestran el dispositivo de conexión 1 en la posición de montaje final sin representación de las partes de cajón 10, 11.

55 La figura 7 muestra el dispositivo de conexión 1 montado en las dos partes de cajón 10, 11.

Como se muestra en las figuras 5 y 6, en la posición de montaje final el segundo elemento de montaje 3 está introducido en el hueco 51. En la posición de montaje final, una superficie de presión 35 de la cúpula 31 descansa, a este respecto, el fondo de cajón 11.

60 Para posibilitar, una vez concluido el montaje del dispositivo de conexión 1 en las dos partes de cajón 10, 11, un desplazamiento lateral de las partes de cajón 10, 11 entre sí en una dirección y, una anchura b_{511} , b_{512} del hueco 51 que se extiende en un tercer eje direccional y, como se puede ver en las figuras 1, 2, 5 y 6, es preferiblemente mayor que una anchura b_{31} , b_{32} del segundo elemento de montaje 3 que se puede insertar en el hueco 51.

El segundo elemento de montaje 3 está conformado en forma de T para permitir una estabilización de la placa de sujeción 5 así como del hueco 51 en un plano perpendicular al segundo eje direccional z. A este respecto, la cúpula 31 con la superficie de presión 35 es más ancha que una sección estrechada 32 del segundo elemento de montaje 3.

5 La sección estrechada 32 presenta un bisel 36 en su lado alejado de la superficie de presión 35, como se representa en las figuras 1 y 5. La cúpula 31 presenta en su lado alejado de la superficie de presión 35 un alojamiento de cabeza 37 para el alojamiento de la cabeza de tornillo 91 del tornillo 9.

10 Como se representa además en las figuras 1, 2, 5 y 6, en la variante de realización preferida aquí mostrada, hay conformada una zona elástica 6 entre la placa de sujeción 5 de la parte de base 2 y los elementos de montaje 4.

Esta zona elástica 6 presenta varias láminas 61, 63 que pueden doblarse de forma reversible. En el lado posterior de las segundas láminas 63 hay conformada una escotadura 62 que sirve para guiar los tornillos que se pueden atornillar en las clavijas.

15 La zona elástica 6 se puede estirar preferiblemente de forma reversible en dirección del primer eje direccional x y permite de este modo un desvío de la parte de base 2 sin un abultamiento involuntario o incluso rotura de la placa de sujeción 5.

20 Como se representa en las figuras 8 a 10, con el dispositivo de conexión 1 también se permite, tras el montaje realizado, liberar la conexión entre la parte de base 2 y el segundo elemento de montaje 3 sin liberar el segundo elemento de montaje 3 y los primeros elementos de montaje 4 de las respectivas partes de cajón 10, 11, es decir, en el caso de un cajón, desmontar el panel de cajón del fondo de cajón.

25 Para este fin, la placa de sujeción 5 se puede doblar de forma reversible doblando la zona elástica 6 alrededor de un eje de doblado paralelo al tercer eje direccional y, de tal manera que la placa de sujeción 5 se puede doblar desde una posición en la que el segundo elemento de montaje 3 está hundido en el hueco 51, a una posición en la que el segundo elemento de montaje 3 sobresale completamente del hueco 51, como se representa en la figura 9.

30 Tan pronto como el segundo elemento de montaje 3 sobresale completamente del hueco 51, como se representa en la figura 10, se posibilita, mediante aplicación de una fuerza F que se aleja del fondo de cajón 11, un alejamiento en forma de pivotamiento de la pared de cajón 10, en este caso en forma de un panel frontal de cajón.

35 Para permitir el doblado de una manera sencilla, como se representa en las figuras 2 y 6, en una zona de la placa de sujeción 5 alejada de los primeros elementos de sujeción hay conformada una inclinación de montaje 8, que permite un agarre por debajo de la placa de sujeción 5 y una aplicación de fuerza en dirección F mostrada en la figura 8, por ejemplo, por medio de una herramienta de palanca o manualmente.

40 Mediante las figuras 11 a 14, a continuación, se describe una nueva disposición de la pared de cajón 10 en el fondo de cajón 11 tras un desmontaje como se ha explicado anteriormente mediante las figuras 8 a 10.

45 Como se representa en la figura 11 y la figura 12, para el montaje de nuevo de la pared de cajón 10 en el fondo de cajón 11, la pared de cajón 10 se puede aproximar de nuevo al fondo de cajón 11. Debido a la inclinación de montaje de la placa de sujeción 5 y al bisel 36 en la cúpula 31, la placa de sujeción 5 puede deslizarse a lo largo del bisel 36 y de la inclinación de montaje 8 hasta que se alcanza la posición mostrada en la figura 12, en la que la pared de cajón 10 está casi en contacto con el fondo de cajón 11.

50 A continuación, mediante sollicitación manual de una fuerza sobre las cavidades para los dedos 7, que están formadas en una zona de la placa de sujeción 5 alejada del primer elemento de montaje 4, la placa de sujeción 5 puede continuar moviéndose en dirección de efecto de fuerza, de modo que el hueco 51 de la placa de sujeción 5 pueda deslizarse de nuevo a lo largo de las paredes laterales 33, 34 del elemento de montaje 3 con las paredes de hueco 52, 53 del hueco 51 hacia la posición de montaje mostrada en la figura 14.

55 La figura 13 muestra de nuevo, en una representación isométrica de la parte de base 2, la dirección de fuerza F de la aplicación de fuerza necesaria sobre las cavidades para los dedos 7 de la placa de sujeción 5. Las cavidades para los dedos 7 están configuradas, a este respecto, respectivamente de forma preferida como nervadura curvada 71 y nervios 72 conformados en ella.

Lista de referencias

- 60
- | | |
|----|-------------------------|
| 1 | dispositivo de conexión |
| 2 | parte de base |
| 65 | 3 elemento de montaje |
| 31 | cúpula |

5	32	sección estrechada
	33	pared lateral
	34	pared lateral
	35	superficie de presión
	36	bisel
	37	alojamiento de cabeza
	38	orificio de paso
10	4	elemento de montaje
	41	ranura
	42	nervadura de arpón
15	5	placa de sujeción
	51	hueco
	52	pared de hueco
	53	pared de hueco
20	6	zona elástica
	61	primeras láminas
	62	escotadura
	63	segundas láminas
25	7	cavidad para los dedos
	71	nervadura
	72	nervio
	8	inclinación de montaje
30	9	tornillo
	91	cabeza de tornillo
	92	cuello roscado
	10	pared de cajón, panel frontal
	11	fondo de cajón
35	12	nervadura
	b ₃₁	anchura
	b ₃₂	anchura
	b ₅₁₁	anchura
40	b ₅₁₂	anchura
	F	fuerza
45	x	eje direccional
	y	eje direccional
	y	eje direccional

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de conexión (1) para conectar una pared de cajón (10), en particular un panel frontal de cajón, con un fondo de cajón (11), de tal manera que se evita un desplazamiento de las dos partes de cajón entre sí a lo largo de al menos un primer eje direccional (x) y es posible en una medida limitada a lo largo de al menos un segundo eje direccional (z), que comprende:
 - una parte de base (2) con una placa de sujeción (5) y al menos un primer elemento de montaje (4) para fijar la parte de base (2) a la pared de cajón (10),
 - un segundo elemento de montaje (3) que se puede insertar en un hueco (51) en la placa de sujeción (5) de la parte de base (2), que puede fijarse al fondo de cajón (11),
 - en donde el segundo elemento de montaje (3) presenta un orificio de paso (38) para alojar un medio de fijación, en particular un tornillo (9), un pasador de sujeción, una clavija, remache o similar, con el que el segundo elemento de montaje (3) se puede fijar al fondo de cajón (11),**caracterizado por que**
 - paredes de hueco (52, 53) opuestas entre sí, orientadas en paralelo o casi en paralelo entre sí, del hueco (51) y paredes laterales (33, 34) del segundo elemento de montaje (3), que pueden guiarse a lo largo de ellas, están inclinadas en ángulo agudo con respecto al orificio de paso (38) del segundo elemento de montaje (3) o tienen forma de arco, en el estado montado.
2. Dispositivo de conexión según la reivindicación 1, **caracterizado por que** una anchura (b_{511} , b_{512}) del hueco (51) que se extiende en un tercer eje direccional (y) es mayor que una anchura (b_{31} , b_{32}) del segundo elemento de montaje (3) insertable en el hueco (51).
3. Dispositivo de conexión según una de las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado por que** el hueco (51) y el segundo elemento de montaje (3) están conformados en forma de T cuando se observan en un plano perpendicular al segundo eje direccional (z).
4. Dispositivo de conexión según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el segundo elemento de montaje (3), en un estado anterior a su montaje en el fondo de cajón (11), está fijado a la placa de sujeción (5) a través de una conexión, en particular al menos una nervadura (12) o al menos una película de lámina, de tal manera que el segundo elemento de montaje (3) sobresale al menos parcialmente del hueco (51).
5. Dispositivo de conexión según la reivindicación 4, **caracterizado por que** la conexión puede destruirse a través de un movimiento de inserción del segundo elemento de montaje (3) en el hueco (51).
6. Dispositivo de conexión según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el al menos un primer elemento de montaje (4) está configurado como clavija, en particular como clavija ranurada, con nervios o nervaduras de arpón (42), que están dispuestos al menos parcialmente en el lado exterior de clavija.
7. Dispositivo de conexión según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** los ejes direccionales primero, segundo y tercero (x, y, z) están orientados ortogonalmente entre sí.
8. Dispositivo de conexión según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** entre la placa de sujeción (5) y el al menos un primer elemento de montaje (4) hay conformada una zona elástica (6).
9. Dispositivo de conexión según la reivindicación 8, **caracterizado por que** la zona elástica (6) presenta varias láminas (61, 63) flexibles de forma reversible.
10. Dispositivo de conexión según la reivindicación 8 o 9, **caracterizado por que** la zona elástica (6) es extensible de forma reversible en dirección del primer eje direccional (x).
11. Dispositivo de conexión según la reivindicación 8, 9 o 10, **caracterizado por que** la placa de sujeción (5) puede doblarse de forma reversible, doblándose la zona elástica (6) alrededor de un eje de flexión paralelo al tercer eje direccional (y), de tal manera que la placa de sujeción (5) puede doblarse desde una posición en la que el segundo elemento de montaje (3) está insertado en el hueco (51) a una posición en la que el segundo elemento de montaje (3) sobresale completamente del hueco (51).
12. Dispositivo de conexión según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** en una superficie orientada en dirección opuesta a una superficie de presión (35) del segundo elemento de montaje (3) hay conformada una escotadura (37) que rodea el orificio de paso (38) para limitar la profundidad de penetración del medio de fijación.
13. Dispositivo de conexión según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** en una zona de la placa de sujeción (5) orientada en dirección opuesta al primer elemento de montaje (4) hay conformada al menos una cavidad para los dedos (7).

14. Dispositivo de conexión según la reivindicación 13, **caracterizado por que** la al menos una cavidad para los dedos (7) está configurada como nervadura (71) arqueada con nervios (72) conformados en ella.

5 15. Cajón con un panel frontal (10) ajustable en al menos una dirección con respecto a un fondo de cajón (11), estando conectado el fondo de cajón (11) con el panel frontal (10) a través de un dispositivo de conexión (1), **caracterizado por que** el dispositivo de conexión (1) está configurado según una o varias de las reivindicaciones anteriores.

Fig. 1

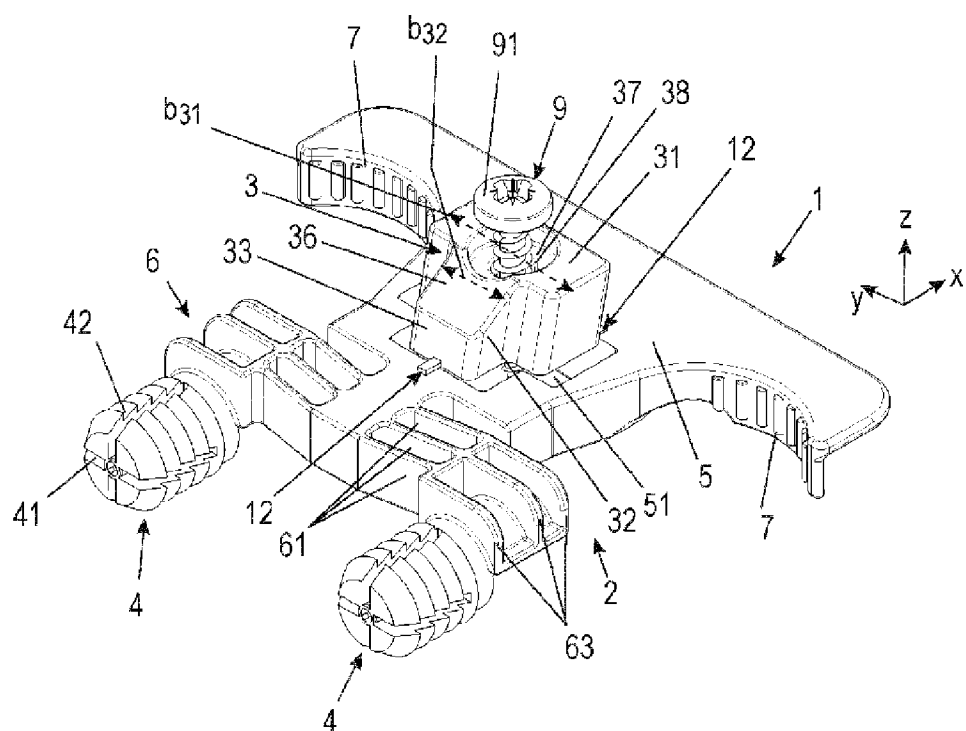


Fig. 2

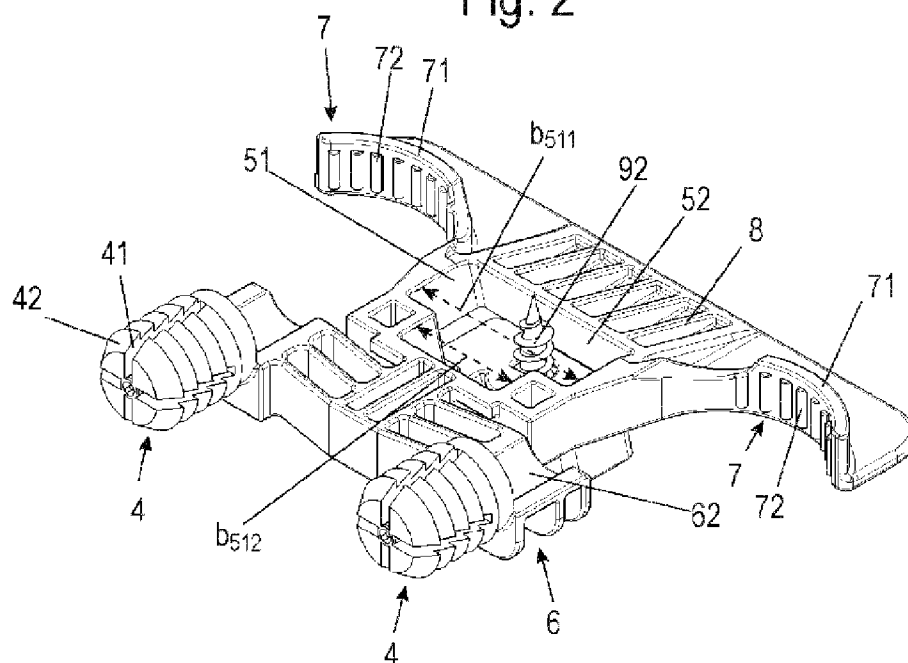


Fig. 3

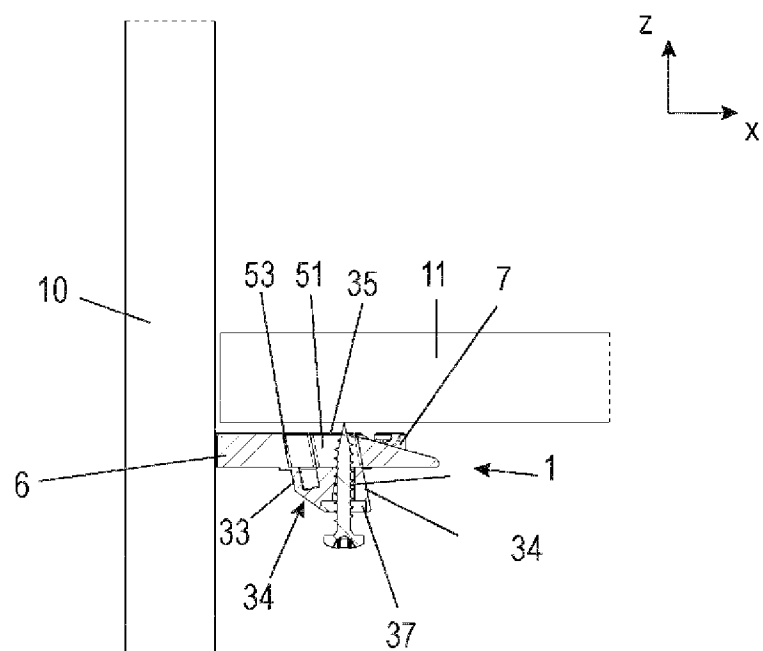


Fig. 4

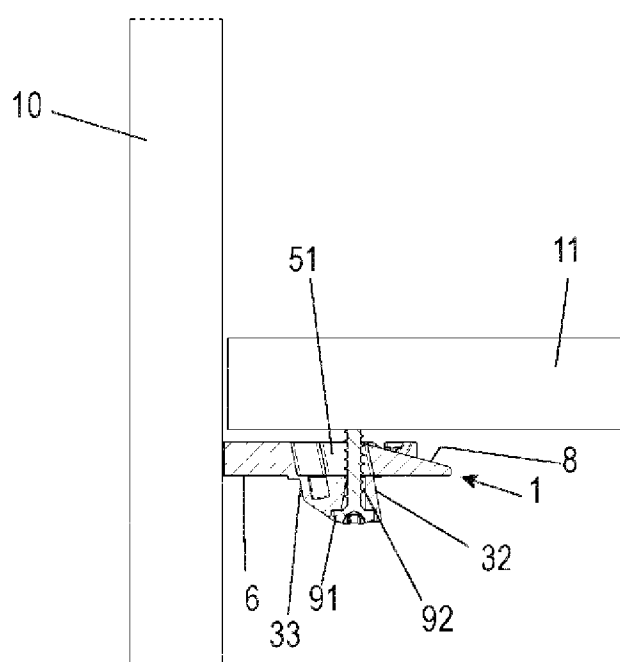


Fig. 5

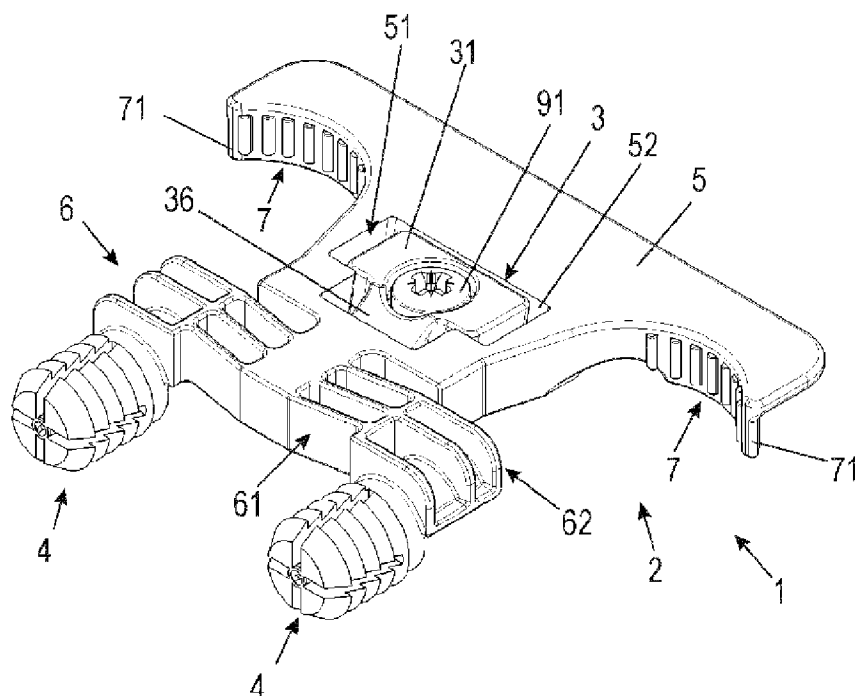


Fig. 6

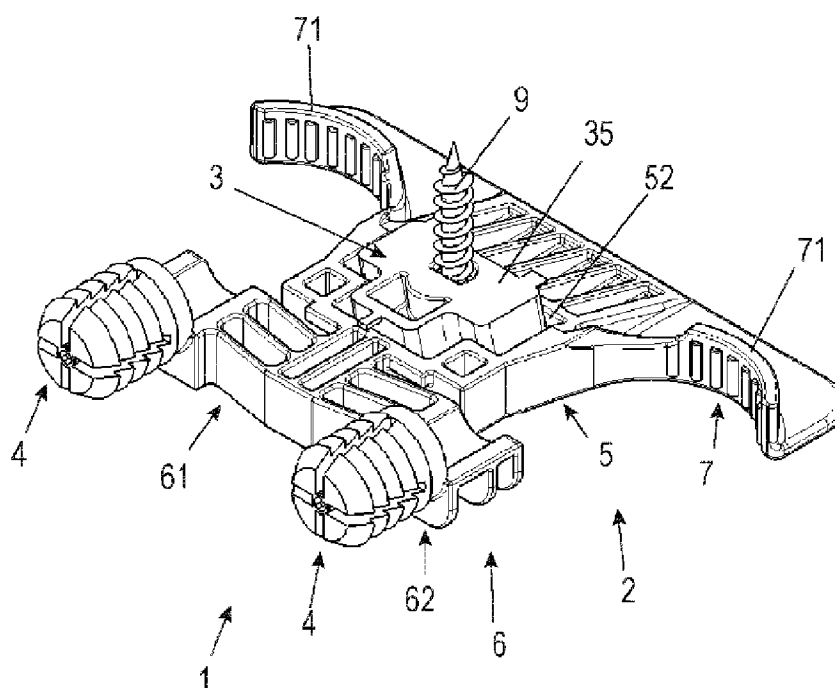


Fig. 7

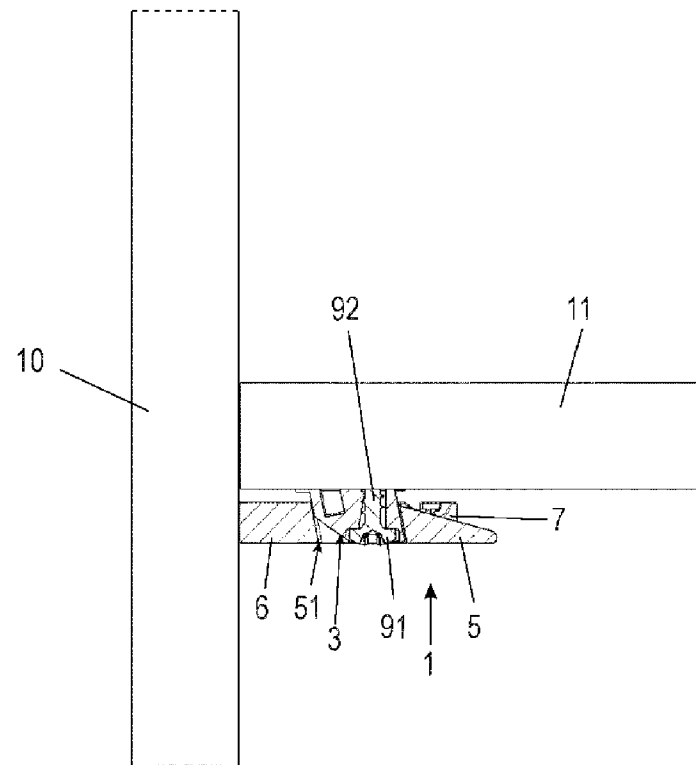


Fig. 8

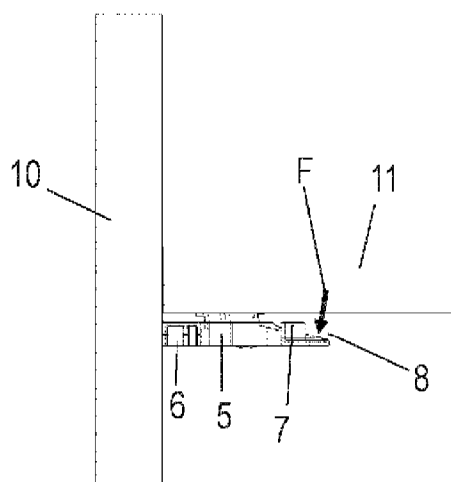


Fig. 9

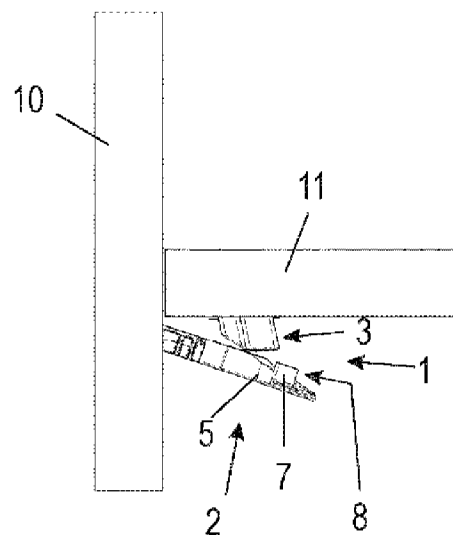


Fig. 10

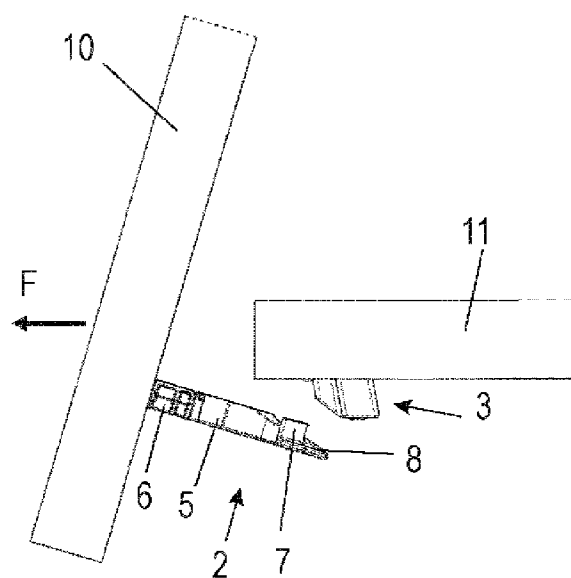


Fig. 11

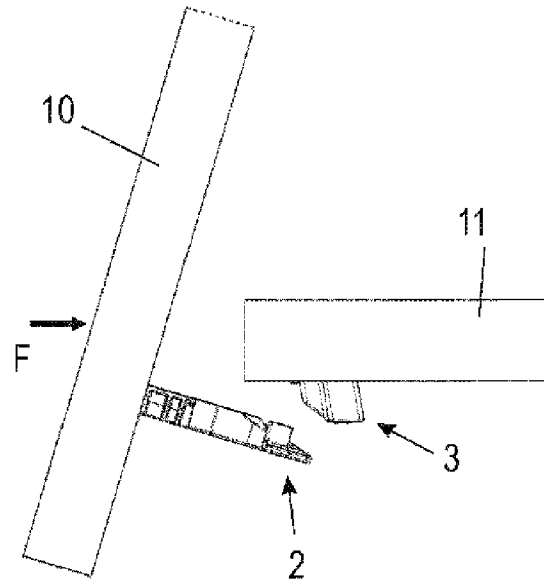


Fig. 12

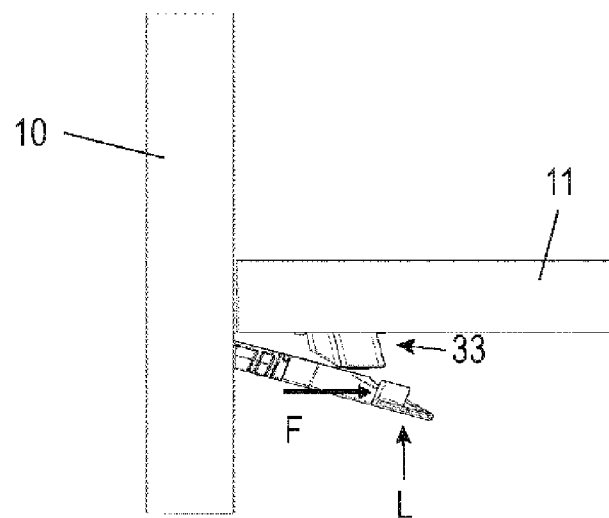


Fig. 13

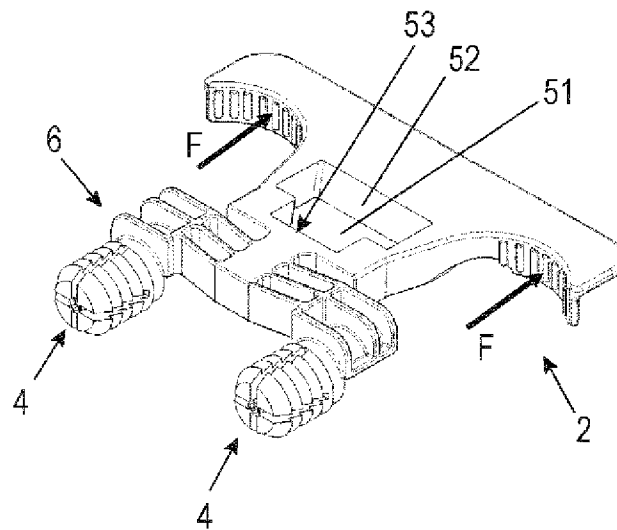


Fig. 14

