

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 985 419**

51 Int. Cl.:

A47B 21/06 (2006.01)

A47B 88/919 (2007.01)

H05K 7/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **01.09.2021** **PCT/AT2021/060304**

87 Fecha y número de publicación internacional: **17.03.2022** **WO22051786**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.09.2021** **E 21770118 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.05.2024** **EP 4210540**

54 Título: **Dispositivo para guiar un cable de corriente**

30 Prioridad:

08.09.2020 AT 602792020

19.05.2021 AT 503902021

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
05.11.2024

73 Titular/es:

JULIUS BLUM GMBH (100.0%)
Industriestrasse 1
6973 Höchst, AT

72 Inventor/es:

BALIKO, KARL

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 985 419 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 para guiar un cable de corriente

La invención se refiere a un dispositivo para guiar un cable de corriente a lo largo de una dirección de movimiento de un elemento extraíble similar a un cajón y a un mueble con al menos un elemento extraíble similar a un cajón y al menos un dispositivo para guiar un cable de corriente a lo largo de una dirección de movimiento del elemento extraíble.

En muchas ocasiones, los aparatos eléctricos se guardan en cajones. No es raro que se utilicen durante un periodo de tiempo muy corto y que al mismo tiempo el lugar de uso esté cerca del cajón. Por lo tanto, sería conveniente para el usuario que el aparato ya estuviera conectado a una fuente de alimentación en el cajón y que no fuera necesario desconectarlo de la toma de energía después de su uso. De esta forma se puede utilizar un secador de pelo. Los estantes extraíbles se parecen en su diseño técnico a los cajones de muebles. Lo único que les falta es el borde vertical. Estos compartimentos extraíbles son ideales para una gran variedad de aparatos de cocina, algunos de los cuales son pesados. Estos aparatos sólo se sacan del armario para su uso y no se retiran del estante. Los ejemplos incluyen hervidores, batidoras, tostadoras y cafeteras. Todas estas aplicaciones tienen en común que sería conveniente que el usuario no tuviera que preocuparse cada vez por su alimentación eléctrica.

Los dispositivos de bajo consumo de energía también pueden alimentarse con acumuladores de energía que siguen el movimiento del cajón. El documento DE 20 2019 101 563 U1 trata de la iluminación eléctrica de cajones basada en un acumulador de energía de este tipo.

El tema central del documento DE 1 944 858 U es el diseño de una guía de cable que sigue el movimiento del cajón. En esta configuración resulta especialmente desventajosa la importante pérdida de espacio de almacenamiento en la zona trasera del cajón. En el caso descrito probablemente también sea necesario acceder detrás del cajón para instalar la guía de cable.

En el pasado, las guías de cajón normalmente se situaban en el exterior del cajón. Por razones estéticas, en las últimas décadas un gran número de guías de cajón se han instalado debajo del cajón. Esto significa que se ha creado un espacio debajo del cajón que de ninguna manera está disponible para el usuario como espacio de almacenamiento. Los sistemas de herraje modernos utilizan esta zona para la colocación de elementos funcionales, como mecanismos de expulsión o varillajes paralelos y mucho más.

Por ejemplo, por los documentos de patente US2017250509A1, JP2018038246A y US2016238159A1 se conocen guías de cable para movimientos lineales, que son muy comunes. La invención no trata principalmente de este tema.

La invención se basa en el objetivo de indicar un dispositivo mejorado en comparación con el estado actual de la técnica para guiar un cable de corriente a lo largo de una dirección de movimiento de un elemento extraíble similar a un cajón, en el que se eliminan, al menos parcialmente, los inconvenientes conocidos por el estado actual de la técnica, y que se caracteriza especialmente por, por un lado, garantizar una posibilidad de instalación sencilla y posterior y, por otro lado, evitar la destrucción debido a un desenganche imprudente del elemento extraíble. Además ha de indicarse un mueble mejorado en comparación con el estado actual de la técnica con al menos un elemento extraíble similar a un cajón y al menos un dispositivo para guiar un cable de corriente a lo largo de una dirección de movimiento del al menos un cajón, que se caracteriza por una construcción que ahorra espacio.

Este objetivo se resuelve mediante las características indicadas en la reivindicación 1.

Según un primer aspecto de la invención está previsto que el dispositivo comprenda al menos un cable de corriente y al menos una guía de cable, preferiblemente móvil linealmente, para dicho al menos un cable de corriente, estando prevista al menos una conexión de enchufe desconectable a través del cual se puede poner en contacto eléctricamente conductor el al menos un cable de corriente con un dispositivo de suministro de corriente estacionario o una estación de toma de energía dispuesta en o sobre el elemento extraíble, preferiblemente estando previstas una primera conexión de enchufe desconectable a través de la cual el al menos un cable de corriente puede ponerse en contacto eléctricamente conductor con un dispositivo de suministro de corriente estacionario y una segunda conexión de enchufe desconectable a través de la cual el al menos un cable de corriente se puede poner en contacto eléctricamente conductor con una estación de toma de energía dispuesta en o sobre el elemento extraíble.

Según un segundo aspecto de la invención, está previsto que el dispositivo comprenda al menos una conexión de enchufe desconectable, en donde el dispositivo o la conexión de enchufe están previstos para ser colocados en el elemento extraíble móvil después del acoplamiento con un dispositivo de suministro de corriente estacionario y antes de desembocar en una estación de toma de energía, y en donde según la invención está prevista una guía de cable, preferiblemente móvil linealmente, con elementos de sujeción y al menos una conexión de enchufe desconectable, en donde un primer elemento de sujeción está fijado, o se puede fijar, de forma adherente y desmontable en una parte inferior del carril de cuerpo.

Según estos dos aspectos, el dispositivo se puede montar fácilmente y también reequipar en sistemas existentes. Además, mediante la al menos una conexión de enchufe desconectable y la fijación adherente desmontable de los elementos de sujeción previstos según la invención y preferiblemente de las conexiones de enchufe se reduce el riesgo de destrucción del dispositivo en caso de un desenganche imprudente del elemento extraíble, ya que en caso de sobrecarga se suelta al menos una conexión de enchufe y/o la fijación de los elementos de sujeción y/o las conexiones de enchufe.

Una alimentación de corriente para cajones y elementos extraíbles similares que se pueden mover linealmente, configurada según una forma de realización ventajosa, consiste esencialmente en una cadena portacables rellena, en cuyos extremos están fijados elementos de sujeción adecuados específicos para guías de cajón, que disponen en cada caso de conexiones de enchufe en ambos extremos del cable.

Se ha comprobado que resulta ventajoso que esté prevista al menos una guía de cajón, preferiblemente una guía de cajón oculta. Independientemente de si una guía de cajón consiste en una extensión parcial o total, la guarnición de guía consiste en al menos un carril de cuerpo firmemente montado en el cuerpo y un carril cajón guiado de forma móvil. En los sistemas de guías de rodillos más antiguos, el carril de cajón está montado fijamente en el elemento extraíble. Estas guías de cajón solo son adecuadas de forma limitada para la aplicación de la invención. En su versión estándar no ofrecen espacio para la instalación de la cadena portacables debajo del elemento extraíble.

El ámbito de aplicación preferido son las nuevas guías para cajones ocultas. En estos sistemas, los carriles de guía fijos y móviles están conectados entre sí y, por tanto, están unidos al cuerpo de forma inseparable. Para poder desenganchar el cajón, se libera la conexión entre el carril de cajón y el cajón. Todas las piezas de guía permanecen en el cuerpo del mueble. Una vez desenganchado, el propio cajón se encuentra prácticamente en todos los casos libre de carriles de guía.

Puede estar previsto que un cable de alimentación conduzca la energía eléctrica desde la alimentación hasta el primer elemento de sujeción y termine allí con un conector hembra, en el que se inserta la clavija del primer elemento de sujeción. Independientemente del tipo de elemento extraíble, en el caso de una alimentación de corriente preferida, el primer elemento de sujeción está unido de forma adherente al carril de cuerpo montado de forma fija. La conexión de cable móvil comienza en este primer elemento de sujeción con una clavija fijada en el primer elemento de sujeción y desde este punto fijo conduce a través de una cadena portacables hasta el segundo elemento de sujeción, que a su vez está fijado de forma adherente al carril de cajón móvil linealmente. En este segundo elemento de sujeción, el cable móvil desemboca en un conector hembra fijado en el segundo elemento de sujeción. En este punto, si el cajón se desengancha correctamente, se desconecta el suministro de corriente al cajón. Entonces ambos elementos de sujeción y la cadena portacables permanecen unidos con las guías de cajón.

En el caso de un elemento extraíble configurado como cajón, en el propio cajón puede estar montada una toma de energía, por ejemplo en su pared trasera, que a su vez presenta una alimentación con clavija, que se aloja en el conector hembra fijado en el segundo elemento de sujeción. La elección de las respectivas variantes de enchufe depende de los datos eléctricos de la corriente que ha de ser transmitida. Existe una gran variedad de tipos ampliamente utilizados disponibles para elegir. El aparato propiamente dicho se enchufa en la toma de energía montado de forma fija en el cajón.

En una forma de realización preferida, para la unión adherente son adecuados imanes, ya que los carriles de los cajones son preferiblemente de acero. Si el cajón se desengancha incorrectamente, es decir, si el usuario olvida soltar a tiempo la conexión de enchufe entre el cajón y el segundo elemento de sujeción, la cadena portacables ya no podrá seguir el movimiento del cajón. En este caso, la conexión adherente se suelta del segundo elemento de sujeción antes de que se destruya la cadena portacables. Si se sigue manipulando incorrectamente, el primer elemento de sujeción también se suelta de su posición en el carril de cuerpo fijo. En última instancia, también se podrían desconectar las conexiones de enchufe del cable de alimentación o las del conector hembra del cajón. Es esencial que una manipulación inadecuada del dispositivo no provoque la destrucción de los componentes.

Desde un punto de vista técnico, es aconsejable separar espacialmente las líneas con alta transferencia de energía de las líneas de datos rápidas y las líneas de señales sensibles. Dado que el dispositivo según una forma de realización preferida con dos guías de cajón solo está situado en una de las dos guías de cajón, también se puede situar un segundo dispositivo equivalente en la guía de cajón opuesta. Esto permite dotar un elemento extraíble de dos tipos de medios. Naturalmente, también se pueden suministrar al elemento extraíble del mismo modo líquidos o gases en lugar de energía eléctrica.

Como se ha indicado al principio, también se desea protección para un mueble con al menos un elemento extraíble similar a un cajón y al menos un dispositivo para guiar un cable de corriente a lo largo de una dirección de movimiento del al menos un elemento extraíble, en donde en o sobre el al menos un elemento extraíble, preferiblemente en una pared trasera del al menos un elemento extraíble, está dispuesta al menos una estación de toma de energía, el al menos un elemento extraíble presenta una base y el al menos un dispositivo para guiar un cable de corriente presenta al menos un cable de corriente, y en donde al menos dicho al menos un cable de corriente está dispuesto predominantemente debajo de la base del al menos un elemento extraíble. De este modo, el al menos un cable de corriente se puede disponer ahorrando espacio, sin tener que prever para ello espacio de montaje adicional en el

cuerpo de mueble que se perdería en la configuración del al menos un elemento extraíble.

En las reivindicaciones dependientes se definen otras formas de realización preferidas, que pueden implementarse solas o en combinación entre sí.

5 Otros detalles y ventajas de la invención se explican más detalladamente a continuación sobre la base de la descripción de las figuras con referencia a los dibujos. Se muestran:

Fig. 1 una representación esquemática de una guía de cajón oculta;

Fig. 2 una representación esquemática de la parte inferior de la guía de cajón oculta;

Fig. 3 componentes del sistema de un ejemplo de realización preferido del dispositivo y su disposición relativa entre sí;

10 Fig. 4 una representación de un dispositivo montado según otro ejemplo de realización preferido;

Fig. 5 una representación parcial de la parte posterior de un cajón con una parte de un dispositivo según otro ejemplo de realización preferido; y

Fig. 6 un mueble representado esquemáticamente según un ejemplo de realización preferido en una vista en sección desde arriba.

15 La Figura 1 muestra una guía 31 de cajón derecha oculta que comprende un carril 14 de cuerpo y un carril 13 de cajón. Entre el carril 14 de cuerpo y el carril 13 de cajón puede estar dispuesto un carril intermedio. Los orificios 17 mostrados correspondientemente se utilizan para fijar el carril 14 de cuerpo, por ejemplo en un lateral del armario, mediante tornillos.

20 En la zona trasera del carril 13 de cajón móvil linealmente puede estar previsto un gancho 15 de suspensión, que puede encajar en un agujero ciego en una pared trasera 25 de un cajón 32 y servir así para fijar el cajón 32. El segundo elemento 12 de sujeción (compárense las siguientes figuras) también podría encajar en este gancho 15 además de una fijación adherente, y también podría retirarse del gancho 15 en la dirección 19 de movimiento si el cajón 32 se retira incorrectamente.

25 El cajón 32 puede disponer de elementos de acoplamiento que comunican con el carril 13 de cajón. Estos elementos de acoplamiento normalmente están situados cerca del frente debajo de la base 26 del cajón para facilitar el acceso. Al accionar los acoplamientos, por ejemplo una barra de bloqueo sale de una escotadura 16 y permite así sacar el cajón 32 en la dirección 19 de movimiento más allá del recorrido funcional limitado.

En el extremo posterior del carril 13 de cajón está identificada preferiblemente con un sombreado una segunda zona adherente 22 para el segundo elemento 12 de sujeción.

30 Igualmente se muestra la dirección 19 de movimiento lineal de la guía de cajón, que también corresponde a la dirección de extracción del cajón.

35 La Figura 2 muestra la parte inferior 27 de la misma guía 31 de cajón consistente en el carril 14 de cuerpo y el carril 13 de cajón. Además de la segunda zona 22 de adherencia preferida para el segundo elemento 12 de sujeción dispuesta en un nervio vertical 28 del carril 13 de cajón, en esta representación también se puede ver una primera zona 21 de adherencia preferida para el primer elemento 11 de sujeción, identificada con un sombreado.

40 La Figura 3 muestra una visión general de la disposición y la secuencia de los conectores de enchufe y de los cables, empezando por un dispositivo 1 de suministro de energía estacionario configurado como toma de alimentación, que alimenta todo el sistema. Como segundo grupo se muestra esquemáticamente la alimentación con un conector 2 de alimentación, un cable 3 de alimentación y una toma 4 de alimentación. A continuación se dispone un grupo de cadenas. Éste comienza con un primer elemento 11 de sujeción, en el que está montado un conector 5 de cadena de un cable 6' de cadena. En el primer elemento 11 de sujeción está fijado además un extremo delantero 29 de una guía 6 de cable con una cadena portacables 34, que recibe y guía el cable 6' de cadena. En el segundo elemento 12 de sujeción está fijado un extremo trasero 30 de la guía 6 de cable. Del mismo modo, en el segundo elemento 12 de sujeción está fijado un conector hembra 7 de cadena del cable 6' de cadena. El último grupo forma un cable 9 de cajón asignado al cajón 32, que comienza con una clavija 8 de cajón y termina en una estación 10 de toma de energía configurada como toma de energía de cajón.

45 La Figura 4 muestra elementos del dispositivo que están montados en la guía 31 de cajón. El primer elemento 11 de sujeción está situado desde abajo de forma adherente en el carril 13 de cajón. A partir del conector 5 de cadena fijado sobre el mismo, la cadena portacables 34 con el cable 6' de cadena dentro del mismo conduce hasta el segundo elemento 12 de sujeción, que se adhiere preferiblemente a una zona trasera del carril 13 de cajón. El cable 6' de cadena desemboca en un conector hembra 7 de cadena, que también está fijado al segundo elemento 12 de sujeción. Es evidente que el recorrido de la guía 6 de cable o de la cadena portacables 34 también puede elegirse invertido en sentido especular. También se muestra la dirección 19 de movimiento.

Es aconsejable que estén previstas una primera conexión 4, 5 de enchufe desconectable, a través de la cual el cable 6' de corriente pueda ponerse en contacto eléctricamente conductor con un dispositivo 1 de suministro de corriente estacionario, y una segunda conexión 7, 8 de enchufe desconectable, a través de la cual el cable 6' de corriente pueda ponerse en contacto eléctricamente conductor con una estación 10 de toma de energía dispuesta en o sobre el elemento extraíble 32, en donde las dos conexiones 4, 5, 7, 8 de enchufe, en una primera posición del elemento extraíble 32, que corresponde a una posición cerrada del elemento extraíble 32, están dispuestas una tras otra en un primer orden con respecto a la dirección 19 de movimiento y, en una segunda posición del elemento extraíble, que corresponde a una posición de apertura máxima del elemento extraíble (32), están dispuestas una detrás de otra en un segundo orden, contrario al primer orden, con respecto a la dirección de movimiento 19. La Figura 4 muestra la posición cerrada de un elemento extraíble 32 (no mostrado) si estuviera dispuesto en la guía 31 de cajón.

Un primer extremo 29 del cable 6' de corriente está dispuesto esencialmente en dirección paralela a la dirección 19 de movimiento y un segundo extremo 30 del cable 6' de corriente está dispuesto esencialmente en dirección transversal a la dirección 19 de movimiento del elemento extraíble 2.

La Figura 5 muestra una parte de un elemento extraíble 32 configurado como cajón desde atrás, en donde están representados esquemáticamente el lado derecho 23 del cajón, el lado izquierdo 24 del cajón, la pared trasera 25 y una base 26. También están representados el carril derecho 13 del cajón con el segundo elemento 12 de sujeción adherido y el cable 6' de cadena desembocando en el conector hembra 7 de cadena. El centro de la pared trasera 25 está atravesado por un cajetín 18 de pared en el que está montada desde delante y es accesible una toma 10 de corriente de cajón. El cable 9 de cajón, también representado, conectado a la toma 10 de corriente de cajón, dispone preferiblemente de una reserva de longitud antes de desembocar en la clavija 8 de cajón. La reserva de longitud facilita la separación de la clavija 8 de cajón del conector hembra 7 de cadena durante una retirada correcta del cajón y evita que los elementos adherentes 11 y 12 se suelten prematuramente.

La Figura 6 muestra un mueble 35 con un elemento extraíble 32 similar a un cajón, que está montado de forma móvil en un cuerpo 33 de mueble del mueble 35 a través de dos guías 31 de cajón separadas entre sí. Está previsto un dispositivo para guiar un cable 6' de corriente a lo largo de una dirección 19 de movimiento del elemento extraíble 32, en donde al menos una estación 10 de toma de energía está dispuesta en o sobre el elemento extraíble 32, preferiblemente en una pared trasera 25 del elemento extraíble 32. El elemento extraíble 32 presenta una base 26. El dispositivo para guiar un cable 6' de corriente presenta al menos un cable 6' de corriente, que está dispuesto predominantemente debajo de la base 26 del al menos un elemento extraíble 32. En la Figura 5, al menos un cable 6' de corriente se muestra junto a la base 26 por razones de claridad.

El al menos un cable 6' de corriente está constantemente conectado con la al menos una estación 10 de toma de energía en el estado operativo.

Como en el ejemplo de realización mostrado, puede estar previsto que en un primer lado del elemento extraíble 32 esté dispuesto el dispositivo para guiar un cable 6' de corriente y en un segundo lado del elemento extraíble esté dispuesto un dispositivo para guiar una línea 36 de señales y/o un conducto 37 de fluido, en donde los dispositivos están configurados de forma idéntica. El dispositivo para guiar una línea 36 de señales y/o un conducto 37 de fluido puede comprender en particular una estación 38 de toma para las señales y/o el fluido y/o un acoplamiento 39 para acoplar la línea 36 de señales o el conducto 37 de fluido a un fuente de señales o una fuente de fluido.

Lista de símbolos de referencia

- | | |
|----|---|
| 1 | Dispositivo de suministro de corriente estacionario, o toma de alimentación |
| 2 | Clavija de alimentación |
| 3 | Cable de alimentación |
| 4 | Conexión de enchufe desconectable, o conector hembra de alimentación |
| 5 | Conexión de enchufe desconectable, o conector de cadena |
| 6 | Guía de cable, o cadena portacables |
| 6' | Cable de corriente, o cable de cadena |
| 7 | Conexión de enchufe desconectable, o conector hembra de cadena |
| 8 | Conexión de enchufe desconectable, o clavija de cable de cajón |
| 9 | Cable de cajón |
| 10 | Estación de toma de energía, o conector hembra de cajón |
| 11 | Primer elemento de sujeción |

	12	Segundo elemento de sujeción
	13	Carril de cajón
	14	Carril de cuerpo
	15	Gancho de suspensión
5	16	Intervención de acoplamiento
	17	Orificios de montaje
	18	Cajetín de pared
	19	Dirección de movimiento
	21	Primera zona de adherencia
10	22	Segunda zona de adherencia
	23	Lado izquierdo del cajón
	24	Lado derecho del cajón
	25	Pared trasera del cajón
	26	Base
15	27	Parte inferior
	28	Nervio vertical
	29	Primer extremo
	30	Segundo extremo
	31	Guía de cajón
20	32	Elemento extraíble
	33	Cuerpo de mueble
	34	Cadena portacables
	35	Mueble
	36	Línea de señales
25	37	Conducto de fluido
	38	Estación de toma
	39	Acoplamiento

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para guiar un cable (6') de corriente a lo largo de una dirección (19) de movimiento de un elemento extraíble (32) similar a un cajón, con al menos un cable (6') de corriente y al menos una guía (6) de cable, preferiblemente móvil linealmente, para el al menos un cable (6') de corriente, en donde está prevista al menos una conexión (4, 5, 7, 8) de enchufe desconectable a través de la cual el al menos un cable (6') de alimentación se puede poner en contacto eléctricamente conductor con un dispositivo (1) de suministro de corriente estacionario o con una estación (10) de toma de energía dispuesta en o sobre el elemento extraíble (32), preferiblemente en donde están previstas una primera conexión (4, 5) de enchufe desconectable a través de la cual el al menos un cable (6') de corriente puede ponerse en contacto eléctricamente conductor con un dispositivo (1) de suministro de corriente estacionario, y una segunda conexión (7, 8) de enchufe desconectable a través de la cual el al menos un cable (6') de corriente puede ponerse en contacto eléctricamente conductor con una estación (10) de toma de energía dispuesta en o sobre el elemento extraíble (32), caracterizado por que está prevista al menos una guía (31) de cajón en forma de una guía de cajón de montaje oculta, en donde la al menos una guía (31) de cajón presenta un carril (14) de cuerpo configurado para ser montado en un cuerpo (33) de mueble, y un primer elemento (11) de sujeción de la guía (6) de cable está fijado o puede fijarse a una parte inferior (27) del carril (14) de cuerpo de manera adherente y liberable, preferiblemente en donde la fijación liberable incluye al menos una conexión magnética.
2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que la al menos una conexión (4, 5, 7, 8) de enchufe liberable está prevista para colocarse, después del acoplamiento con el dispositivo (1) de suministro de corriente estacionario y antes de desembocar en la estación (10) de toma de energía, en el elemento extraíble (32), en donde está prevista una guía (6) de cable preferiblemente móvil linealmente con elementos (11, 12) de sujeción y conexiones (5, 7) de enchufe, en donde los elementos (11, 12) de sujeción y/o las conexiones (5, 7) de enchufe de la guía (6) de cable están fijadas o pueden ser fijadas preferiblemente de forma adherente.
3. Dispositivo según la reivindicación 1 o 2, en donde detrás de la guía (6) de cable está prevista una conexión (7, 8) de enchufe desconectable orientada hacia el elemento extraíble (32).
4. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 3, en donde la al menos una guía (31) de cajón incluye un carril (13) de cajón que ha de ser unido con el elemento extraíble (32), y un segundo elemento (12) de sujeción de la guía (6) de cable está o puede estar fijada de manera liberable, preferiblemente de forma adherente, al carril (13) de cajón, preferiblemente a un nervio vertical (28) del carril (13) de cajón, y/o está o puede estar fijada de manera liberable, preferiblemente de forma adherente, al elemento extraíble (32), preferiblemente en donde la fijación liberable comprende al menos una conexión magnética.
5. Dispositivo según la reivindicación 4, en donde el carril (13) de cajón presenta un gancho (15) de suspensión, y el segundo elemento (12) de sujeción se engancha en el gancho (15) de suspensión del carril (13) de cajón.
6. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 5, en donde la guía (6) de cable presenta al menos una cadena portacables (34) en la que está dispuesto al menos parcialmente el al menos un cable (6') de corriente.
7. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 6, en donde en al menos un extremo (29, 30), preferiblemente en ambos extremos (29, 30), del al menos un cable (6') de corriente está dispuesta una conexión (4, 5, 7, 8) de enchufe desconectable.
8. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el al menos un cable (6') de corriente presenta un primer extremo (29) y un segundo extremo (30), en donde está previsto un primer elemento (11) de sujeción en el que está fijado el primer extremo (29) del cable (6') de corriente, y un segundo elemento (12) de sujeción en el que está fijado el segundo extremo (30) del cable (6') de corriente.
9. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 8, en donde están previstas una primera conexión (4, 5) de enchufe desconectable, a través de la cual el al menos un cable (6') de corriente puede ponerse en contacto eléctricamente conductor con un dispositivo (1) de suministro de corriente estacionario, y una segunda conexión (7, 8) de enchufe desconectable, a través de la cual el al menos un cable (6') de corriente puede ponerse en contacto eléctricamente conductor con una estación (10) de toma de energía dispuesta en o sobre el elemento extraíble (32), en donde las dos conexiones (4, 5, 7, 8) de enchufe, en una primera posición del al menos un elemento extraíble (32), que corresponde a una posición cerrada del al menos un elemento extraíble (32), están dispuestas una detrás de otra con respecto a la dirección (19) de movimiento en un primer orden y, en una segunda posición del al menos un elemento extraíble (32), que corresponde a una posición de apertura máxima del al menos un elemento extraíble (32), están dispuestas una detrás de otra en un segundo orden, contrario al primer orden, con respecto a la dirección (19) de movimiento.
10. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 9, en donde un primer extremo (29) del al menos un cable (6') de corriente está dispuesto sustancialmente en dirección paralela a la dirección (19) de movimiento y/o un segundo extremo (30) del al menos un cable (6') de corriente está dispuesto sustancialmente en dirección transversal a la dirección (19) de movimiento del al menos un elemento extraíble (32).

- 5 11. Mueble (35) con al menos un elemento extraíble (32) similar a un cajón y al menos un dispositivo para guiar un cable (6') de corriente a lo largo de una dirección (19) de movimiento del al menos un elemento extraíble (32), en donde el al menos un dispositivo está configurado según una de las reivindicaciones precedentes, en donde al menos una estación (10) de toma de energía está dispuesta en o sobre el al menos un elemento extraíble (32), preferiblemente en una pared trasera (25) del al menos un elemento extraíble (32), incluyendo el al menos un elemento extraíble (32) una base (26), caracterizado por que el al menos un cable (6') de corriente está dispuesto predominantemente debajo de la base (26) del al menos un elemento extraíble (32).
- 10 12. Mueble (35) según la reivindicación 11, en donde el mueble (35) presenta un cuerpo (33) de mueble y está prevista al menos una, preferiblemente dos, guías (31) de cajón, preferiblemente una guía de cajón oculta, a través de la cual el al menos un elemento extraíble (32) está montado de forma móvil en el cuerpo (33) de mueble, en donde la al menos una guía (31) de cajón presenta un carril (14) de cuerpo montado en un cuerpo (33) de mueble y un carril (13) de cajón que está conectado o que puede conectarse con el elemento extraíble (32).
- 15 13. Mueble (35) según la reivindicación 11 o 12, en donde el al menos un cable (6') de corriente está conectado permanentemente con la al menos una estación (10) de toma de energía en el estado operativo.
- 15 14. Mueble (35) según una de las reivindicaciones 11 a 13, en donde está previsto al menos un cable (3) de alimentación, que conecta el al menos un cable (6') de corriente de forma eléctricamente conductora con un dispositivo (1) de suministro de corriente en el estado operativo.
- 20 15. Mueble (35) según una de las reivindicaciones 11 a 14, en donde en un primer lado del al menos un elemento extraíble (32) está dispuesto el al menos un dispositivo para guiar un cable (6') de corriente y en un segundo lado del al menos un elemento extraíble (32) está dispuesto un dispositivo para guiar una línea (36) de señales y/o un conducto (37) de fluido.

FIG 1

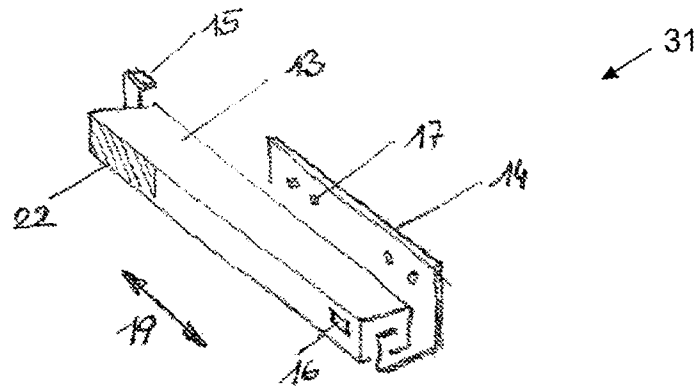


FIG 2

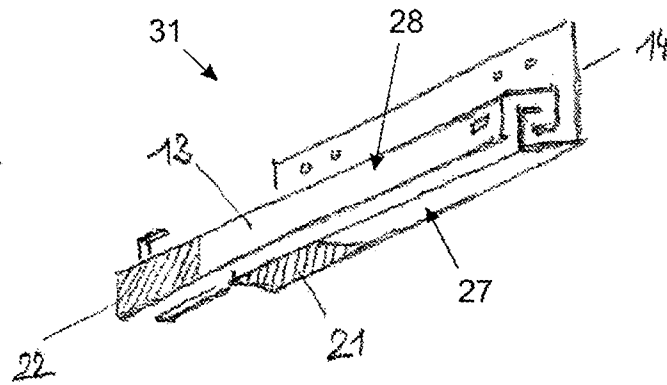
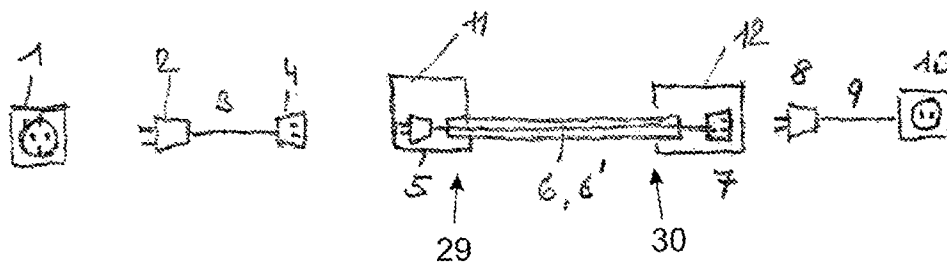


FIG 3



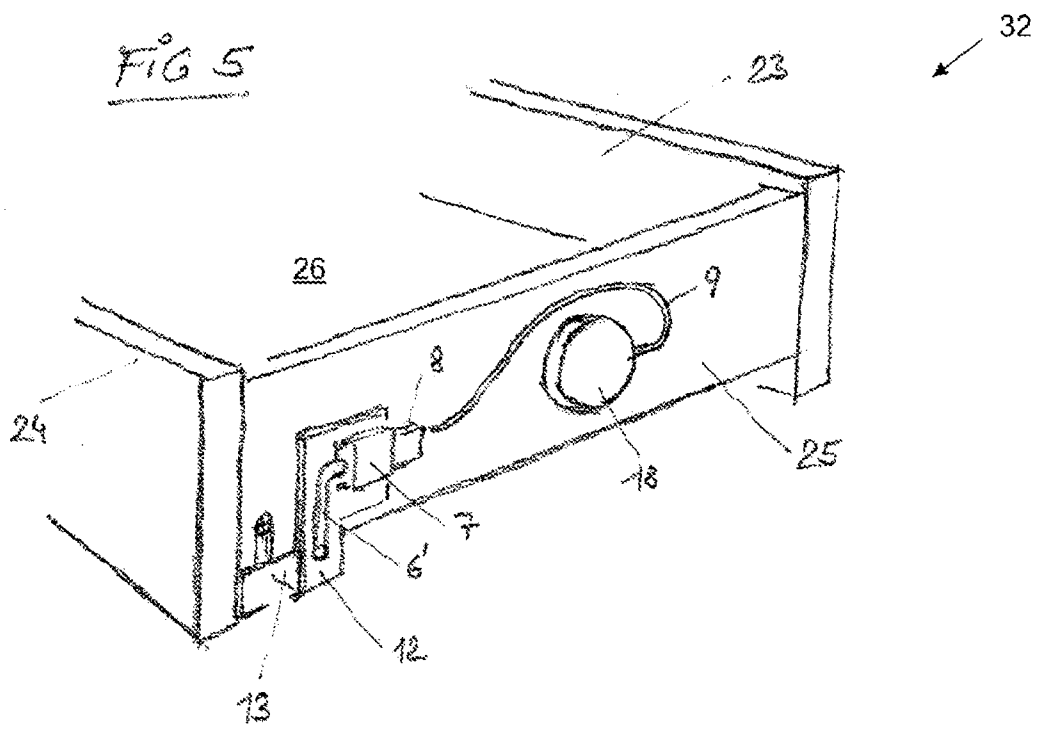
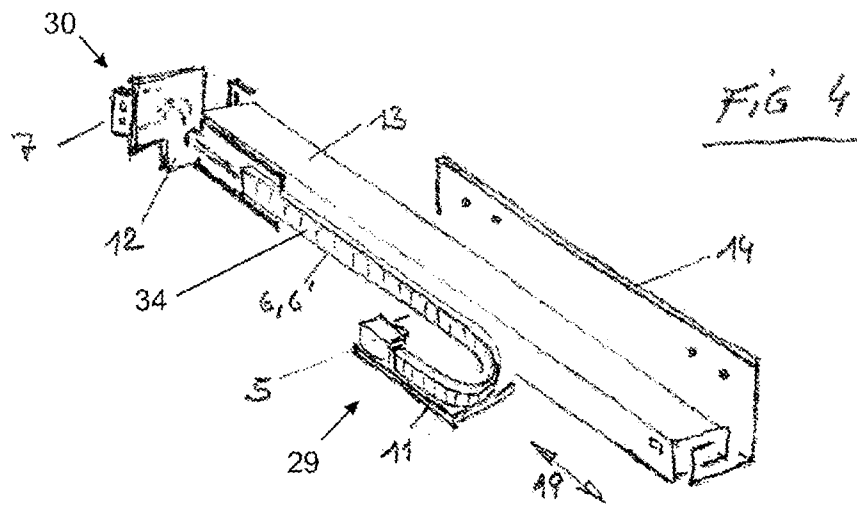


Fig. 6

