

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 810 898**

51 Int. Cl.:

A47B 77/10 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.11.2017 E 17396004 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.05.2020 EP 3326490**

54 Título: **Una disposición para mover un espacio de almacenamiento en un gabinete**

30 Prioridad:

25.11.2016 FI 20160187

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

09.03.2021

73 Titular/es:

KUUSI, TONI (100.0%)

Telatie 8

31300 Tammela, FI

72 Inventor/es:

KUUSI, TONI

74 Agente/Representante:

SÁNCHEZ SILVA, Jesús Eladio

ES 2 810 898 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

Una disposición para mover un espacio de almacenamiento en un gabinete

5 La invención se refiere a una disposición para mover un espacio de almacenamiento, un soporte o un estante para bolsas de basura ubicado en un gabinete, de manera que, al abrir una puerta o un cajón del gabinete, es posible por medio de un mecanismo relacionado con la apertura, implementar la transferencia de dicho espacio de almacenamiento, soporte o estante instalado dentro del gabinete y dispuesto para que se mueva fuera del gabinete para sacarlo.

10 Anteriormente se conocen en relación con accesorios de cocina, por ejemplo, mecanismos conectados a una puerta del gabinete en la que, al abrir la puerta, un estante del gabinete se transfiere hacia fuera del gabinete para facilitar el uso del estante. Además, se conocen puertas del gabinete en cuyo lado interior se encuentran estantes fijos tan grandes como sea posible, pero aun así que no impiden que la puerta se abra. También en este caso, los artículos del gabinete solo se pueden sacar abriendo la puerta.

15 A partir de la publicación DE 3001707 A1 se conoce una placa de extensión que, en la posición de reposo, está oculta debajo de la cubierta superior de un armario. Funciona en rieles de extensión laterales establecidos en el armario base para desplazarse en rieles inclinados, el borde delantero de la placa de extensión se encuentra en el nivel de posición extendida con la encimera. Para garantizar una placa de extensión nivelada en la posición de uso, se proporciona un elevador en los rieles de extensión para elevar el borde posterior de la placa de extensión al nivel de la encimera. La placa de extensión es telescópica, mientras que el elevador puede ser una palanca que está conectada debajo de la placa de extensión donde está bajo el efecto de un resorte de tracción.

20 A partir de la publicación EP 1881282 A2 se conoce un refrigerador que incluye un gabinete dentro del cual está dispuesto un compartimiento superior para alimentos frescos y un compartimiento inferior congelador. Una cesta del congelador está soportada de forma deslizante en el compartimiento congelador, preferiblemente para el movimiento concurrente con una puerta del congelador. La cesta del congelador está acoplada a un mecanismo de elevación que desplaza selectivamente la cesta del congelador desde una primera posición o bajada a una segunda posición o elevada para facilitar la extracción de artículos de la cesta del congelador. El mecanismo de elevación puede estar formado por un sistema mecánico, eléctrico o neumático.

25 A partir de la publicación US 5215363 A se conoce un aparato que incluye un miembro de contenedor montado de forma deslizante entre las paredes laterales separadas de soporte del contenedor, en donde las paredes laterales de soporte del contenedor están montadas dentro de una carcasa del gabinete. El soporte del contenedor incluye una cremallera montada desde el soporte del contenedor a una pared posterior del miembro del contenedor, e incluye además un cable de control de la tapa que se extiende desde el miembro del contenedor a la tapa dirigido a través de poleas cooperativas para efectuar la apertura simultánea de la tapa al proyectar el miembro del contenedor en el exterior de la carcasa del gabinete con respecto a la pared lateral de soporte del contenedor espaciado.

30 A partir de la patente US7794027 se conoce un soporte de depósito de almacenamiento con su base deslizante sobre rieles horizontalmente fuera del gabinete. El deslizamiento se produce al abrir la puerta. El soporte y la base están fuera del gabinete, el depósito de almacenamiento y su soporte se pueden levantar a la posición superior, un mecanismo de pivote que permite el levantamiento. El elevador se libera por un resorte. El resorte de gas también ayuda a disminuir y amortiguar la velocidad del movimiento.

35 Una desventaja de la disposición descrita en la patente de Estados Unidos 7794027 es disponer, primero, el movimiento de la base y el soporte del depósito de almacenamiento hacia fuera y luego, por separado, el movimiento del soporte del depósito de almacenamiento hacia arriba. Cuando el depósito de almacenamiento se transfiere de regreso al gabinete, primero debe presionarse hacia abajo hasta su base y el depósito de almacenamiento y su base deben empujarse hacia el interior del gabinete.

40 Una desventaja de otras disposiciones conocidas descritas anteriormente es que el estante sale al mismo nivel que en el gabinete. Por lo tanto, en estos, solo el estante que resulta en la parte más superior está a la vista. Los otros estantes se dejan debajo del estante más superior y en la oscuridad.

45 Casi invariablemente, los accesorios de cocina incluyen un fregadero que ocupa un espacio debajo en su punto en el gabinete. El fregadero impide el uso de la parte superior del gabinete. A menudo, en este punto del gabinete se encuentra un conjunto de cubos de basura o un estante para bolsas de basura para la clasificación, de manera que se encuentra naturalmente en la parte inferior del gabinete. Un estante para bolsas de basura que se encuentra en un nivel más bajo de lo normal es difícil de usar, ya sea detrás de una puerta para abrirlo o dentro de un cajón para sacarlo.

50 Para eliminar estas desventajas y particularmente hacer que el estante para bolsas de basura o el conjunto de cubos de basura en cuestión sea más accesible desde su posición, la presente invención proporciona una mejora sustancial a la técnica anterior. Esta mejora se logra cuando, por ejemplo, un espacio de almacenamiento, un soporte o un

estante para bolsas destinado a ser una estación de desechos u otro espacio de almacenamiento en un gabinete está dispuesto de forma móvil. Es característico de la invención lo que se reivindica en las reivindicaciones independientes 1 y 2.

5 Una ventaja de la invención es que, además de los espacios de estantería convencionales, un espacio de estantería o cajón o equivalente en el punto del fregadero se puede hacer más accesible cuando también se transfiere, por ejemplo, tirando del borde frontal del cajón hacia fuera y, más importante, hacia arriba. El tamaño de la estación de desechos de la cocina es precisamente de manera que quepa debajo del fregadero. En esta invención, se ha demostrado que es fácilmente transferible por medio de mecanismos hacia fuera y hacia arriba desde allí
10 suministrando un movimiento desde el borde frontal del cajón. Además, los espacios de almacenamiento en otras partes del gabinete se pueden extraer y ponerse a descubierto mejor con relación a la invención.

A continuación, la invención se describirá con más detalle con referencia al dibujo adjunto en la que

15 La Figura 1 muestra una vista lateral de un mecanismo que transfiere una estación de desechos ubicada en un gabinete, la estación de desechos que está en el gabinete.

La Figura 2 muestra el caso de la Figura 1, la estación de desechos que se ha movido hacia fuera y hacia arriba del gabinete.

La Figura 3 muestra una disposición de bastidor de un estante de cubos de basura que se encuentra en un gabinete de acuerdo con la invención, el estante de cubos de basura que está en el gabinete.

20 La Figura 4 muestra la disposición del bastidor de la Figura 3 el estante para bolsas de basura con su bastidor movido hacia fuera y hacia arriba del gabinete.

Las Figuras 5-7 muestran una combinación de mecanismo por medio de la cual el movimiento horizontal de la base se transfiere para que sea el movimiento vertical de un soporte.

25 La Figura 1 muestra esquemáticamente una disposición de acuerdo con la presente invención en un gabinete de cocina 1 en el punto de un fregadero 2. Al bastidor del gabinete 1 está sujetado de manera fija a un riel deslizante telescópico 3. El extremo saliente del riel deslizante 3 se vuelve a sujetar a un estante para desechos 4. El estante para desechos 4 se sujeta además de manera deslizante a una pared frontal extraíble 5, 6. Cuando la pared 5, 6 se tira hacia fuera, el estante para desechos 4 puede levantarse hacia arriba apoyado por los rieles deslizantes 7 sujetos
30 dentro de la pared frontal 5, 6. El riel deslizante 3 guía el estante para desechos 4 para levantarlo, como se muestra en la Figura 2, al mismo tiempo que el estante para desechos 4 se transfiere hacia fuera. El riel deslizante telescópico 3 se fija rápidamente a la pared del gabinete y mantiene su dirección.

35 La Figura 2 muestra que la pared frontal del cajón 5, 6 mantiene su posición de altura cuando se tira hacia fuera, pero el estante para desechos 4 se levanta y queda bien puesto al descubierto y accesible. Para que funcione bien, esta disposición requiere, por ejemplo, en relación con la extracción de un resorte de liberación, tal como un resorte de gas 16, que se muestra en la Figura 2 al lado del riel deslizante 3. El resorte de liberación también se puede instalar fijándolo en la pared 5, 6 al lado del riel deslizante 7 en la dirección vertical, de manera que su fuerza de liberación se transporte hacia abajo al estante para desechos 4 o al extremo más distante del riel deslizante 3.

40 La Figura 3 muestra otra versión que muestra como ejemplo la transferencia de un estante para bolsas de basura 9 hacia fuera y hacia arriba a medida que la pared frontal (no está en la figura) se tira hacia arriba. La Figura 3 muestra el estante para bolsas de basura 9 que se mueve de acuerdo con la invención y su parte de soporte móvil que comprende las partes laterales 15 y rieles deslizantes 10 dirigidos hacia arriba del mismo, soportado por cuyos rieles
45 el estante para bolsas de basura 9 se mueve hacia arriba y hacia abajo. La parte del soporte solo se mueve horizontalmente fuera del gabinete 1 y dentro del gabinete. Realiza este movimiento soportado por los perfiles rotados 17 de los bordes superiores de las partes laterales 15. Estos perfiles tienen contra formas de apoyo en las paredes interiores (no se muestran en la figura) del gabinete. Esta disposición también está destinada a ubicarse en el punto del fregadero y el estante para bolsas de basura 9 se coloca debajo del fregadero cuando está totalmente dentro del
50 gabinete.

55 Cuando la parte del soporte comienza a moverse desde la posición que se muestra en la Figura 3 fuera del gabinete en la dirección de la flecha, los rodillos seguidores 8 que se encuentran en el borde superior detrás del estante para bolsas de residuos comienzan a rodar a lo largo de los rieles de la placa doblados a la forma 11. Los rieles de la placa 11 tienen secciones dirigidas oblicuamente hacia arriba 12 y 13 en base a las cuales el estante de bolsas de basura 9 se levanta al mismo tiempo que se mueve fuera del gabinete. En lugar de los rodillos seguidores 8, también es posible usar almohadillas deslizantes. En este caso, un resorte de gas 14 está en el medio del estante y garantiza que el estante de bolsas de basura 9 se levante junto con él cuando los rodillos seguidores 8 le permiten moverse hacia
60 arriba. Los rieles de la placa 11 con sus secciones 12 y 13 están conectados de manera fija al gabinete y son las únicas partes que no se mueven en la Figura 3.

65 La Figura 4 muestra cómo el estante para bolsas de basura 9 se ha movido con sus partes de soporte hacia fuera del gabinete y, al mismo tiempo, el estante para bolsas de basura 9 se ha levantado hacia arriba soportado por los rieles deslizantes 10 y levantado por el resorte de gas 14.

Las Figuras 5 a 7 muestran el levantamiento de un soporte del depósito de almacenamiento 25 implementado por

5 medio de una combinación de mecanismo a la posición superior al mismo tiempo que una parte inferior móvil 24 del soporte del depósito de almacenamiento 25 se transfiere junto con una pared frontal del gabinete 26. Una primera barra dentada 18 está fijada en la superficie interior de la pared del gabinete. Una segunda barra dentada 19 está conectada al soporte del depósito de almacenamiento 25. Hay rieles deslizantes 28 para el soporte del depósito de almacenamiento 25 para un movimiento vertical en dicha parte inferior móvil 24. Entre las barras dentadas 18 y 19 en un eje común 22 están dispuestas ruedas dentadas 20 y 21 que, al estar en contacto con sus correspondientes barras dentadas 18, 19, se transportan desde el movimiento horizontal de la parte inferior 24 del soporte del depósito de almacenamiento 25 el movimiento vertical al soporte del depósito de almacenamiento 25. Aquí también se muestra un resorte de gas 27 que alivia la apertura de la puerta del gabinete y, al mismo tiempo, el levantamiento de toda la masa que se levanta hacia arriba.

10 La transferencia de la parte interior del gabinete hacia fuera y hacia arriba de acuerdo con la invención también se puede usar en otras partes del gabinete que no sean en el punto del fregadero. La parte interior móvil del gabinete puede ser parte de un cajón o un espacio detrás de la puerta del gabinete. La invención no se limitará a las realizaciones descritas, sino que se puede variar dentro del alcance de la idea inventiva presentada en las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una disposición para mover un espacio de almacenamiento, el espacio de almacenamiento que comprende un soporte (10, 15, 17) que soporta un estante (9) ubicado en un gabinete (1), de manera que, al abrir una puerta del gabinete (1) conectada al soporte, por medio de un mecanismo, el soporte (10, 15, 17) con el estante (9) está dispuesto para moverse fuera del gabinete (1) para poner al descubierto el espacio de almacenamiento, en el que está dispuesto un camino para mover dicho estante (4, 9) por medio de superficies de guía (12, 13) para conectarse al gabinete (1) sobre las superficies de guía (12, 13) dicho estante (9) es guiado hacia fuera y hacia arriba por la apertura de la puerta del gabinete (1), el soporte (10, 15, 17) que comprende partes laterales (15) y rieles deslizantes hacia arriba (10) conectados a dichas partes laterales (15) para mover dicho estante (9) soportado por dichos rieles deslizantes (10) hacia arriba y hacia abajo mientras el soporte (10, 15, 17) se mueve horizontalmente fuera y dentro del gabinete (1) soportado por los perfiles (17) de los bordes superiores de las partes laterales (15), dichos perfiles (17) deben ser soportados de forma deslizante por contra formas en las paredes interiores del gabinete.
- 15 2. Una disposición para mover un espacio de almacenamiento, el espacio de almacenamiento que comprende un soporte (25) ubicado en un gabinete, de manera que, al abrir una pared frontal (26) del armario conectado al soporte, mediante una combinación de mecanismos dicho soporte (25) está dispuesto para moverse fuera del gabinete para poner al descubierto el espacio de almacenamiento, en el que está dispuesto un camino para mover dicho soporte por medio de dicha combinación de mecanismos en cuyo camino dicho soporte (25) es guiado hacia fuera y hacia arriba por la apertura del pared frontal (26) del gabinete, caracterizada porque el movimiento hacia arriba del soporte (25) por dicha combinación de mecanismo a una posición superior se realiza al mismo tiempo que se abre la pared frontal del gabinete (26) en donde una primera barra dentada (18) se fija en la superficie interna de una pared lateral del gabinete y se conecta una segunda barra dentada (19) al soporte (25) a través de los rieles deslizantes (28) soportados por una parte inferior (24) conectada a la pared frontal (26) para el movimiento vertical hacia arriba de dicho soporte, en donde entre las barras dentadas (18, 19) en un eje común (22) están dispuestas las ruedas dentadas (20, 21) en contacto con sus correspondientes barras dentadas (18, 19), que transmiten la abertura de la pared frontal (26) y el movimiento horizontal hacia fuera de la parte inferior (24) al movimiento vertical hacia arriba del soporte (25).
- 20 3. Una disposición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el camino incluye rodillos (8) o almohadillas deslizantes que se mueven en contacto a lo largo de las superficies de guía (12, 13) y que están sujetos a dicho estante (9).
- 25 4. Una disposición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque un resorte de gas (14), un resorte o una disposición de contrapeso están dispuestos para liberar el movimiento de dicho dispositivo hacia fuera y/o hacia arriba.
- 30 5. Una disposición de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque un resorte de gas (27) está dispuesto para liberar el movimiento de dicho dispositivo hacia fuera y/o hacia arriba.
- 35 6. Una disposición de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizada porque el camino es lineal o comprende diferentes niveles de secciones ascendentes lineales o curvas.

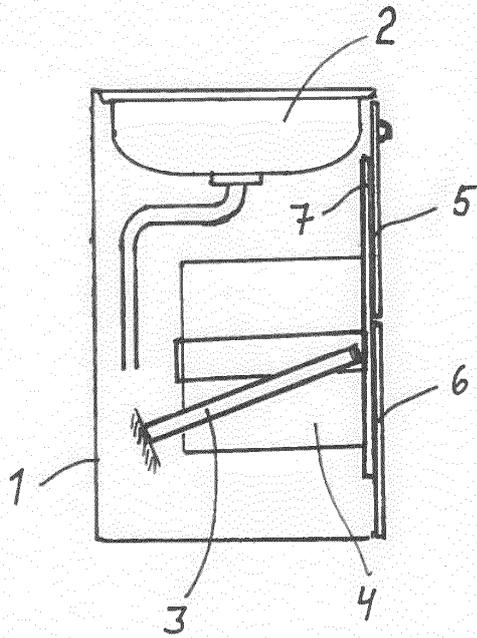


Figura 1

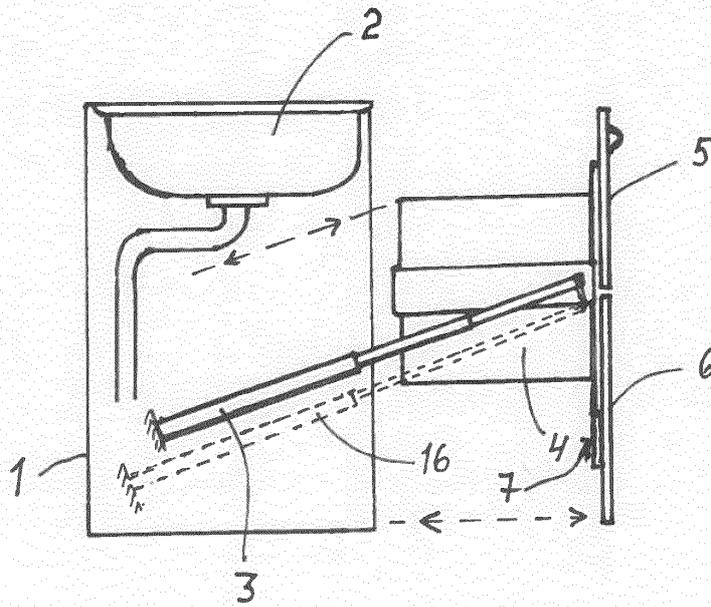


Figura 2

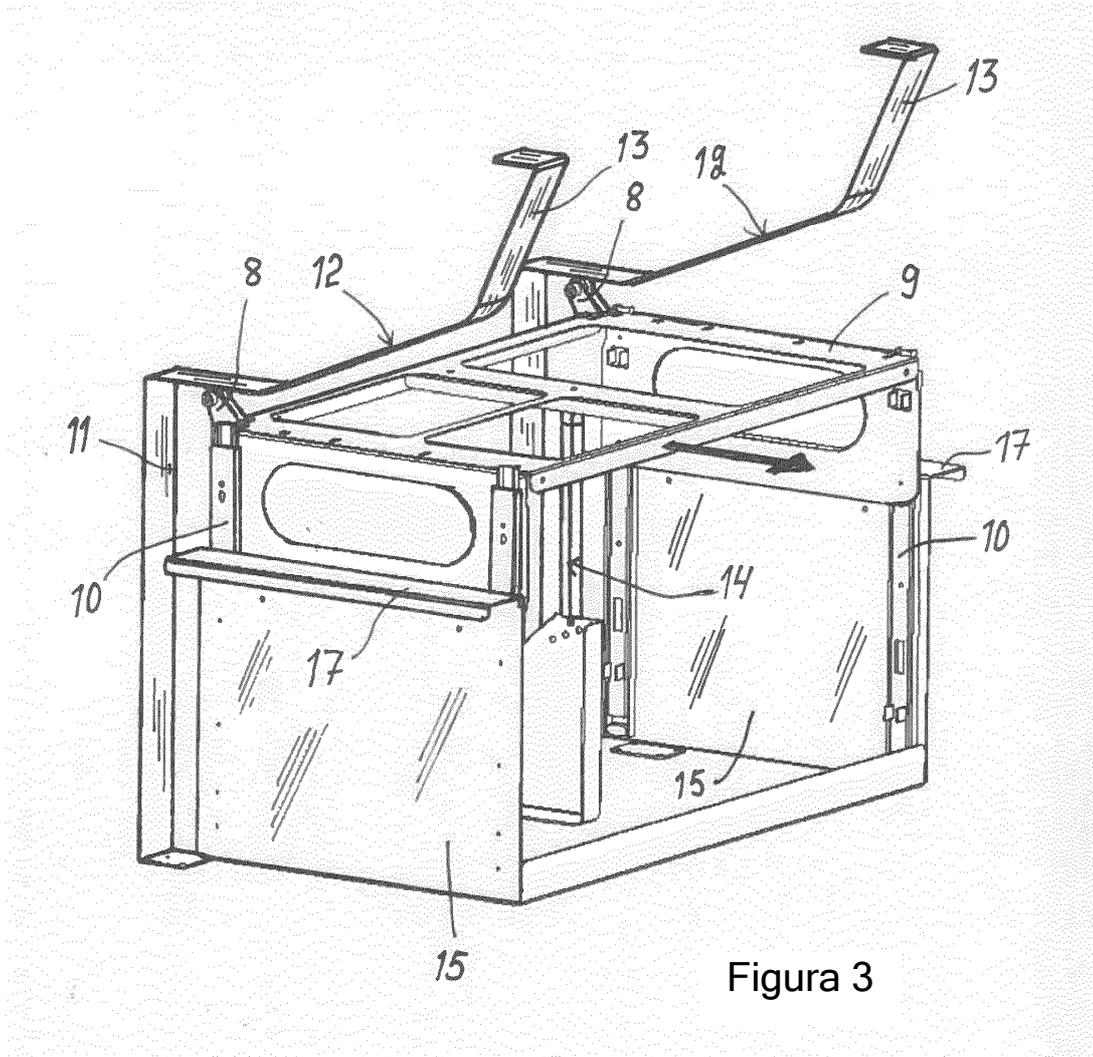


Figura 3

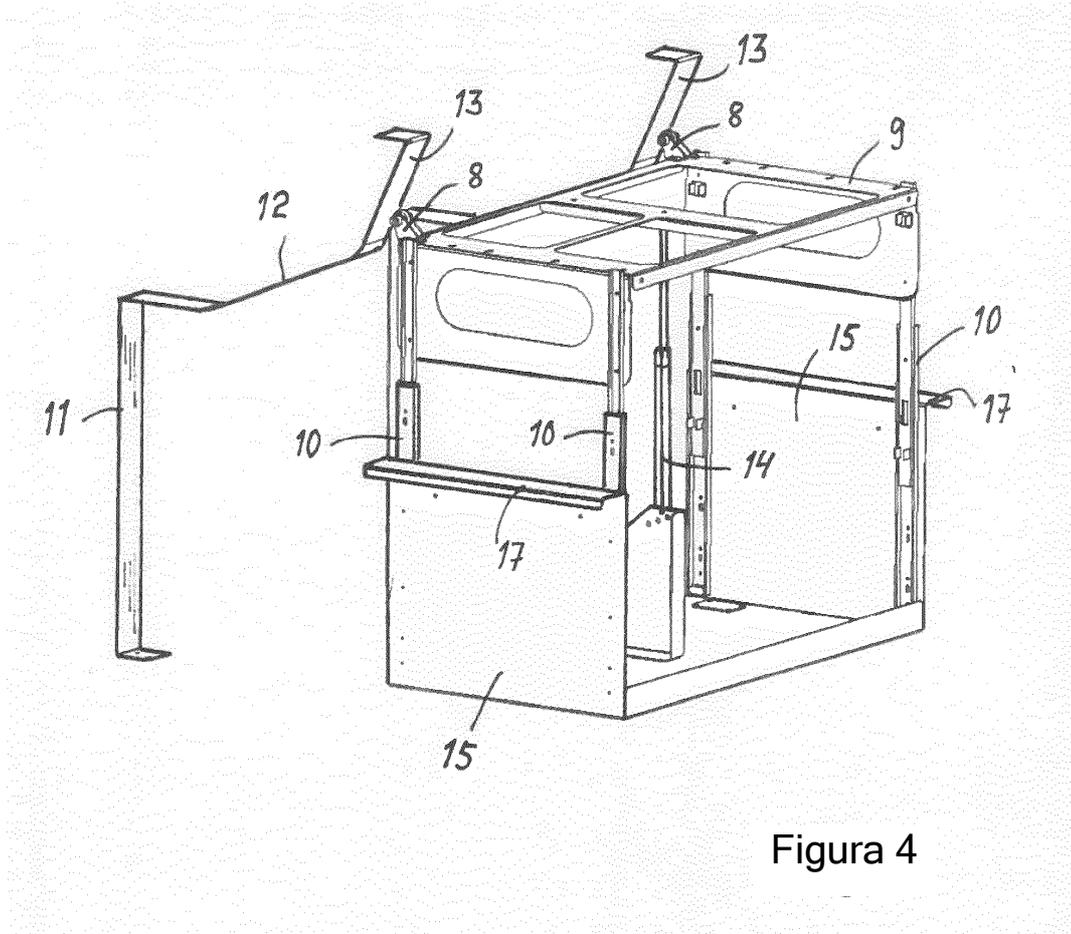


Figura 4

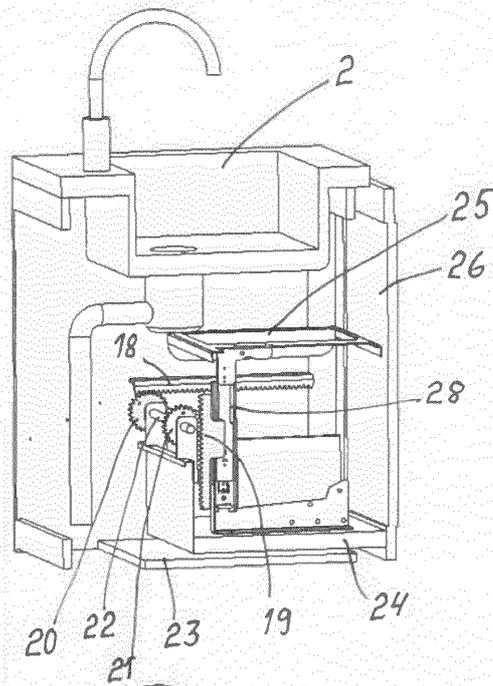


Figura 5

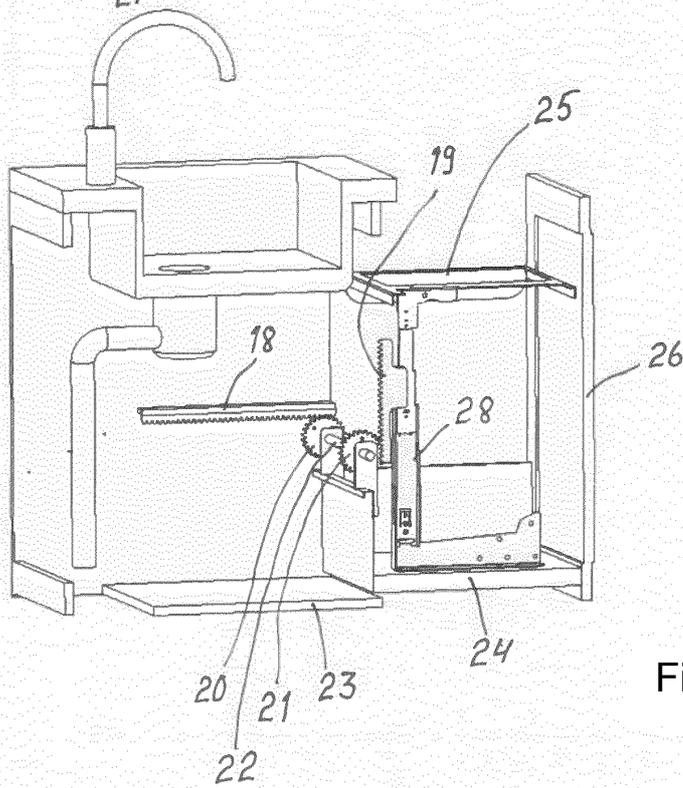


Figura 6

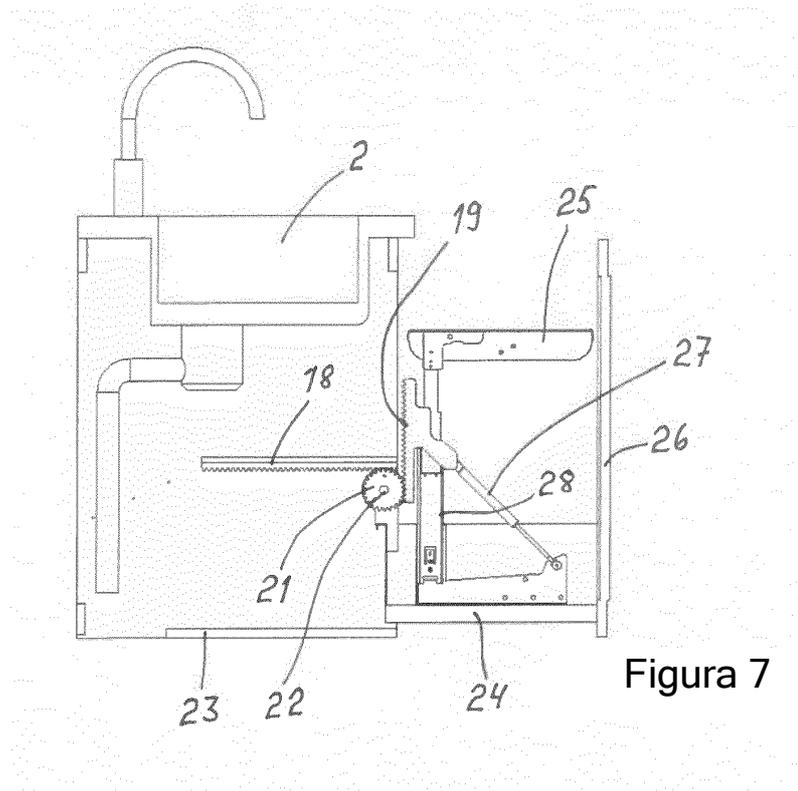


Figura 7