

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 967 367**

51 Int. Cl.:

A47B 88/427 (2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.01.2021** **PCT/EP2021/050427**

87 Fecha y número de publicación internacional: **29.07.2021** **WO21148275**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.01.2021** **E 21700849 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.09.2023** **EP 4093243**

54 Título: **Mueble con guía de extracción**

30 Prioridad:

23.01.2020 DE 102020101514

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
29.04.2024

73 Titular/es:

PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (100.0%)
Vahrenkampstraße 12-16
32278 Kirchlegern, DE

72 Inventor/es:

FREIHEIT, PATRICK

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 967 367 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

Mueble con guía de extracción

5 La presente invención se refiere a un mueble o electrodoméstico con un cuerpo, al que hay fijada una guía de extracción, en la cual se sujeta un cajón de forma desplazable, comprendiendo la guía de extracción un carril guía estacionario y un carril de rodadura móvil con respecto al carril guía, pudiendo estar previsto entre el carril de rodadura y el carril guía opcionalmente un carril central, habiendo fijado al carril de rodadura a o en una sección de extremo anterior del carril de rodadura una pieza de fijación, en la que hay dispuesta una pieza de conexión para la fijación de un sistema de cajón.

10 El documento WO 2016/177732 divulga un dispositivo para fijar un cajón, en el cual está previsto en un carril de una guía de extracción por un lado exterior un mecanismo de ajuste con una nervadura ajustable en dirección longitudinal del carril, que puede conectarse con un dispositivo de apriete en un cajón. Debido a ello se pueden transmitir fuerzas de sujeción elevadas entre cajón y guía de extracción, pero el dispositivo requiere un espacio de montaje comparativamente grande y se necesitan numerosos componentes para fijar el cajón a la guía de extracción.

15 El documento DE 10 2018 108 647 A1 divulga una guía de extracción, en la que están previstos dos medios de fijación diferentes para fijar un elemento de empuje, de modo que se puedan fijar diferentes elementos de empuje en la guía de extracción. Para ello, en una sección de extremo del carril hay insertado un conector que se puede conectar a través de medios de fijación adicionales con el correspondiente elemento de empuje. Este modo de construcción conduce a una estructura más compacta, pero existe el problema de que un cajón montado ha de disponerse en parte también con herrajes de apertura por presión, en cuyo caso un cajón se presiona hacia el cuerpo desde una posición cerrada hacia una posición de empuje para desbloquear un dispositivo de expulsión. Por lo tanto, la posición cerrada debe estar dispuesta a una distancia predeterminada del cuerpo. Sin embargo, no es posible con el conector un ajuste del hueco de panel entre un panel frontal y el cuerpo de mueble.

20 En el documento US 10,470,568 B1 se divulga un dispositivo de fijación desplazable para fijar un cajón a un carril móvil de una guía de extracción.

30 Otro dispositivo de fijación lo muestra el documento DE 10 2013 104 829 A1.

Por lo tanto, el objetivo de la presente invención es crear un mueble o un electrodoméstico con una guía de extracción que pueda usarse de manera flexible y que fije un cajón de forma constructivamente compacta.

35 Este objetivo se resuelve con un mueble o electrodoméstico con las características de la reivindicación 1.

En la guía de extracción de acuerdo con la invención del mueble o electrodoméstico, hay fijada una pieza de fijación a un carril de rodadura a o en una sección de extremo, en particular una sección de extremo anterior de lado frontal, en la cual hay dispuesta una pieza de conexión para la conexión de un sistema de cajón, que se sujeta en dirección longitudinal del carril de rodadura de forma desplazable con respecto a la pieza de fijación. Debido a ello, a través de un desplazamiento de la pieza de conexión con respecto a la pieza de fijación puede modificarse un hueco de panel y ajustarse la posición del cajón con respecto al cuerpo de mueble. Mediante la disposición de la pieza de fijación y de la pieza de conexión en o dentro de una sección de extremo del carril de rodadura resulta además un modo de construcción compacto, dado que los componentes están dispuestos por completo en la sección de extremo del carril de rodadura y solo sobresalen ligeramente en perpendicular con respecto a la dirección longitudinal del carril de rodadura. En el carril de rodadura desplazable están previstos un primer medio de fijación y un segundo medio de fijación, los cuales están configurados respectivamente para la fijación de un elemento de empuje, pudiendo fijarse al carril desplazable opcionalmente o bien un primer o un segundo cajón. Siendo el primer y el segundo cajón diferentes sistemas de cajón. Al prever primeros y segundos medios de fijación en el carril de rodadura desplazable se puede utilizar la guía de extracción de forma más versátil, en particular se pueden montar diferentes sistemas de cajón en el carril de rodadura desplazable.

Los sistemas de cajón se pueden dividir esencialmente en cuatro grupos principales de sistemas de cajón.

55 El primer grupo de sistemas de cajón comprende aquellos cajones que se montan sobre una guía de extracción mediante un llamado montaje con clip. A este respecto, la guía de extracción presenta por regla general en la zona frontal de la guía de extracción al menos una espiga vertical, la cual entra en un alojamiento del cajón. Este grupo se define como sistema de cajón con clip.

60 El segundo grupo de sistemas de cajón comprende aquellos cajones en los que al menos el carril de cajón de la guía de extracción entra en el marco. El marco es por regla general una construcción compuesta por varios componentes metálicos que presenta un espacio hueco para el alojamiento de la guía de extracción. El marco se puede construir de diferentes formas y puede presentar también otros materiales, por ejemplo, vidrio como elemento decorativo. El montaje de este cajón se produce por regla general mediante deslizamiento, habiendo dispuesto en el marco un

elemento de conexión en la zona frontal del marco para conectar el marco en el espacio hueco con la guía de extracción. Este grupo se define como sistema de cajón de cajón.

El tercer grupo de sistemas de cajón comprende aquellos cajones en los que el marco está dispuesto lateralmente junto a la guía de extracción y la base de cajón por encima de la guía de extracción. El marco es por regla general una construcción compuesta por varios componentes metálicos. El marco puede construirse de diferentes formas y presentar también otros materiales, por ejemplo, vidrio como elemento decorativo. El montaje de este cajón se produce por regla general mediante deslizamiento, habiendo dispuesto en el marco un elemento de conexión en la zona frontal del marco para conectar el marco con la guía de extracción. Este grupo se define como sistema de cajón de sistema oculto.

El cuarto grupo de sistemas de cajón comprende aquellos cajones en los que el marco está dispuesto lateralmente junto a la guía de extracción y la base de cajón por encima de la guía de extracción. El marco es por regla general de madera u otro material perfilado, pudiendo ser el marco también una construcción compuesta por varios componentes metálicos. El marco puede construirse de diferentes formas y presentar también otros materiales, por ejemplo, vidrio como elemento decorativo. El montaje de este cajón se produce por regla general mediante deslizamiento. Es esencial en este caso que ha de montarse en el cajón en la zona frontal una unidad de acoplamiento separada que puede montarse manualmente, por debajo de la base de cajón, que establece la conexión con la guía de extracción. El marco en sí no presenta ninguna interfaz de conexión en la zona frontal para la conexión con la guía de extracción. Este grupo se define como sistema de cajón oculto.

Las conexiones con respectivamente al menos dos de estos sistemas de cajón se combinan en el objeto de acuerdo con la invención mediante correspondientes geometrías de los elementos de fijación.

Preferentemente, en la pieza de fijación y la pieza de conexión hay configurados medios de guía para una guía lineal de la pieza de conexión durante el ajuste, de modo que se garantiza una fijación estable del cajón a la pieza de conexión en diferentes posiciones de ajuste. Los medios de ajuste pueden estar configurados a este respecto para el ajuste continuo de la pieza de conexión, de modo que sea posible un ajuste fino de la posición del cajón con respecto a un cuerpo. Para ello, los medios de ajuste pueden presentar, por ejemplo, una tuerca moleteada giratoria que interactúa con un perno roscado. La tuerca moleteada giratoria puede estar configurada a este respecto para que sea o bien inamovible en dirección axial para desplazar la barra roscada o la barra roscada para que sea inamovible para mover la tuerca moleteada. Sin embargo, también pueden estar previstos otros medios de ajuste, como, por ejemplo, una excéntrica o un disco helicoidal o una disposición de empuje en forma de cuña.

Preferentemente, los al menos dos medios de fijación están dispuestos en lados diferentes, en particular opuestos, de la pieza de conexión. Debido a ello puede producirse la conexión con un cajón en diferentes lados.

Los al menos dos medios de fijación pueden estar formados opcionalmente por una abertura de retención, un saliente de retención, una cremallera y/o una superficie de apriete.

En una configuración preferente, la pieza de fijación está configurada como conector, el cual está introducido en una sección de extremo del carril de rodadura. Esto facilita el montaje, pudiendo fijarse el conector mediante apriete o retención en el carril de rodadura. La profundidad de inserción puede limitarse mediante un collar o tope.

Preferentemente, en la pieza de conexión hay configurada de forma integral una barra roscada, de modo que puede ponerse a disposición un dispositivo de ajuste con únicamente pocos componentes. Alternativamente, la barra roscada también puede estar configurada de forma integral en la pieza de fijación.

Para un guiado estable, la pieza de conexión puede presentar una barra guía que se engancha en un canal guía en la pieza de fijación, estando dispuesto el canal guía preferentemente dentro del carril de rodadura. De este modo, el carril de rodadura puede soportar el canal guía en el perímetro exterior y garantizar un guiado estable de la barra guía de la pieza de conexión.

Preferentemente, el carril de rodadura tiene en sección transversal esencialmente forma de U, habiendo configurada una ranura entre los dos brazos de la U. A este respecto los medios de ajuste pueden estar dispuestos fuera de la cámara hueca del carril de rodadura junto a la ranura, de modo que el usuario no tiene que actuar en la ranura, sino que puede girar los medios de ajuste, por ejemplo, la tuerca moleteada, que está dispuesta fuera de la cámara hueca del carril de rodadura. Los medios de ajuste pueden estar cubiertos a este respecto por el carril guía en la posición retraída, de modo que un proceso de ajuste es posible únicamente con carril de rodadura al menos parcialmente extendido. Esto permite un aprovechamiento optimizado el espacio constructivo entre el carril de rodadura y el carril guía, para alojar el mecanismo de ajuste esencialmente dentro del contorno de la guía de extracción.

Preferentemente, la pieza de conexión presenta al menos un saliente de retención saliente configurado de forma integral para la fijación de un cajón. De forma adicional o alternativa, en la pieza de conexión pueden estar previstos alojamientos de retención, aberturas, cremalleras, superficies de apriete u otros medios de fijación para la fijación de un cajón. En la pieza de conexión también pueden estar dispuestos varios salientes de retención o aberturas

dispuestos unos tras otros, para permitir un aseguramiento del cajón antes de la posición de montaje final. Preferentemente, en la pieza de conexión están previstos al menos dos medios de fijación separados, mediante los cuales se pueden fijar dos cajones diferentes a la guía de extracción, por ejemplo, un primer cajón con marcos laterales y una pared posterior de un material de madera y un segundo cajón, en el que un marco lateral está configurado como marco de cámara hueca o como marco con una pared interior y una pared exterior separada de la misma.

En la guía de extracción de acuerdo con la invención hay fijado preferentemente al carril guía un dispositivo de expulsión, que presenta un arrastrador pretensado mediante un dispositivo acumulador de energía, a través del cual se puede expulsar un carril de rodadura tras desbloqueo del dispositivo de expulsión, pudiendo haber fijado para ello un activador en forma de nervadura al carril de rodadura. En lugar de un dispositivo de expulsión también puede haber montado en el carril guía un dispositivo de retracción, mediante el cual puede retraerse el carril de rodadura poco antes de alcanzar la posición cerrada a una posición cerrada.

La invención se explica a continuación con más detalle mediante un ejemplo de realización haciendo referencia a los dibujos que acompañan. Muestran:

La Figura 1, una representación despiezada de un mueble con una guía de extracción;
las Figuras 2 y 3, dos vistas de la guía de extracción;
la Figura 4, una representación despiezada de la guía de extracción de la figura 2;
la Figura 5, una representación despiezada de la pieza de conexión y de la pieza de fijación sin guía de extracción;
la Figura 6, una vista de la pieza de fijación y de la pieza de conexión en una vista desde arriba, y
las Figuras 7 a 9, varias vistas de la pieza de fijación y de la pieza de conexión en diferentes posiciones.

Un mueble 1 comprende un cuerpo de mueble 2, en el que están montadas guías de extracción 3 en paredes laterales opuestas para mantener uno o varios cajones 4 desplazables. El cajón 4 puede ser móvil a este respecto opcionalmente a través de un dispositivo de retracción o, alternativamente, a través de un dispositivo de expulsión para respaldar al usuario.

En las figuras 2 y 3 se muestra en detalle una guía de extracción 3 entre cuerpo de mueble 2 y cajón 4. La guía de extracción 3 comprende un carril guía 5 que se puede fijar al cuerpo de mueble 2, en el que se sujeta de forma móvil un carril de rodadura 6, pudiendo estar previstos opcionalmente también uno o varios carriles centrales de extensión de extracción entre carril guía 5 y carril de rodadura 6.

En un lado frontal anterior del carril de rodadura 6 está previsto un dispositivo de montaje 10 para la fijación del cajón 4 en la zona anterior. El dispositivo de montaje 10 comprende una pieza de conexión 11 accesible desde el exterior, en la que está configurado un saliente de retención 17 que sobresale, que interactúa con otros medios de fijación para fijar el cajón 4 de un primer tipo de construcción. Opuesta al saliente de retención 17 está prevista en la pieza de conexión 11 una abertura de retención 40 para fijar un cajón de un segundo tipo de construcción. En la zona posterior del carril de rodadura 6 hay configurado de forma integral un gancho 7 que sobresale. Los medios de fijación para fijar el cajón pueden estar configurados, por ejemplo, tal como se divulga en el documento DE 10 2018 108 647 A1.

Entre el carril guía 5 y el carril de rodadura 6 está previsto además un dispositivo de expulsión 9, que presenta una carcasa 90 fijada al carril guía 5, en la que está configurada una trayectoria guía para un arrastrador 91 móvil, que se puede acoplar con un activador 8 en forma de nervadura en el carril de rodadura 6. El arrastrador 91 está a este respecto pretensado a través de un dispositivo acumulador de energía, que está dispuesto en un cartucho 92. En una posición cerrada, el arrastrador 91 se puede bloquear cuando el acumulador de energía está tensado y se puede desbloquear presionando el cajón 4 hacia el interior hacia el cuerpo de mueble 2 en una posición de empuje para luego expulsar el cajón 4 en dirección de apertura a través de la fuerza del dispositivo acumulador de energía.

Tal como puede verse en la figura 3, el dispositivo de montaje 10 con la pieza de conexión 11 y la pieza de fijación 12 se encuentra esencialmente en el espacio constructivo entre el carril de rodadura 6 y el carril guía 5.

En la figura 4 se muestra la guía de extracción 3 en una representación despiezada y puede reconocerse que el dispositivo de montaje 10 presenta una pieza de fijación 12, la cual está configurada como conector, el cual puede introducirse en una cámara hueca del carril de rodadura 6. En la pieza de fijación 12 se mantiene ajustable una pieza de conexión 11.

Al carril guía 5 está fijada además la carcasa 90 del dispositivo de expulsión 9 para expulsar el activador 8 fijado al carril de rodadura 6 a través del arrastrador 91. En lugar del dispositivo de expulsión 9 puede preverse en la guía de extracción 3 también un dispositivo de retracción, en caso de que el cajón no deba expulsarse del cuerpo de mueble 2.

En la figura 5 se muestra en detalle el dispositivo de montaje 10, que comprende la pieza de fijación 12 fijada al carril de rodadura 6 y la pieza de conexión 11 ajustable. La pieza de fijación 12 comprende un conector, el cual se puede introducir en la cámara hueca del carril de rodadura 6, configurándose en el extremo del conector un collar 19 saliente,

el cual configura un tope y limita la profundidad de inserción. En el conector hay configurado un canal guía 16, en el que se engancha una barra guía 15 de la pieza de conexión 11, que atraviesa la pieza de fijación 12. En prolongación de la barra guía 15, alejado de la pieza de fijación 12, hay formado un alojamiento 18, el cual sobresale del carril de rodadura 6 y en cuyo lado exterior está configurado el saliente de retención 17 que sobresale. Al alojamiento 18 y al saliente de retención 17 puede fijarse a través de medios de fijación un cajón, estando previstos preferentemente varios medios de fijación diferentes en la pieza de conexión 11, de modo que se pueden fijar diferentes tipos de cajones 4 a la pieza de conexión 11. De forma integral con la pieza de conexión 11 hay configurada una barra roscada 14, la cual está orientada en paralelo con respecto a la dirección longitudinal del carril de rodadura 6, pero dispuesta fuera de la cámara hueca del carril de rodadura 6. Sobre la barra roscada 14 hay atornillada una tuerca moleteada 13, la cual está alojada de forma giratoria en la barra roscada 14, pero sujeta en dirección longitudinal entre un ojal 22 y un cuerpo moldeado 24 en un espacio libre 23 configurado en la pieza de fijación 12, en cuanto que los lados frontales de la tuerca moleteada 13 entran en contacto por respectivamente un lado del ojal 22 y del cuerpo moldeado 24. En el cuerpo moldeado 24 hay configurada una abertura 25, en la cual se engancha un saliente 26 en la pieza de conexión 11 y limita el recorrido de ajuste de la pieza de conexión 11 en dirección longitudinal. En el cuerpo moldeado 24 está previsto por el lado anterior una sección de extremo 21, en la que está configurado un alojamiento 20 para insertar la barra roscada 14. La barra roscada 14 se guía de este modo en el alojamiento 20 y en el ojal 22.

En la figura 6 se muestra el dispositivo de montaje 10 en una posición final, en la que la pieza de conexión 11 está introducida en la pieza de fijación 12 en una posición de inserción máxima. La barra guía 15 sobresale de la pieza de fijación 12 y la pieza de conexión 11 se apoya en el collar 19, el cual configura un tope para la pieza de conexión 11.

En caso de tener que ajustarse el espacio entre un panel frontal del cajón 4 y los lados frontales de las paredes laterales del cuerpo de mueble 2, la tuerca moleteada 13 puede girarse en el espacio libre 23 de la pieza de fijación 12. Sin embargo, un proceso de ajuste de este tipo puede producirse únicamente cuando el carril de rodadura 6 está dispuesto en una posición al menos ligeramente abierta, dado que la tuerca moleteada en la posición retraída de la guía de extracción de acuerdo con la figura 2, está dispuesta de forma oculta entre el carril de rodadura 6 y el carril guía 5.

En la figura 7, de modo parecido a como en la figura 6, se muestra la posición retraída máxima de la pieza de conexión 11 en la pieza de fijación 12. Mediante giro de la tuerca moleteada 13 puede moverse la barra roscada 14, para desplazar la pieza de conexión 11 con respecto a la pieza de fijación 12, tal como se muestra en la figura 8. La barra roscada 14 se movió junto con la pieza de conexión 11 en dirección longitudinal del carril de rodadura 6, de modo que la posición del cajón 4 se ajusta con respecto al cuerpo de mueble 2. En caso de continuar girándose la tuerca moleteada 13, la pieza de conexión 11 puede alejarse aún más de la pieza de fijación 12, tal como se muestra en la figura 9. Entonces el cajón puede continuar alejándose del cuerpo de mueble 2, alcanzando el saliente 26 un tope de la abertura 25 en la posición mostrada en la figura 9. La pieza de conexión 11 también se mantiene estable en esta posición en la pieza de fijación 12 a través de la barra guía 15.

En el ejemplo de realización representado, en la pieza de conexión 11 está configurada de forma integral una barra roscada 14. Naturalmente, también es posible configurar una barra roscada en la pieza de fijación 12, sobre la que a continuación, se enrosca una tuerca moleteada, que está dispuesta en la pieza de conexión 11.

La guía de extracción 3 puede incluir un mecanismo de retracción automática no representado aquí, que presenta un elemento de guía para un arrastrador, que puede acoplarse con un activador, que está fijado a uno de los carriles. El arrastrador puede estar pretensado a una posición retraída a través de un dispositivo de almacenamiento de energía para mantener el sistema de cajón en una posición cerrada a través del acoplamiento con el activador. El mecanismo de retracción automática puede presentar además un amortiguador para frenar el sistema de cajón durante un movimiento de cierre. Opcionalmente también puede estar previsto en la guía de extracción 3 un mecanismo de accionamiento diferente o adicional, por ejemplo, un dispositivo de expulsión 9.

Lista de referencias

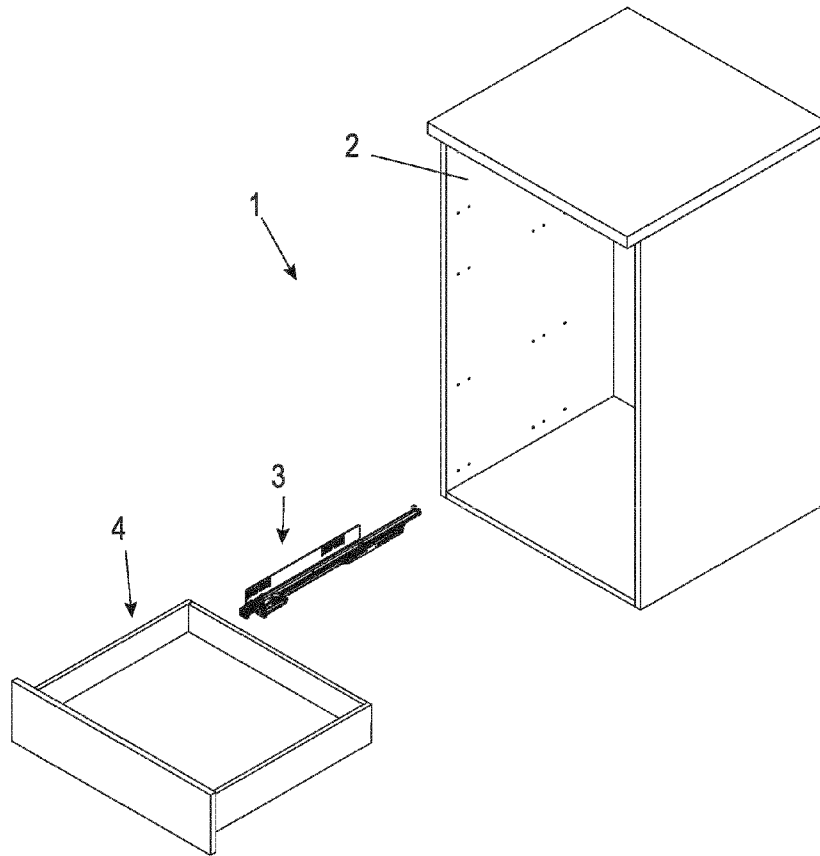
- 1 Mueble
- 2 Cuerpo de mueble
- 3 Guía de extracción
- 4 Cajón
- 5 Carril guía
- 6 Carril de rodadura
- 7 Gancho
- 8 Activador
- 9 Dispositivo de expulsión
- 10 Dispositivo de montaje
- 11 Pieza de conexión
- 12 Pieza de fijación
- 13 Tuerca moleteada
- 14 Barra roscada
- 15 Barra guía

	16	Canal guía
	17	Saliente de retención
	18	Alojamiento
	19	Collar
5	20	Alojamiento
	21	Sección de extremo
	22	Ojal
	23	Espacio libre para tuerca moleteada
	24	Cuerpo moldeado
10	25	Abertura
	26	Saliente
	40	Abertura de retención
	50	Carril central
	90	Carcasa
15	91	Arrastrador
	92	Cartucho

REIVINDICACIONES

1. Mueble (1) o electrodoméstico con un cuerpo (2), al que está fijada una guía de extracción (3), en la que se sujeta de forma desplazable un cajón (4), comprendiendo la guía de extracción (3) un carril guía (5) estacionario y un carril de rodadura (6) móvil con respecto al carril guía (5), pudiendo estar previsto opcionalmente un carril central (50) entre el carril de rodadura (6) y el carril guía (5), habiendo fijada al carril de rodadura (6) a o en una sección de extremo anterior del carril de rodadura (6), una pieza de fijación (12), en la cual hay dispuesta una pieza de conexión (11) para la fijación de un sistema de cajón (4), sujetándose la pieza de conexión (11) de forma ajustable en dirección longitudinal del carril de rodadura (6) con respecto a la pieza de fijación (12), estando previstos al menos dos medios de fijación (17, 40) separados en la pieza de conexión (11), mediante los cuales pueden fijarse al menos dos tipos diferentes de sistemas de cajón (4) a la guía de extracción (3), **caracterizado por que** los sistemas de cajón (4) están seleccionados entre dos diferentes de los grupos principales sistema de cajón con clip, sistema de cajón de sistema, sistema de cajón de sistema oculto y sistema de cajón oculto.
2. Mueble (1) o electrodoméstico según la reivindicación 1, **caracterizado por que** en la pieza de fijación (12) y la pieza de conexión (11) hay configurados medios de guía para una guía lineal de la pieza de conexión (11) durante el ajuste.
3. Mueble (1) o electrodoméstico según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado por que** los medios de ajuste (13, 14) están previstos para el ajuste continuo de la pieza de conexión (11).
4. Mueble (1) o electrodoméstico según la reivindicación 3, **caracterizado por que** el medio de ajuste presenta una tuerca moleteada (13) giratoria.
5. Mueble (1) o electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** los al menos dos medios de fijación (17, 40) están dispuestos en lados diferentes, en particular opuestos, de la pieza de conexión (11).
6. Mueble (1) o electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** al menos uno de los al menos dos medios de fijación (17, 40) comprende una abertura de retención (40) o un saliente de retención (17) o una cremallera o una superficie de apriete.
7. Mueble (1) o electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** los al menos dos medios de fijación están configurados de forma diferente.
8. Mueble (1) o electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la pieza de fijación (12) está configurada como conector, el cual se introduce en la sección de extremo del carril de rodadura (6).
9. Mueble (1) o electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** en la pieza de conexión (11) hay dispuesta una rosca (14).
10. Mueble (1) o electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la pieza de conexión (11) presenta una barra guía (15), la cual se engancha en un canal guía (16) y un espacio hueco en el carril de rodadura (6).
11. Mueble (1) o electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el carril de rodadura (6) está configurado en sección transversal esencialmente en forma de U con una ranura entre los dos brazos y los medios de ajuste (13, 14) están dispuestos al menos parcialmente fuera de una cámara hueca del carril de rodadura (6) junto a la ranura.
12. Mueble (1) o electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** los medios de ajuste (13, 14) quedan cubiertos por el carril guía (5) en la posición retraída de la guía de extracción (3).
13. Mueble (1) o electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la pieza de conexión (11) presenta un saliente de retención (17) que sobresale configurado de forma integral para la fijación de un cajón (4).
14. Mueble (1) o electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** al carril guía (5) hay fijado un dispositivo de expulsión (9), el cual presenta un arrastrador (91) pretensado a través de un dispositivo acumulador de fuerza, a través del cual, tras un desbloqueo del dispositivo de expulsión (9), puede expulsarse el carril de rodadura (6) en dirección de apertura.

Fig. 1



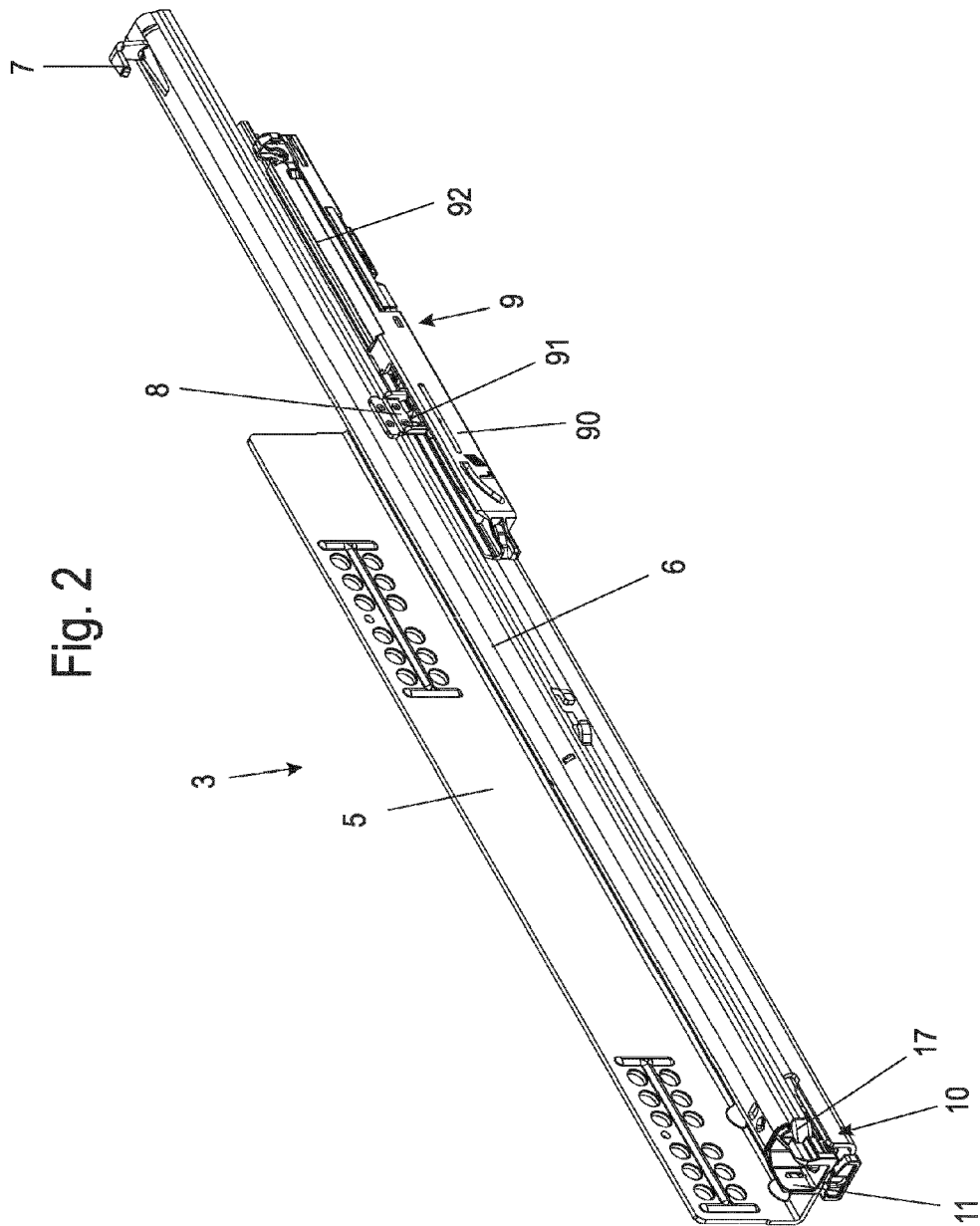
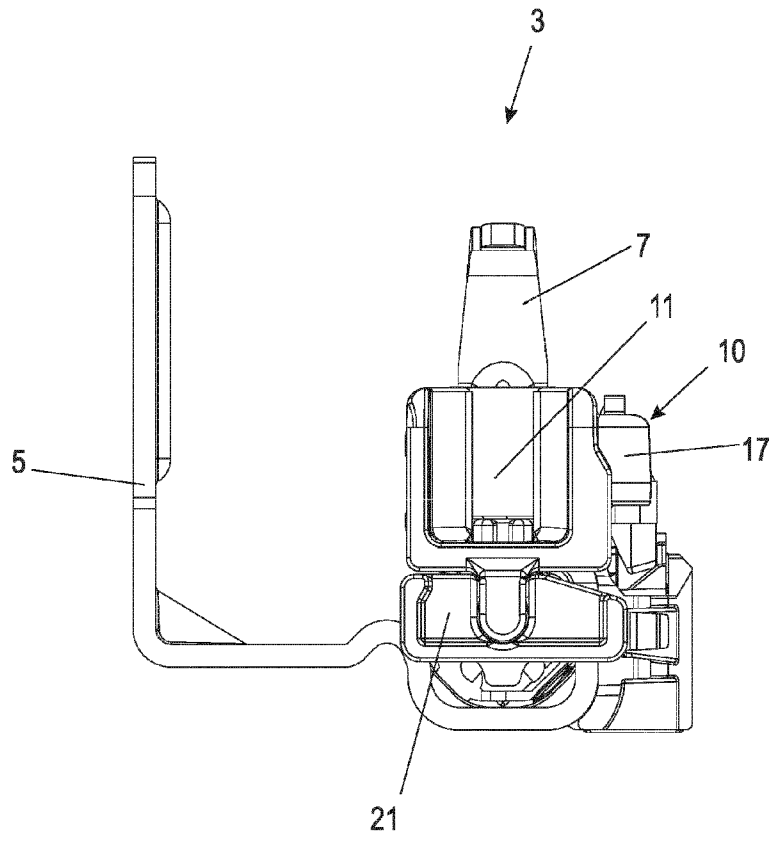
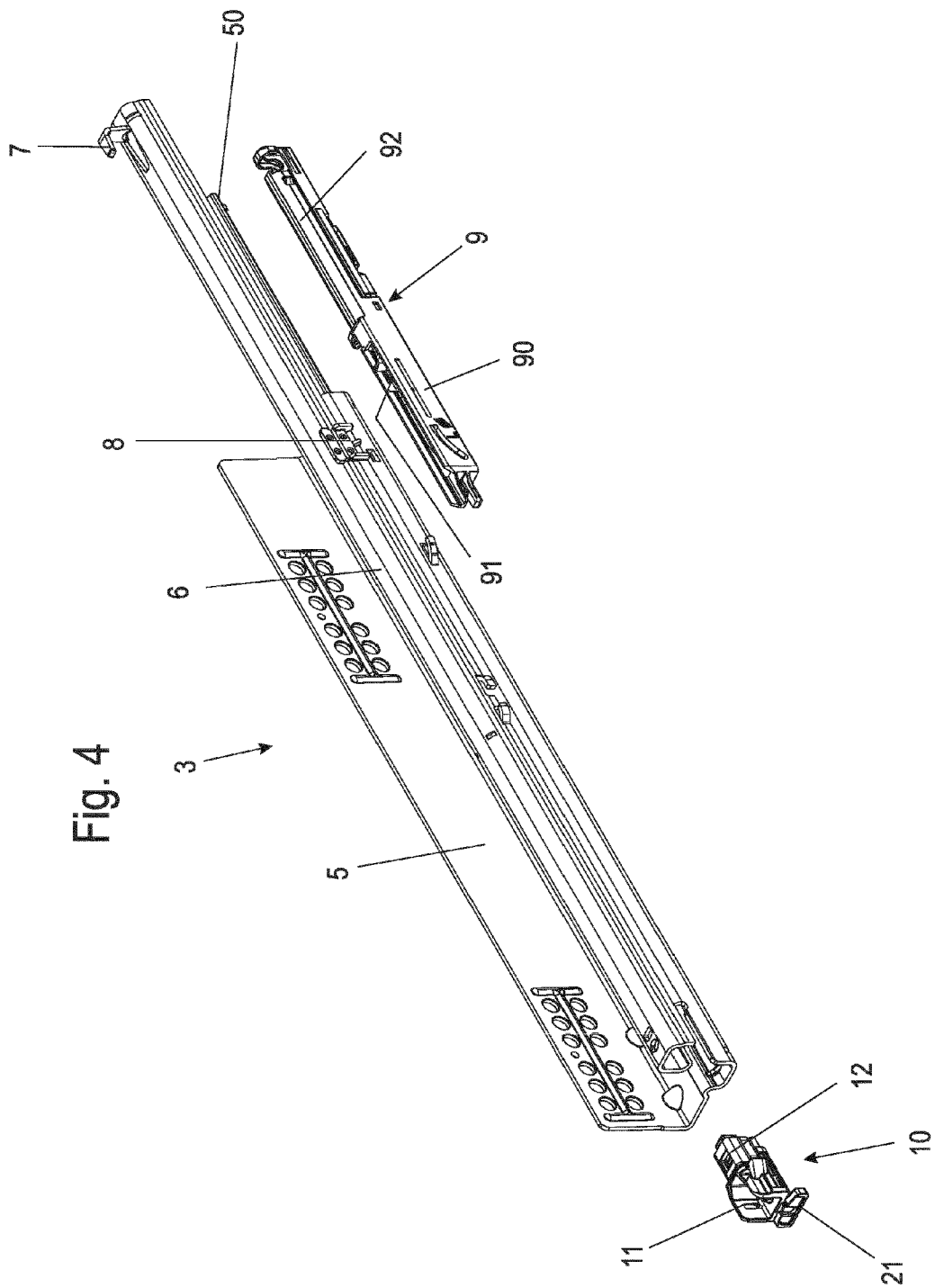


Fig. 3





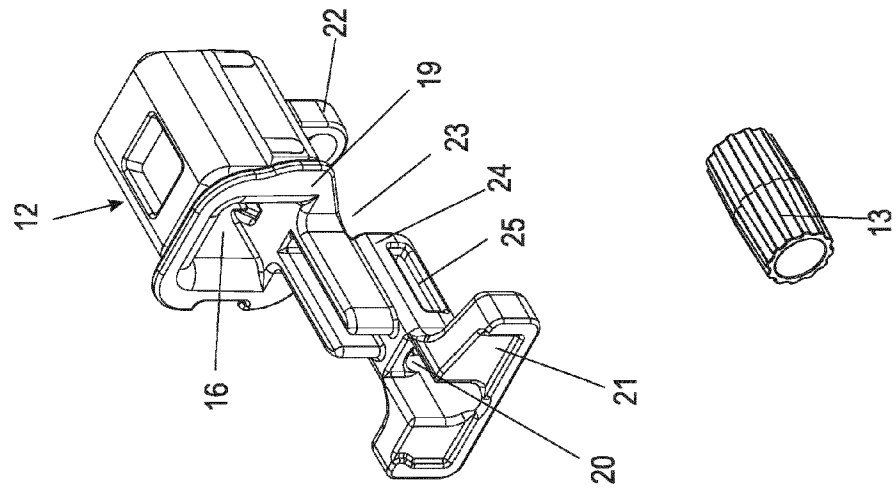


Fig. 5

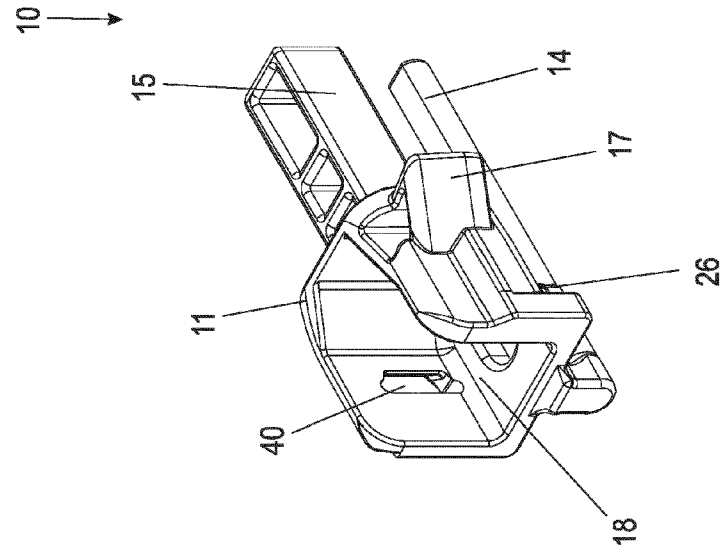


Fig. 6

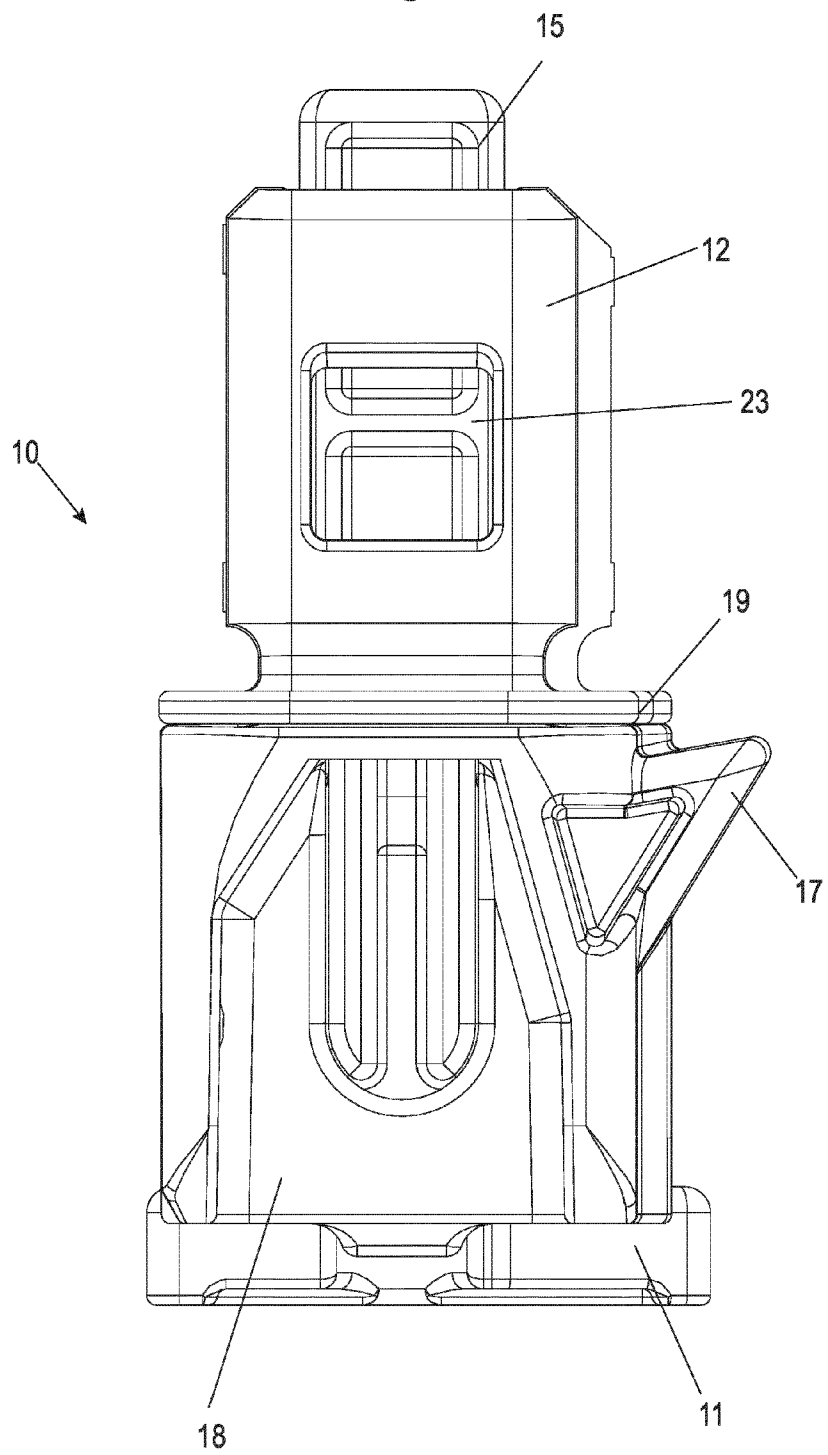


Fig. 7

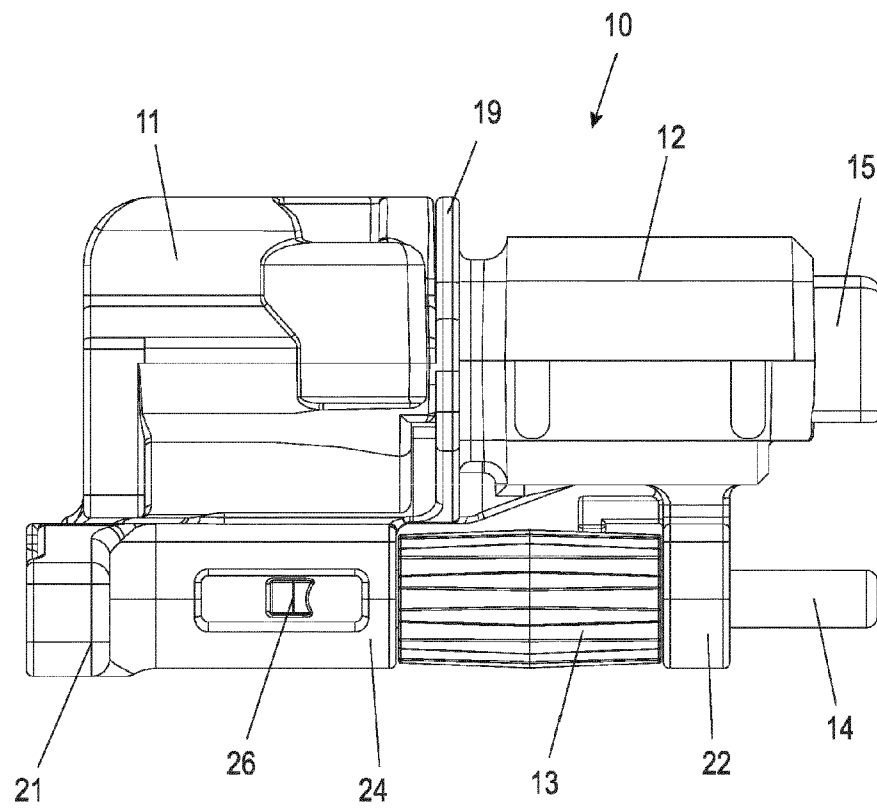


Fig. 9

