



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 359 733**

51 Int. Cl.:
B65D 25/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06791512 .4**

96 Fecha de presentación : **16.05.2006**

97 Número de publicación de la solicitud: **1954578**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **13.08.2008**

54 Título: **Recipiente de almacenamiento, transporte, apilado y preparación de expedición.**

30 Prioridad: **30.11.2005 DE 20 2005 018 815 U**
23.12.2005 DE 20 2005 020 276 U

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
26.05.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
26.05.2011

73 Titular/es: **FRITZ SCHÄFER GmbH**
Fritz-Schäfer-Strasse 20
57290 Neunkirchen, DE

72 Inventor/es: **Schäfer, Gerhard**

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

ES 2 359 733 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

Recipiente de almacenamiento, transporte, apilado y preparación de expedición

- 5 La invención se refiere a un recipiente de almacenamiento, transporte, apilado y preparación de expedición con una base y cuatro paredes laterales, de las que al menos una pared de recipiente está configurada como elemento móvil, y con un elemento de accionamiento monomanual para bloqueo y desbloqueo con las paredes adyacentes, en donde la pared de recipiente puede moverse hacia fuera después del desbloqueo y deja libre una gran abertura de extracción hacia el interior del recipiente.
- 10 Mediante el documento AU-A-54941/80 se ha dado a conocer un contenedor de barco con las particularidades antes citadas. Una pared del contenedor está configurada como puerta, que puede bloquearse y desbloquearse alrededor de bisagras dispuestas en las proximidades de la base, de forma basculante, y con las paredes laterales adyacentes a través de un elemento elevador monomanual. Para el embarque se unen entre sí dos de estos contenedores mediante tornillos, con sus puertas vueltas la una hacia la otra, y de este modo se cargan en el barco como unidad de contenedor.
- 15 Del documento WO-A-2005/102852 se conoce un recipiente que puede doblarse, en el que dos paredes opuestas presentan para bloquearse con las otras dos paredes en cada caso dos palancas de pestillo enclavables, que están previstas a izquierda y derecha en la región de los extremos de pared superiores.
- 20 Para almacenar grandes mercancías contenidas se ofrecen en el estado de la técnica asimismo recipientes de transporte apilables con una dimensiones correspondientemente grandes, en los que en las paredes laterales esta prevista una clapeta que puede girar alrededor de un eje horizontal, que pretende hacer posible una carga y descarga de la mercancía contenida. La clapeta giratoria está unida de forma giratoria a una pieza de inserción, la cual está fijada en una hendidura correspondiente en la pared lateral. Un recipiente de este tipo se conoce del documento EP-A-0 876 963.
- 25 Sin embargo, una carga y descarga de mercancías contenidas es imposible con estos recipientes en especial en el caso de mercancías contenidas con una gran superficie, es decir, los recipientes tienen que sacarse de las estanterías y la mercancía contenida extraerse desde arriba. Esto es muy complicado, consume tiempo y costes. Aparte de esto estos recipientes no son idóneos para estanterías altas ni vías de rodillos, en especial a causa de sus dimensiones de gran volumen y predominantemente rectangulares. Asimismo los recipientes conocidos están dotados de paredes laterales rectas perpendiculares y, por ese motivo, no pueden transportarse como mercancía vacía que ahorra espacio. Para esto se recomiendan después recipientes de apilado giratorio cónicos.
- 30 Sin embargo, es de conocimiento general el hecho de que los recipientes enchufables o parcialmente enchufables unos dentro de otros, es decir, que pueden apilarse unos dentro de otros o apilarse unos sobre otros en traba de tizón según el principio de apilado giratorio, sólo pueden encajetillarse unos dentro de otros hasta cierto punto, lo que es aplicable de este modo a recipientes cónicos apilables unos dentro de otros, además de que una posición oblicua de la pared lateral libera esta pared lateral durante el encajetillado con relación a la perpendicular, ya que en caso contrario se produciría un efecto de apriete.
- 35 La conicidad de las paredes laterales no permite sin embargo ningún perfil o grosor de pared de grandes dimensiones, de tal modo que no se obtiene ninguna estabilización suficiente de las paredes de recipiente. Esto es un inconveniente grave, en especial con mercancías contenidas pesadas y una carga elevada. El principio de apilado giratorio con superficies decaladas unas respecto a las otras, produce un perfil de tipo larguero o rebordeado, que consigue una rigidez suficiente contra una deformación de las paredes en el caso de presión de aplastamiento o carga. Para conseguir aún así una abertura máxima de carga y vaciado, esta estructura estática se destruye de nuevo como un todo y, en el caso de caída de carga, no cumple los requisitos.
- 40 Los recipientes deben poder alojar entre otras cosas también mercancías contenidas de gran volumen (por ejemplo haces de cables, canales de cables, etc.). Asimismo los recipientes con mercancía contenidas deben poder introducirse en almacenes de estanterías altas, etc. y sacarse de ellos de nuevo después de una llamada sincrónica con la producción.
- 45 Después de la salida de almacén debe existir la posibilidad de que los recipientes puedan cambiar de almacén en vehículos de transporte o en estanterías abiertas, directamente, hasta las instalaciones productivas o puntos de instalación, por ejemplo, manualmente o con un aparato de manipulación que se acople al vehículo de transporte o a la estantería y tire de la mercancía contenidas sobre una chapa de transporte o similar. Aparte de esto se busca para el transporte en vacío la máxima reducción posible de volumen, lo que hacen posible en especial recipientes cónicos desde el punto de vista del contorno.
- 50

Para eliminar estos inconvenientes y crear un recipiente de almacenamiento, transporte, apilado y preparación de expedición con volumen reducible y gran capacidad de carga, que presente en especial además una abertura de extracción de tamaño máximo, no dotada de aristas perturbadoras y que puede cerrarse, conforme a una solicitud anterior de la solicitante se propone un recipiente de una forma constructiva que hace posible una pared de unión íntima. Con ello en el caso de una caja rectangular es por un lado móvil, de forma preferida, al menos una de las paredes frontales, por ejemplo abisagrada en el lado de la base o en total extraíble, de tal modo que después de abrir hacia fuera o extraer la pared de recipiente móvil se libere una abertura grande o totalmente de acceso libre hacia el interior del depósito. Mediante contornos de transmisión de presión de apilado y de enchufe mutuo (rebajos de esquina, depresiones, etc.), el recipiente es al mismo tiempo adecuado también para apilado superpuesto según el principio de apilado giratorio y en cruz. La pared de unión íntima compacta y estable es capaz – después del bloqueo con las paredes longitudinales – de absorber una presión de apilado muy grande, y esto con independencia de si se trata de un recipiente con paredes cónicas o que discurren perpendicularmente. De este modo existe la posibilidad de transportar los recipientes apilados unos sobre otros de forma múltiple o enchufarlos unos dentro de otros mediante la conicidad o el borde de apilado sobre los recipientes, de forma que se ahorre espacio durante el transporte en vacío o de vuelta. Para bloquear y desbloquear es necesario aquí, sin embargo, elevar o descender un pestillo accesible desde arriba, y hacerlo bascular alrededor de un pivote lateralmente hacia fuera o bien, para el bloqueo, desde fuera hacia dentro.

La invención se ha impuesto la tarea de mejorar un recipiente del género expuesto, de tal modo que haga posible un bloqueo y desbloqueo con seguridad de manipulación, que facilite el manejo y sencillo de la pared de recipiente móvil.

Esta tarea es resuelta conforme a la invención por medio de que la pared de recipiente móvil presenta una palanca de pestillo integrada por sus dos lados exteriores en cada caso en el cuerpo de pared, accesible libremente desde delante, que puede bascular en un plano vertical en y en contra del sentido horario, dispuesta alargada en el lado izquierdo y en el derecho en paralelo a las paredes adyacentes, en donde las palancas de pestillo están unidas entre sí en función del movimiento a través de un eje de giro común y pueden desbloquearse y bloquearse a través del elemento de accionamiento monomanual, al mismo tiempo que la pared adyacente correspondiente.

El medio de bloqueo y desbloqueo está protegido de este modo, por un lado, hacia fuera y está alojado lateralmente de forma que no sobresale. Por otro lado, sin embargo, para el accionamiento es libremente accesible desde delante y puede desbloquearse o bloquearse individualmente también en el caso de recipientes situados unos junto a otros. Esto se produce totalmente sin perturbaciones, ya que el medio de bloqueo y desbloqueo no sale de la delimitación o superficie de cubierta del recipiente.

Una ejecución de la invención prevé que la palanca de pestillo esté dispuesta debajo de un faldón de cabeza de la pared de recipiente móvil y su extremo de palanca trasero sobresalga, con una cabeza de pestillo, hacia fuera de un segmento de esquina rebajado arriba del faldón de cabeza y encaje por fuerza elástica en un bastidor superior de la pared adyacente.

Una configuración ventajosa prevé que el eje de giro se componga de un segmento de perno redondo central y perfiles de transmisión de fuerza, que se extienden partiendo del mismo hacia la derecha y la izquierda hasta las palancas de pestillo. El segmento de perno redondo, que puede configurarse de forma preferida con un elemento de accionamiento monomanual dispuesto de este modo centralmente, de forma preferida una cacha, alternativamente una brida o similar, garantiza un movimiento giratorio impecable. Los perfiles de transmisión de fuerza refuerzan la unidad basculante (que comprende además el eje de giro con las palancas de pestillo) y producen una gran robustez.

Mediante el accionamiento de la cacha central o de la brida, etc. se mueven las palancas de pestillo en contra de la fuerza elástica hasta la posición de desbloqueo, en donde el medio elástico puede preverse por encima y/o por debajo de las palancas de pestillo, y precisamente como muelle de compresión o tracción.

La mecánica de bloqueo está alojada en esta forma constructiva, de este modo, en total en la cavidad del faldón de cabeza o del borde superior del recipiente configurado a modo de faldón, protegida completamente hacia fuera. Sólo el elemento de accionamiento monomanual (cacha, brida) está situado sobresaliendo en voladizo del faldón de cabeza, libremente. En la posición de bloqueo no sobresale el elemento de accionamiento monomanual hacia adelante de la delimitación o del contorno del recipiente.

Según una propuesta de la invención la cabeza de pestillo está configurada con una superficie de ensamblaje que baja oblicuamente hacia atrás, vuelta hacia la pared adyacente. Al aplicar o hacer bascular la pared de recipiente para cerrar la abertura de extracción la cabeza de pestillo se desliza automáticamente, al impactar sobre la superficie frontal de la pared adyacente situada enfrente, en donde la palanca de pestillo se hace bascular en contra de la fuerza del muelle, hasta que la cabeza de pestillo haya superado su superficie de tope y con un movimiento de basculamiento de la palanca de pestillo, después en contrasentido, encaja por fuerza elástica en la posición de bloqueo detrás de la superficie de tope.

- 5 La superficie frontal de la pared de recipiente, vuelta hacia la pared adyacente, puede configurarse ventajosamente con una ranura de engrane vertical y la superficie frontal de la pared adyacente, situada enfrente, con un alma que sobresale en voladizo que se incorpora a la ranura de engrane en estado de bloqueo. La unión ranura-muelle adicional que se alcanza de este modo para el bloqueo de la cabeza de pestillo, en donde el alma que sobresale en voladizo representa el muelle que puede atravesar incluso la ranura de engrane, aumenta adicionalmente la seguridad del bloqueo. Incluso en el caso de cargas muy pesadas de recipientes apilados unos sobre otros, que pueden llevar a deformaciones del recipiente o de los recipientes inferiores, no se abre automáticamente el bloqueo de forma indeseada.
- 10 En las restantes reivindicaciones subordinadas están contenidas configuraciones ventajosas. Aquí contribuyen sobre todo las particularidades según las reivindicaciones 9 a 12 a que, en el caso de un transporte en vacío con ahorro de espacio de recipientes cónicos apilados unos dentro de otros, pueda conseguirse una unión íntima de apilado estable y en unión positiva de forma mediante las almas exteriores del recipiente superior apilado, que pueden implantarse en los canales de inserción del recipiente en cada caso inferior.
- 15 El recipiente o la pared frontal debe abrirse de forma preferida por completo, para poder extraer mercancía contenida pesada, de gran volumen, sin elevar, introducir o extraer. Puede unirse de forma ventajosa con movimiento en la región de la base con el recipiente mediante un eje de basculamiento, una bisagra, que puede estar dotada a elección de un perno enchufable para una estabilización adicional, etc.. Alternativamente la pared frontal puede extraerse por completo, es decir, configurarse de forma desmontable desde las paredes laterales adyacentes.
- 20 En el estado del recipiente abierto mediante un basculamiento o una extracción de tipo clapeta de la pared frontal puede conseguirse una abertura de preparación de expedición o extracción de tamaño máximo, desde la cual la mercancía contenida puede cargarse o extraerse de forma sencilla y sin contornos perturbadores limitadores. En especial si en el caso de mercancías contenidas de gran volumen la pared frontal se abre o extrae por completo.
- 25 De forma preferida se incorporan alojamientos de agarre y/o mangos de agarre inferior para el transporte manual. Los alojamientos para colgadores de mercancías así como transpondedores garantizan también en estanterías altas una gran distancia de lectura.
- Los dentados contorneados ventajosos en los lados o las aristas frontales respectivos de las paredes de recipiente engranan unos en otros con suavidad en unión positiva de forma al cerrarse, a modo de un cierre de cremallera, y apoyan una unión íntima segura incluso al apilar los recipientes unos sobre otros con mercancía contenida pesada.
- 30 En estado de apertura completa la pared de recipiente o frontal, la cual permanece anclada fijamente al recipiente ya sea mediante el eje de basculamiento introducido en la región de base, la bisagra, etc., está situada al menos horizontalmente hacia delante o se hace bascular más de 90° (véase la figura 2) o puede extraerse por completo, si está configurada de forma desmontable de manera que con las paredes de recipiente adyacentes sólo puede enclavarse, etc.. La mercancía contenida en cualquier caso puede extraerse o introducirse sin problemas.
- 35 Se deducen particularidades y detalles adicionales de la invención de las reivindicaciones y de la siguiente descripción de ejemplos de ejecución representados en los dibujos. Aquí se ha representado en las figuras 1 y 2 un recipiente con una mecánica de bloqueo y desbloqueo que no pertenece a la invención. Aquí muestran:
- la figura 1, en una vista en planta completa, un recipiente rectangular en el ejemplo de ejecución en estado de cierre, es decir, con la pared frontal bloqueada que cierra la abertura de extracción o preparación de expedición;
- 40 la figura 2 una vista parcial en perspectiva del recipiente según la figura 1, con pared frontal abierta por completo;
- la figura 3 una vista delantera sobre la pared frontal cerrada de un recipiente, configurado con una mecánica de bloqueo monomanual conforme a la invención;
- la figura 4 una vista en planta parcialmente cortada, en perspectiva, del recipiente según la figura 3;
- la figura 5, en representación en perspectiva, un corte a lo largo de la línea IX-IX de la figura 4;
- 45 la figura 6 la pared frontal de la figura 3 en una vista lateral parcial esquemática al abrir el recipiente mediante el basculamiento de la pared frontal; y
- la figura 7 la pared frontal de la figura 3 ó 6 en una vista lateral parcial esquemática al cerrar el recipiente mediante el basculamiento de la pared frontal.

Un recipiente 1 representado en las figuras 1 y 3 ó 4, aquí rectangular y cónico, se compone de una base 2 con cuatro paredes laterales, y precisamente las dos paredes longitudinales 3a, 3b así como las dos paredes frontales 4a, 4b, de las que la pared frontal izquierda 4b está configurada a través de un eje de giro 5 sobre la base 2 como elemento con movimiento basculante. Alternativamente este elemento de pared podría estar sólo enclavado en total de forma desmontable con las paredes longitudinales adyacentes o contiguas 3a, 3b y, de este modo, podría extraerse del recipiente 1.

La pared frontal 4b está configurada como pared de unión íntima estable con almas de pared 6a, 6b de tipo bloque, previstas por un lado en su lado exterior y cónicas desde arriba hasta abajo como perfiles de larguero exteriores y, por otro lado, configurada con almas interiores 7a, 7b (véase la figura 2) previstas en su lado interior como perfiles de larguero interiores, así como configurada con un bloque central 8 que está distanciado de las almas interiores 7a, 7b con canales de inserción 9a, 9b cónicos, complementarios a las almas de pared exterior 6a, 6b, así como enclavamientos resistentes con las paredes longitudinales 3a, 3b. Al apilar unos dentro de otros recipientes vacíos 1 penetran las almas de pared exterior 6a, 6b en los canales de inserción 9a, 9b entre el bloque central 8 y las almas interiores 7a, 7b.

En el caso de recipientes 1 cerrados frontalmente (véanse las figuras 1 y 3 a 5), la pared frontal 4b está inmovilizada en unión positiva de forma en su posición enderezada con medios de retenida 10 configurados sobre sus aristas laterales y medios de retenida complementarios 11 (véanse las figuras 2 y 5), configurados en el lado opuesto sobre las aristas frontales de las paredes longitudinales 3a, 3b, a través de una especie de engrane dentado 12, que se compone de pequeños dientes contorneados a modo de hoz o arco y que engranan unos dentro de otros a modo de cierre de cremallera.

Para poder absorber todavía mejor las elevadas fuerzas de apoyo en el caso de recipientes 1 pesados, cargados y apilados unos sobre otros, están configurados varios contornos de transmisión de presión de apilado y de enchufe mutuo 15 sobre el borde superior 16 reforzado, que discurre a través de un faldón 17 que proporciona al mismo tiempo una empuñadura o mango de agarre inferior y de forma enrasada con el faldón 17 de las paredes longitudinales 3a, 3b, tanto de la pared frontal 4b basculante o extraíble como sobre la pared frontal opuesta 4a en forma de rebajos. En el ejemplo de ejecución estos están previstos, en el caso de la pared frontal 4b basculante, en el extremo de cabeza de las almas internas 7a, 7b y se transforman en un alma superior continua e ininterrumpida del borde superior 16, que presenta contornos parciales incorporados de los contornos de transmisión de presión de apilado y de enchufe mutuo 15. Los contornos de transmisión de presión de apilado y de enchufe mutuo 15 ofrecen además, al apilar recipientes vacíos unos dentro de otros, un asiento de posicionamiento y un apoyo que asegure la posición.

La pared de recipiente o pared frontal móvil 4b presenta además de los engranes dentados 12, para el bloqueo con las paredes longitudinales 3a, 3b cuando se cierra de nuevo la gran abertura de preparación de expedición o extracción 18 (véase la figura 2), conseguida mediante el basculamiento hacia fuera, el destape o la extracción de la pared frontal 4, unos medios de bloqueo y desbloqueo 119 (véanse las figuras 3 y 4) integrados y alojados en la cavidad del faldón 17, en el ejemplo de ejecución palancas de pestillo 21a, 21b previstas en ambos lados exteriores de la pared frontal 4b, que están configurados con un elemento de accionamiento monomanual 124 (véanse las figuras 3 y 4).

El elemento de accionamiento monomanual 124 se compone de un eje de giro 122 que se extiende todo a lo ancho de la pared frontal 4b, que está configurado en el centro con un segmento de perno redondo así como una cacha 30 dispuesta sobre el mismo y, de este modo, centralmente. Partiendo del segmento de perno redondo se extienden hacia la derecha y la izquierda perfiles de transmisión de fuerza 122a, 122b, a través de los cuales el eje de giro 122 está unido fijamente a palancas de pestillo 21a, 21b. Éstas están configuradas en sus extremos de palanca traseros con una cabeza de pestillo 23.

La cabeza de pestillo 23 está dotada de una superficie de ensamblaje 25 que baja oblicuamente hacia atrás, vuelta hacia la pared adyacente o pared longitudinal 3a, 3b, que contribuye a que la palanca de pestillo 21a, 21b, al impactar sobre una superficie de tope proporcionada por un extremo 26 que sobresale en voladizo (véanse las figuras 5 a 7) del faldón 17 de las paredes longitudinales 3a, 3b, bascule hacia abajo en contra de la fuerza de un muelle de compresión 120 (véase la figura 6) dispuesto de forma que apoya por debajo de la palanca de pestillo 21a, 21b. Alternativamente podría usarse por encima un muelle de tracción como medio elástico. El extremo 26 que sobresale en voladizo está configurado de forma complementaria a una entalladura o escotadura, en la que sobresale la cabeza de pestillo 23, del faldón 17 de la pared frontal 4b y llena en la posición de cierre la entalladura o escotadura. En cuanto la cabeza de pestillo 23 ha superado la superficie de tope, encaja por fuerza elástica automáticamente en la cavidad del extremo 26 que sobresale en voladizo del faldón 17 de las paredes longitudinales 3a, 3b y la pared frontal 4b queda bloqueada.

La seguridad y la estabilidad de la posición de bloqueo o cierre se favorece por medio de que la superficie frontal 27 vuelta hacia las paredes longitudinales 3a, 3b, proporcionada por la entalladura/escotadura del faldón 17 de la pared

frontal 4b móvil, está configurada con una ranura de engrane 28, en la que y a través de la cual penetra un alma 29 que sobresale en voladizo por el extremo frontal del extremo 26 que sobresale en voladizo del faldón 17.

5 Si se pretende que el recipiente 1 alcance la gran abertura de extracción mediante el basculamiento de la pared frontal 4b, sólo es necesario que en la posición de pared frontal cerrada (véanse las figuras 3 a 5) se aprisione la cacha 30 y el elemento de accionamiento monomanual 124 se haga bascular o girar en contra de la fuerza del muelle de compresión 120, en sentido horario, alrededor del segmento de perno redondo del eje de giro 122. Mediante la unión a través de los perfiles de transmisión de fuerza 122a, 122b se liberan las cabezas de pestillo 23 de las palancas de pestillo 21a, 21b de su unión de retenida en el faldón 17 o en el borde superior del recipiente, y también las almas 29 que sobresalen en voladizo se liberan de las ranuras de engrane 28 opuestas, con el engrane dentado 12 que se abre simultáneamente, como se ha representado en la figura 6.

10 Para cerrar la abertura de extracción del recipiente 1 el elemento de accionamiento mono-manual 124 está en primer lugar descargado, de tal modo que las cabezas de pestillo 23 de la palanca de pestillo 21a sobresalen hacia arriba, bajo la fuerza de los muelles de compresión 120, hacia fuera de la pared frontal 4b móvil. En cuanto después, en el caso de un apriete o movimiento continuado de la pared frontal 4b contra las paredes laterales 3a, 3b del recipiente 1, los extremos 26 que sobresalen en voladizo de las paredes laterales 3a, 3b lleguen a situarse sobre la superficie de ensamblaje 25 de las cabezas de pestillo 23, como se muestra en la figura 7 poco antes del impacto, descienden las palancas de pestillo 21a, 21b en sentido horario, los extremos que sobresalen en voladizo 26 se deslizan sobre las superficies de ensamblaje 25 y llevan las almas que sobresalen en voladizo 29 a una unión positiva de forma y en arrastre de fuerza en las ranuras de engrane 28 opuestas. En cuanto los extremos que sobresalen en voladizo 26 han pasado por las cabezas de pestillo 23, se elevan automáticamente las palancas de pestillo 21a, 21b impulsadas por los muelles de compresión 120 que se expanden y encastran elásticamente en la posición de retenida de la cavidad de los extremos que sobresalen en voladizo 26. Después está también cerrado el engrane dentado 12 en forma de hoz.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Recipiente (1) de almacenamiento, transporte, apilado y preparación de expedición con una base (2) y cuatro paredes (3a, 3b; 4a, 4b), de las que al menos una pared de recipiente está configurada como elemento móvil, y con un elemento de accionamiento monomanual (124) para bloqueo y desbloqueo con las paredes adyacentes, en donde la pared de recipiente (4b) puede moverse hacia fuera después del desbloqueo y deja libre una gran abertura de extracción (18) hacia el interior del recipiente, caracterizado porque la pared de recipiente (4b) móvil presenta una palanca de pestillo (21a, 21b) integrada por sus dos lados exteriores en cada caso en el cuerpo de pared, accesible libremente desde delante, que puede bascular en un plano vertical en y en contra del sentido horario, dispuesta alargada en el lado izquierdo y en el derecho en paralelo a las paredes adyacentes (3a, 3b), en donde las palancas de pestillo (21a, 21b) están unidas entre sí en función del movimiento a través de un eje de giro común (122) y pueden desbloquearse y bloquearse a través del elemento de accionamiento monomanual (124), al mismo tiempo que la pared adyacente (3 a ó 35) correspondiente.
- 10 2. Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque las palancas de pestillo (21a, 21b) están dispuestas debajo de un faldón de cabeza (17) de la pared de recipiente (4b) móvil y su extremo de palanca trasero sobresale, con una cabeza de pestillo (23), hacia fuera de un segmento de esquina rebajado arriba del faldón de cabeza (17) y encaja por fuerza elástica en un bastidor superior (16) de la pared adyacente (3a, 3b).
- 15 3. Recipiente según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el eje de giro (122) se compone de un segmento de perno redondo central y perfiles de transmisión de fuerza (122a, 122b), que se extienden partiendo del mismo hacia la derecha y la izquierda hasta las palancas de pestillo (21a, 21b).
- 20 4. Recipiente según la reivindicación 3, caracterizado porque el elemento de accionamiento monomanual (124) está configurado sobre el segmento de perno redondo central.
5. Recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por un medio elástico (120) dispuesto por encima y/o por debajo de las palancas de pestillo (21a, 21b).
- 25 6. Recipiente según una de las reivindicaciones 2 a 5, caracterizado porque la cabeza de pestillo (23) está configurada con una superficie de ensamblaje (25) que baja oblicuamente hacia atrás, vuelta hacia la pared adyacente (3a, 3b).
- 30 7. Recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la superficie frontal (27) de la pared de recipiente (4b), vuelta hacia la pared adyacente (3a, 3b), está configurada con una ranura de engrane (28) vertical y la superficie frontal de la pared adyacente (3a, 3b), situada enfrente, con un alma que sobresale en voladizo (29) que se incorpora a la ranura de engrane (28) en estado de bloqueo.
- 35 8. Recipiente según una de las reivindicaciones 2 a 7, caracterizado porque están configurados uno o varios contornos de transmisión de presión de apilado y de enchufe mutuo (15) sobre el borde superior (16) del faldón de cabeza (17) de la pared de recipiente (4) móvil.
9. Recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque la pared de recipiente (4b) móvil puede enclavarse a través de un engrane dentado (12) de tipo cierre de cremallera con las paredes adyacentes (3a, 3b).
10. Recipiente según la reivindicación 8, caracterizado porque los contornos de transmisión de presión de apilado y de enchufe mutuo (15) están dispuestos en el extremo de cabeza de almas interiores (7a, 7b) de tipo bloque de la pared de recipiente (4b) móvil.
- 40 11. Recipiente según la reivindicación 10, caracterizado porque entre las almas interiores (7a, 7b) y un bloque central (8) de la pared de recipiente (4b), el cual se estrecha cónicamente hacia arriba, están configurados canales de inserción (9a, 9b) cónicos.
12. Recipiente según la reivindicación 11 ó 12, caracterizado por almas de pared exterior (6a, 6b) de tipo bloque, previstas sobre la superficie frontal de la pared de recipiente (4b) móvil y alineadas con las almas interiores (7a, 7b).
- 45 13. Recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizado porque la pared de recipiente (4b) móvil está fijada de forma basculante sobre la base (2).









