

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 764 949**

51 Int. Cl.:

F24C 15/16

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.02.2015** **E 15156437 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.10.2019** **EP 2918919**

54 Título: **Dispositivo para guiar el movimiento de un elemento de empuje y equipo doméstico**

30 Prioridad:

11.03.2014 DE 202014002056 U
18.08.2014 DE 102014111723

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
05.06.2020

73 Titular/es:

GRASS GMBH (100.0%)
Grass Platz 1
6973 Höchst, AT

72 Inventor/es:

HUBER, FRANZ

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 764 949 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 el movimiento de un elemento de empuje y equipo doméstico

Estado de la técnica

5 En el sector del mueble, en particular en equipos de cocina, por ejemplo en hornos, por ejemplo, por los documentos DE 9310582 U1, DE 102007051343 A1, DE 102010029770A1 o DE 102010029768A1 se conocen dispositivos para la guía de un elemento de empuje, que está alojado de manera móvil en secciones de pared lateral verticales enfrentadas. El elemento de empuje es, por ejemplo, un soporte de productos de cocción, una parrilla de horno o bandeja de horno de un horno, una balda extraíble o un cajón.

10 Para la guía deslizante del elemento de empuje en las secciones de pared lateral están previstas dos unidades de guía que están instaladas en cada caso lateralmente en el elemento de empuje y en la pared lateral correspondiente.

Las unidades de guía están configuradas como guías de extracción parcial o guías de extracción total telescópicas.

15 Para el alojamiento de un soporte de productos de cocción en una sección de horno de un horno el soporte de productos de cocción se coloca en las unidades de guía o se eleva para su extracción. En hornos hasta el momento, durante la extracción y alojamiento del soporte de productos de cocción, en particular a altas temperaturas en la sección de horno se producen cada día situaciones críticas en las que se dan de nuevo situaciones críticas, dado que el soporte de productos de cocción no puede colocarse en las unidades de guía o retirarse de manera suficientemente segura y cómoda.

20 Las unidades de guía para equipos modernos deben funcionar por tanto no sólo con estabilidad mecánica y de manera fiable sino también permitir un trabajo seguro y cómodo se retiran cuando elementos de empuje regularmente de las unidades de guía y después se colocan de nuevo.

Objetivos y ventajas de la invención

25 El objetivo de la presente invención es facilitar dispositivos o equipos de cocina correspondientes señalados en la introducción en cuanto a un modo ventajoso en cuanto a la técnica y rentabilidad, en particular en cuanto a un funcionamiento de manejo sencillo y seguro.

Este objetivo se resuelve mediante las reivindicaciones independientes.

Las reivindicaciones dependientes se refieren a configuraciones ventajosas de la invención.

30 La invención parte de un dispositivo para guiar el movimiento de un elemento de empuje, que puede disponerse mediante el dispositivo en una sección de pared, en particular dispositivo de extracción para un horno, comprendiendo el dispositivo un carril de soporte que puede asociarse a la sección de pared y un carril de extracción que puede unirse con el elemento de empuje, que puede desplazarse con respecto al carril de soporte, y en donde el carril de extracción presenta una sección horizontal en el lado superior que discurre en extensión longitudinal del dispositivo. El dispositivo puede instalarse en particular en una disposición de perfil que corresponde a la sección de pared como una rejilla lateral de una sección de horno. En el caso de un mueble o de un equipo de cocina, están presentes por ejemplo rejillas laterales en paredes laterales verticales enfrentadas. Las rejillas laterales sobresalen en particular ligeramente hacia una superficie de pared de la sección de pared.

35 Dado el caso la unidad de guía está configurada como guía de extracción con un carril central entre el carril de soporte y el carril de extracción. El dispositivo o la unidad de guía presenta en particular medios de apoyo de transmisión de carga para el alojamiento móvil de los carriles unos hacia otros para permitir un movimiento deslizante de fricción mínima y con poco ruido a lo largo de una longitud de extracción de la unidad de guía.

40 Los carriles de la unidad de guía están configurados regularmente como perfiles de material de chapa doblado.

45 El punto central de la invención reside en que en la sección horizontal está presente un elemento de tope móvil que está diseñado sobresaliendo a través de un lado superior de la sección horizontal con un primer lado como tope mecánico para el elemento de empuje, y puede desviarse de una posición sobresaliente hacia el lado superior de la sección horizontal a una posición de desviación cuando una fuerza que actúa en extensión longitudinal del carril de extracción actúa sobre un segundo lado del elemento de tope que sobresale en el lado superior de la sección horizontal.

La función de desviación o la función de tope del elemento de tope depende ventajosamente de la dirección. El elemento de tope está diseñado de tal modo que el movimiento de desviación se realiza entonces cuando la fuerza actúa sobre un lado delantero del elemento de tope en la dirección de extracción del carril de extracción en la dirección de inserción, o actúa como fuerza de presión en la dirección de inserción del carril de extracción sobre el lado delantero del elemento de tope. Un efecto de fuerza o una fuerza de presión sobre un lado del elemento de tope trasero enfrenteado al lado delantero en la dirección de extracción no lleva en cambio a ningún movimiento de desviación del elemento de tope, forma por tanto desde este lado o desde atrás un tope para el elemento de empuje o para una sección complementaria presente en este.

Con ello se facilita una disposición de manejo sencillo y segura.

El elemento de tope en caso de un efecto de fuerza en la dirección de inserción hacia el lado delantero, que por ejemplo es un lado frontal delantero, puede desviarse fundamentalmente a una dirección discrecional, en particular mediante un movimiento lineal y/o un movimiento de pivotado del elemento de tope. El elemento de tope puede desviarse del estado que sobresale hacia la sección horizontal de modo que una parte del elemento de empuje que se apoya sobre la sección horizontal en el lado superior de la sección horizontal puede moverse apoyándose sobre el lugar del elemento de tope deslizándose a lo largo.

El movimiento de desviación corresponde por ejemplo en particular solo al saliente del elemento de tope hacia el lado superior de la sección horizontal, en el orden de magnitud de pocos milímetros, por ejemplo, de 3 a 8 o aproximadamente 5 milímetros.

Por lo demás el movimiento de desviación se realiza automáticamente al chocar después de la colocación del elemento de empuje sobre la sección horizontal en el caso de un movimiento de inserción posterior del elemento de empuje hacia un espacio de alojamiento del mueble o del equipo de cocina una sección del elemento de empuje desde delante contra el elemento de tope que sobresale. A este respecto, en la colocación el elemento de empuje orientado generalmente algo oblicuo o elevado delante, en la zona trasera o rebajada por regla general se apoya colocándose encima a ambos lados en un carril de extracción en cada caso de una unidad de guía respectiva. La colocación por encima del elemento de empuje se realiza ventajosamente sobre los dispositivos de guía de movimiento encajados completamente o dispositivos de extracción, que por tanto no sobresalen a través de una abertura delantera del espacio de alojamiento. Después de la colocación con la parte trasera del elemento de empuje este se desplaza a continuación en la dirección de una pared trasera del espacio de alojamiento con respecto a la sección horizontal y al mismo tiempo está alojada rebajada delante hacia una orientación horizontal hasta el elemento de empuje completamente o con un lado delantero dentro del espacio de alojamiento. El elemento de empuje colocado se apoya entonces en el lado superior de la sección horizontal en un lugar o varios lugares, por ejemplo sobre una parte del lado superior de la sección horizontal.

El elemento de tope está diseñado ventajosamente de modo que puede desviarse en particular hacia abajo o lateralmente. Si el elemento de empuje o la sección correspondiente ya no actúa en el elemento de empuje sobre el elemento de tope, es ventajoso que el elemento de tope llegue automáticamente de nuevo a su posición sobresaliente hacia la sección horizontal. En la posición sobresaliente el elemento de tope en particular sobresale a través de un plano que está determinado por el lado superior plano o liso de la sección horizontal.

La disposición de acuerdo con la invención es también ventajosa en el caso de una extracción del elemento de empuje alojada como se ha descrito anteriormente completamente en el espacio de alojamiento.

Pues con la extracción del elemento de empuje accionada con la mano de una persona este a partir de un tramo de extracción determinado del elemento de empuje sobre la sección horizontal arrastra el carril de extracción en la dirección de extracción. El arrastre del carril de extracción se realiza por regla general después de que el elemento de empuje se haya deslizado por una longitud parcial de la sección horizontal sobre la sección horizontal hacia la dirección de extracción, y después el elemento de empuje choque con una sección complementaria en el elemento de tope sobresaliente y para que el elemento de empuje estén acoplados entre sí en movimiento con el carril de extracción en la dirección de extracción y se extraigan conjuntamente.

Una sección complementaria en el elemento de empuje o la posición del elemento de tope en dirección longitudinal de la sección horizontal está adaptado de modo que un saliente máximo del elemento de empuje sea relativo a la abertura del espacio de alojamiento de tal modo que se impida mecánicamente un vuelco del elemento de empuje alrededor de un eje horizontal mediante un tope antivuelco que está presente por ejemplo en una rejilla lateral respectiva en las secciones de pared y está presente de manera estanca por encima de una zona de extremo trasera del elemento de empuje y con ello evita un levantamiento de la zona de extremo trasera del elemento de empuje. Un elemento de empuje extraído en caso de un carril de extracción extraído completamente del espacio de alojamiento está sujeto con ello de manera segura contra vuelcos.

El elemento de tope por tanto está adaptado de tal modo que mediante una carga en la dirección de extracción del

elemento de empuje no retrocede de la posición sobresaliente a la sección horizontal y con ello forma un tope para el elemento de empuje en la dirección de extracción de modo que el elemento de empuje arrastra el carril de extracción.

5 El elemento de tope se desvía por consiguiente solo con respecto a un lado o puede rebajarse mediante un efecto de fuerza en la dirección de inserción del elemento de empuje, desde el otro lado. o mediante un efecto de fuerza esencialmente horizontal en la dirección de extracción del elemento de empuje el elemento de tope no puede rebajarse.

10 Por consiguiente el elemento de tope en el carril de extracción actúa en un lado como elemento de retención que coopera con una sección complementaria adaptada a él en el elemento de empuje, que comprende por ejemplo un elemento saliente como un pasador o un botón.

15 La posición del elemento de tope y de la sección complementaria en el elemento de empuje está seleccionada de modo que es posible una guía de extracción adicional segura contra vuelcos para el elemento de empuje. El elemento de empuje puede salirse horizontalmente en la dirección de extracción por consiguiente según el trayecto de desplazamiento del elemento de empuje sobre la sección horizontal desde el espacio de alojamiento, y adicionalmente según el tramo de extracción posible del carril de extracción con respecto al carril de soporte. Un ladeo del elemento de empuje salido a la máxima distancia del espacio de alojamiento delante hacia abajo, lo que podría pasar mediante una carga correspondiente del elemento de empuje se ha impedido, como ya se ha explicado, en particular mediante un tope complementario por encima de una zona de extremo posterior del elemento de empuje, de modo que esta está bloqueada mecánicamente contra un pivotado hacia arriba.

20 Adicionalmente se propone que el elemento de tope esté alojado de tal modo que el elemento de tope pueda llevarse a una posición que puede rebajarse hacia el lado superior de la sección horizontal. En particular el elemento de tope puede llevarse a una posición rebajada, en la que se encuentra el elemento de tope por debajo de un plano fijado mediante el lado superior de la sección horizontal. El elemento de tope puede rebajarse en particular en el lado superior completamente. Con ello nada obstaculiza un movimiento deslizante de una sección complementaria en el elemento de empuje sobre o a lo largo del lado superior de la sección horizontal en la dirección de inserción. El lado superior plano facilita en este sentido una vía de conducción para el elemento de empuje.

Adicionalmente es ventajoso que el elemento de tope pueda hundirse en una zona hundida hacia el lado superior de la sección horizontal. La zona rebajada puede estar formada por ejemplo por una entalladura, una escotadura o concavidad en el lado superior de la sección horizontal.

30 Es además ventajoso que el elemento de tope esté presente en la zona de una abertura en la sección horizontal. El elemento de tope a este respecto en la posición sobresaliente en particular atraviesa la abertura y se extiende hacia arriba de modo que sobresale en el lado superior de la sección horizontal hacia arriba. El elemento de tope puede estar sujeto a este respecto en la misma sección horizontal o en otra sección de dispositivo.

35 El objeto de la invención destaca además porque el elemento de tope presenta una sección de brazo que puede desviarse elásticamente, que se acopla en un lado inferior de la sección horizontal. El elemento de tope puede desviarse en particular contra una fuerza de resorte activa desde la posición sobresaliente hacia el lado superior de la sección horizontal.

El lado inferior está enfrentado al lado superior de la sección horizontal y está separado de esta a través del espesor de material de la sección horizontal.

40 Se propone que según una variante ventajosa de la invención el elemento de tope presente una primera sección de contacto, que en la posición sobresaliente en la sección horizontal en caso de un acercamiento del elemento de empuje que se apoya en el lado superior de la sección horizontal puede ponerse en contacto con el elemento de empuje en una dirección de salida del elemento de empuje. El elemento de tope facilita con la primera sección de contacto el primer lado del elemento de tope.

45 También es ventajoso que el elemento de tope presente una segunda sección de contacto, que en la posición sobresaliente en la sección horizontal en un acercamiento del elemento de empuje que se apoya en el lado superior de la sección horizontal puede ponerse en contacto en una dirección de inserción del elemento de empuje con el elemento de empuje. Con ello puede realizarse un retroceso del elemento de tope ventajosamente. La segunda sección de contacto facilita el segundo lado del elemento de tope que sobresale en el lado superior de la sección horizontal.

También es ventajoso que el elemento de tope esté configurado para un movimiento de desviación resiliente desde la posición sobresaliente. Con la adaptabilidad elástica el elemento de tope en particular está configurado con resiliencia automática cuando no actúa ninguna fuerza opuesta correspondiente contra la fuerza de resorte. Sin

carga desde fuera, en particular mediante la sección complementaria en el elemento de empuje el elemento de tope se encuentra siempre en la posición sobresaliente hacia el lado superior de la sección horizontal. Solo durante la inserción del elemento de empuje colocado el elemento de tope sobresaliente se desvía brevemente y libera el camino para el desplazamiento del elemento de empuje a lo largo del carril de extracción. A este respecto también la sección complementaria en el elemento de empuje, después de que la sección complementaria haya apartado el elemento de tope se desplaza con el elemento de empuje hacia atrás en la dirección de inserción. El dispositivo de guía está encajado entonces. Si entonces, por ejemplo, después de un proceso de cocción se abre una puerta de horno y el elemento de empuje o el soporte de productos de cocción se extrae, inicialmente el elemento de empuje o la sección complementaria se desplaza en el lado superior de la sección horizontal hacia adelante hasta que la sección complementaria choca con el elemento de tope sobresaliente en el primer lado. Con la extracción adicional del soporte de productos de cocción este mediante la sección complementaria y el elemento de tope arrastra el carril de extracción con respecto al carril de soporte estacionario hasta que el carril de extracción se ha extraído al máximo. El soporte de productos de cocción se encuentra entonces en esta posición de extracción adicional casi completamente desfasado ante una abertura del espacio de alojamiento de la sección de horno. Una sección de extremo posterior del soporte de productos de cocción llega a este respecto algo más hacia el interior del espacio de alojamiento de manera segura contra vuelcos.

Ventajosamente el elemento de tope presenta una segunda sección de contacto con un curso oblicuo hacia el lado superior de la sección horizontal. La segunda sección de contacto está orientada ascendiendo oblicuamente en dirección longitudinal de la sección horizontal hacia el lado superior hacia atrás. La segunda sección de contacto forma una rampa para un choque de la sección complementaria del elemento de empuje, cuando este se desplaza hacia atrás sobre la sección horizontal después de la colocación por encima. A este respecto la sección complementaria puede hacer tope con facilidad en el borde oblicuo del elemento de tope formado con la segunda sección de contacto y a este respecto mediante el peso propio del elemento de empuje apartar el elemento de tope desde la posición sobresaliente por ejemplo hacia abajo contra una fuerza de resorte y alejarse deslizándose a través de este lugar. Después del paso de la sección complementaria por el elemento de tope, el elemento de tope debido al alojamiento elástico o la fuerza de resorte activa vuelve de nuevo a la posición sobresaliente. La sección complementaria está retenida ahora detrás del elemento de tope y en el elemento de tope sobresaliente contra un deslizamiento sobre la sección horizontal hacia adelante en el lado trasero del elemento de tope.

Por consiguiente es ventajoso que el elemento de tope presente una primera sección de contacto con un flanco que actúa hacia el lado superior de la sección horizontal como tope. El flanco está diseñado por ejemplo perpendicular o ascendiendo en la dirección hacia un extremo trasero del carril de extracción. El flanco de tope sirve como superficie de detención al impactar la sección complementaria desde atrás hacia el elemento de tope, cuando el elemento de empuje se extrae apoyado sobre la sección horizontal hacia adelante.

Ventajosamente el elemento de tope está situado en dirección longitudinal del carril de extracción en una mitad delantera en particular en un tercio delantero.

La invención se refiere además a un elemento de empuje, que puede disponerse en una sección de pared de manera móvil, en particular un soporte de productos de cocción para un horno, estando previsto un dispositivo según una de las configuraciones mencionadas anteriormente.

La invención se refiere finalmente a un equipo doméstico, en particular un equipo de cocina con un dispositivo tal como se ha expuesto anteriormente. En particular puede realizarse ventajosamente con ello un horno.

Una sección de pared sirve en particular para alojar una rejilla lateral, de modo que en secciones de pared enfrentadas del espacio de alojamiento de horno o de la sección de horno la rejilla lateral respectiva aloja una unidad de guía derecha para el apoyo de un lado derecho de un elemento de empuje o aloja una unidad de guía izquierda para el apoyo de un lado izquierdo del elemento de empuje.

Descripción de las figuras

Otras características y ventajas de la invención están explicadas con más detalle mediante un ejemplo de realización de la invención mostrado esquemáticamente. En detalle muestra:

la figura 1 un fragmento en perspectiva de una zona delantera de un dispositivo de acuerdo con la invención con un soporte de productos de cocción instalado en este en el estado extendido,

la figura 2 un fragmento ampliado según la zona A de la figura 1,

la figura 3 la disposición según la figura 1 en perspectiva en oblicuo desde arriba en el estado completamente retraído del dispositivo de acuerdo con la invención con soporte de productos de cocción mostrado parcialmente insertado por fragmentos,

la figura 4 un detalle ampliado según la zona B de la figura 3 y

la figura 5 una representación lateral parcialmente seccionada de un fragmento de la figura 3 con la zona B.

Las figuras muestran por fragmentos un dispositivo de acuerdo con la invención para guiar el movimiento de un elemento de empuje configurado como soporte de productos de cocción 1 de tipo rejilla. El dispositivo de acuerdo con la invención está configurado como una guía para carril 2 y sirve para la instalación del soporte de productos de cocción 1 en secciones de pared enfrentadas de un horno o de una sección de horno de un horno correspondiente.

La figura 3 muestra un fragmento de una primera sección de pared 3 de la sección de horno con una rejilla lateral 4 dispuesta en ella. En el fragmento representado según la figura 3 la rejilla lateral 4 comprende barras de rejilla 5, 6, 7 y 8 orientadas esencialmente al menos por secciones en línea recta en horizontal. Por lo demás están presentes una barra vertical delantera 9 y una barra vertical trasera 10 en la rejilla lateral 4. La barra vertical delantera 9 y la barra vertical trasera 10 unen las barras de rejilla 5 a 8 en cada caso en su zona de extremo delantera o trasera. Además la guía para carril 2 está fijada de manera separable en la zona de la barra delantera 9 y en la zona de la barra trasera 9 entre las barras horizontales 6 y 7 o por debajo de la barra de rejilla horizontal 6 a través de medios de instalación no descritos adicionalmente.

La guía para carril 2 comprende un carril de soporte no visible instalado fijamente en la rejilla lateral 4 y un carril de extracción 11 que puede desplazarse de modo telescópico en horizontal con respecto a la rejilla lateral 4 que puede extraerse en la dirección P1 y puede insertarse contra la dirección P1 en la dirección P2 con respecto a la rejilla lateral 4. El carril de extracción 11 comprende en el lado superior un alma horizontal 12 horizontal en el estado de montaje estrecha formada como sección horizontal sobre la cual está apoyada una sección complementaria del soporte de productos de cocción 1 diseñada como pivote 14. Para ello, en una barra horizontal 13 lateral del soporte de productos de cocción 1 el pivote 14 está presente sobresaliendo o separándose en ángulo recto hacia dentro en pocos milímetros. El pivote 14 está situado en una zona a la mitad de la altura de la barra horizontal 13.

El pivote 14 sirve para la interacción con un elemento de retención 15 en el carril de extracción 11. El pivote 14 durante la colocación en la posición correcta del soporte de productos de cocción 1 sobre el alma horizontal 12 y en el desplazamiento subsiguiente en la dirección P2 hacia atrás presiona el elemento de retención 15 hacia abajo contra una fuerza de resorte. El elemento de retención 15 está fijado de manera elástica a través de un alma elástica 16 en el lado inferior en o sobre un lado inferior del alma horizontal 12. En el estado de no interacción con el pivote 14 el elemento de retención 15 sobresale a través de un lado superior 12a del alma horizontal 12 hacia arriba. Para ello está presente una abertura 17 en el alma horizontal 12. La abertura 17 está presente adaptada al tamaño del elemento de retención 15.

Una situación de liberación en el momento de la inserción en la dirección P2 durante el montaje del soporte de productos de cocción 1 en la guía para carril 2 encajada muestran las figuras 3 a 5. El pivote 14 en un flanco 18 que asciende en oblicuo en el lado delantero hacia atrás en la dirección P2 con un aplanamiento superior presiona el elemento de retención 15 hacia abajo rebajando este durante el paso completamente en la abertura 17 (véase figuras 4, 5). Después de que el pivote 14 del elemento de retención 15 haya pasado en la dirección P2 mediante la acción elástica del alma elástica 16 el elemento de retención 15 vuelve hacia arriba a través de la abertura 17 sobresaliendo hacia el alma horizontal 12.

Si ahora con una guía para carril 2 completamente encajada o insertada en el horno una persona extraer el soporte de productos de cocción 1 en la dirección P1, el pivote 14 según la figura 3 choca con un lado estrecho 19 a modo de desnivel presente en el lado trasero o enfrentado al flanco 18 en el elemento de retención 15 y en la extracción posterior arrastra el carril de extracción 11 en la dirección P1 de modo que este se lleva con respecto al carril de soporte de posición fija y con ello hacia la sección de pared 3 o hacia la rejilla lateral 4 a la posición extraída que puede verse según la figura 1. El soporte de productos de cocción 1 puede extraerse según el tramo de extensión de la guía para carril 2 y el tramo del pivote 14 sobre la sección horizontal 12 desde el extremo posterior de la sección horizontal 12 hasta el elemento de retención 15.

El soporte de productos de cocción 1 sobre el carril de extracción 11 puede extraerse solo en una medida o está adaptado con la posición del pivote 14 y del elemento de retención 15 de tal modo que en el carril de extracción 11 completamente extraído hacia el carril de soporte (oculto en las figuras) la zona posterior del soporte de productos de cocción 1 solo está asegurada mediante una sección de estribo 20 de la rejilla lateral 4, situada por encima contra un lado del soporte de productos de cocción 1 delante hacia abajo o detrás hacia arriba alrededor de un eje horizontal que atraviesa céntricamente el pivote 14.

Lista de números de referencia

- 1 soporte de productos de cocción
- 2 guía para carril

	3	sección de pared
	4	rejilla lateral
	5	barra de rejilla
	6	barra de rejilla
5	7	barra de rejilla
	8	barra de rejilla
	9	barra
	10	barra
	11	carril de extracción
10	12	alma horizontal
	12a	lado superior
	13	barra horizontal
	14	pivote
	15	elemento de retención
15	16	alma elástica
	17	abertura
	18	flanco
	19	lado estrecho
	20	sección de estribo

20

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para guiar el movimiento de un elemento de empuje (1) que puede disponerse mediante el dispositivo en una sección de pared (3), en particular dispositivo de extracción (2) para un horno, en donde el dispositivo comprende un carril de soporte que puede asociarse a la sección de pared (3) y un carril de extracción (11) que
5 puede unirse con el elemento de empuje (1), que puede desplazarse con respecto al carril de soporte, y en donde el carril de extracción (11) presenta una sección horizontal (12) en el lado superior que discurre en extensión longitudinal del dispositivo, estando presente en la sección horizontal (12) un elemento de tope (15) móvil, que está diseñado sobresaliendo a través de un lado superior (12a) de la sección horizontal (12) con un primer lado (19) como tope mecánico para el elemento de empuje (1) y puede desviarse desde una posición que sobresale hacia el
10 lado superior (12a) de la sección horizontal (12) hacia una posición de desviación cuando una fuerza que actúa en extensión longitudinal del carril de extracción (11) actúa sobre un segundo lado (18) del elemento de tope (15) que sobresale en el lado superior (12a) de la sección horizontal (12), **caracterizado por que** el elemento de tope (15) presenta una sección de brazo (16), que puede desviarse elásticamente que se acopla en un lado inferior de la sección horizontal (12).
- 15 2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el elemento de tope (15) está alojado de tal modo que el elemento de tope (15) puede llevarse a una posición que puede rebajarse hacia el lado superior (12a) de la sección horizontal (12).
3. Dispositivo según la reivindicación 1 o reivindicación 2, **caracterizado por que** el elemento de tope (15) puede rebajarse en una zona hundida hacia el lado superior (12a) de la sección horizontal (12)
- 20 4. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento de tope (15) está presente en la zona de una abertura (17) en la sección horizontal (12).
5. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento de tope (15) presenta una primera sección de contacto, que en la posición sobresaliente en la sección horizontal (12) en un acercamiento del elemento de empuje (1) que se apoya en el lado superior (12a) de la sección horizontal (12) puede
25 ponerse en contacto con el elemento de empuje (1) en una dirección de salida del elemento de empuje (1).
6. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento de tope (15) presenta una segunda sección de contacto, que en la posición sobresaliente en la sección horizontal (12) en un acercamiento del elemento de empuje (1) que se apoya en el lado superior (12a) de la sección horizontal (12) puede ponerse en contacto en una dirección de inserción del elemento de empuje (1) con el elemento de empuje (1).
- 30 7. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento de tope (15) está configurado para un movimiento de desviación resiliente desde la posición sobresaliente.
8. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento de tope (15) presenta una segunda sección de contacto con un curso oblicuo hacia el lado superior (12a) de la sección horizontal (12).
- 35 9. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento de tope (15) presenta una primera sección de contacto con un flanco que actúa como tope por encima del lado superior (12a) de la sección horizontal (12).
10. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento de tope (15) en la dirección longitudinal del carril de extracción (11) está colocado en una mitad delantera en particular en un tercio
40 delantero.
11. Equipo doméstico en particular equipo de cocina con un dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores.

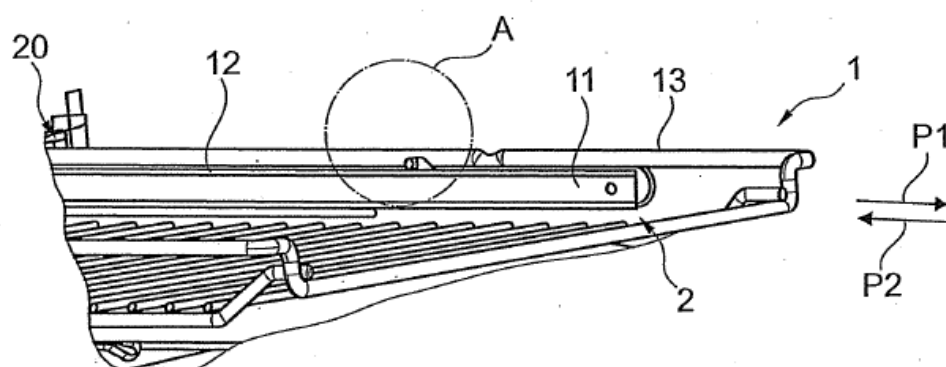


Fig. 1

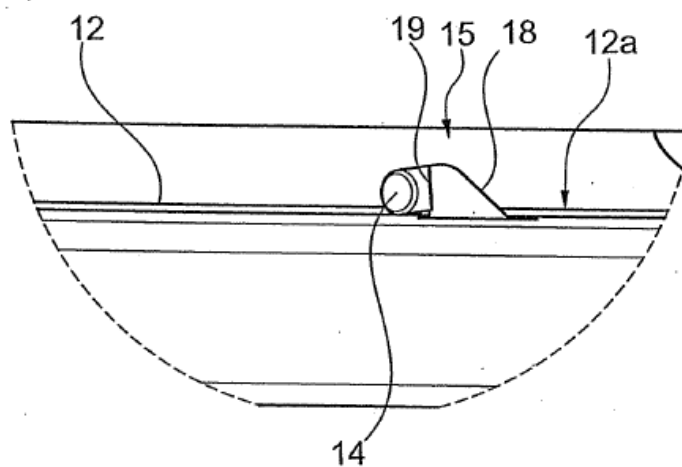


Fig. 2

