

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 723 724**

51 Int. Cl.:

**B65D 25/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.04.2017 E 17168582 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.02.2019 EP 3239067**

54 Título: **Recipientes en los que se pueden introducir bolsas abiertas para el alojamiento de mercancías**

30 Prioridad:

**28.04.2016 DE 202016102273 U**

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

**30.08.2019**

73 Titular/es:

**BEKUPLAST GESELLSCHAFT MIT  
BESCHRÄNKTER HAFTUNG (100.0%)  
Industriestraße 1  
49824 Ringe, DE**

72 Inventor/es:

**ROELOFS, CHRISTIAN**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

**ES 2 723 724 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

Recipientes en los que se pueden introducir bolsas abiertas para el alojamiento de mercancías

5 La invención se refiere a recipientes con un fondo y cuatro paredes laterales, pudiendo introducirse en el recipiente respectivamente bolsas abiertas para el alojamiento de mercancías, como artículos empaquetados o sin empaquetar, presentando el recipiente, en una pared lateral o en al menos dos paredes laterales opuestas una a otra, elementos de retención con los que respectivamente una zona de borde de bolsa de una bolsa introducida en el recipiente puede encajar con retención manteniendo abiertas las bolsas y estando los elementos de retención dispuestos respectivamente en una zona de borde superior de pared lateral de las paredes laterales.

10 Hay recipientes del tipo mencionado al principio que se emplean, por ejemplo, cada vez más, en el así llamado comercio electrónico, en el que los clientes piden artículos, especialmente alimentos, a un vendedor, el vendedor empaqueta los artículos pedidos en una o varias bolsas y después se los entrega al cliente o los prepara para la recogida. Para el almacenamiento y el transporte de las bolsas se emplean recipientes que alojan respectivamente varias bolsas y que se pueden apilar también unas sobre otras convenientemente. Los recipientes están dimensionados como recipientes reutilizables que se pueden volver a utilizar. Por motivos de protección medioambiental, en este ámbito las bolsas de plásticos se están sustituyendo cada vez más por bolsas de papel. Para poder empaquetar de forma rápida y sencilla los artículos pedidos es habitual introducir primero las bolsas de papel vacías en los recipientes e introducir después los artículos pedidos en las bolsas. A este respecto ha resultado desventajoso que las bolsas de papel tiendan a que sus paredes se muevan una hacia otra automáticamente en una zona superior y cierren así más o menos la abertura de la bolsa. Entonces, para la introducción de los artículos en la bolsa el extremo superior de la bolsa debe abrirse y mantenerse abierto manualmente, lo cual es complicado y consume mucho tiempo.

25 El documento DE 296 22 258 U1 muestra un cubo de basura con un fondo y con una pared periférica, que se extiende hacia arriba desde el perímetro del fondo para limitar un lado superior abierto. La pared periférica presenta dos secciones recortadas que están limitadas de forma opuesta una dentro de otra, teniendo cada una de las secciones recortadas acceso al lado superior abierto del cubo de basura. La pared periférica presenta dos asas que se extienden lateralmente y opuestas una a otra desde la pared periférica hacia fuera y que están separadas por las dos secciones recortadas. La finalidad de este cubo de basura consiste en alojar en él con capacidad de adaptación, en una segunda utilización, bolsas portátiles, que hacen de bolsas de basura, con distintos tamaños, para lo cual la zona superior del cubo de basura se puede deformar elásticamente en el sentido de que las asas se pueden mover una hacia otra cuando se debe alojar una bolsa portátil más pequeña. No obstante, a este respecto, siempre se puede alojar respectivamente una sola bolsa portátil en el cubo de basura. Además, la bolsa portátil que se debe alojar debe presentar dos ranuras para las manos adecuadas para que se pueda producir un encajamiento con las asas del cubo de basura.

35 El documento CH 709 326 B1 muestra un dispositivo de retención para bolsas de basura con al menos una primera parte de soporte para la fijación a otro equipo, preferentemente un contenedor de basura de un dispositivo de acumulación de residuos, y con al menos una segunda parte de soporte, la cual está dispuesta en la primera parte de soporte de forma que se puede mover en relación con la primera parte de soporte. A este respecto, la primera parte de soporte presenta al menos una primera estructura de retención para una zona de borde de abertura de una bolsa de basura. La segunda parte de soporte presenta al menos una segunda estructura de retención para la zona de borde de abertura de la bolsa de basura. Un espacio entre la primera estructura de retención y la segunda estructura de retención se puede adaptar a una anchura de abertura de la bolsa de basura. Preferentemente, a este respecto la al menos una segunda parte de retención está dispuesta en la primera parte de soporte de forma que se puede deslizar. Para adaptar el espacio están previstos medios de resorte, preferentemente en la forma de un resorte de compresión, en una unión operativa mecánica, entre la primera y la segunda parte de soporte, de forma que el espacio entre la primera estructura de retención y la segunda estructura de retención es lo más grande posible por el efecto de los medios de resorte. Este dispositivo de retención debe montarse en el lado superior en un contenedor de basura. Además consta de un gran número de piezas individuales que están unidas unas con otras de forma que se pueden mover, lo cual tiene como consecuencia un elevado esfuerzo de fabricación y una escasa durabilidad y seguridad de funcionamiento.

50 El documento DE 203 15 912 U1 muestra un contenedor de cadenas o rodante en el cual están colgadas, de forma que se pueden soltar, una o varias sacas big bag para mantener, almacenar, transportar y vaciar residuos de forma separada, estando colocados en el contenedor, para cada saca big bag con cuatro eslingas respectivamente, cuatro puntos de anclaje y para lo cual un medio de anclaje respectivamente, preferentemente una cadena de hierro, por punto de anclaje y un gancho de seguridad están preferentemente atornillados exteriormente al lado inferior del marco periférico superior de contenedor. Como alternativa los medios de anclaje pueden ser también bandas de goma, bandas de tela, cuerdas de cáñamo, cuerdas de plástico y cables metálicos.

Con el documento US 5 150 809 A se desvela otro recipiente que desvela la combinación de características de los preámbulos de las reivindicaciones 1, 4 y 6.

No obstante, aparentemente no todos los recipientes o dispositivos conocidos por el estado de la técnica son útiles

para una utilización en el así llamado comercio electrónico, descrito anteriormente, es decir, en el sector minorista.

Para la presente invención, por lo tanto, se afronta el objetivo de crear recipientes del tipo mencionado al principio que eviten las desventajas expuestas y hagan posible una introducción más sencilla y rápida de artículos en bolsas de papel introducidas en el recipiente.

- 5 Una primera solución del objetivo llega, de acuerdo con la invención, con un recipiente del tipo mencionado al principio que está caracterizado porque cada elemento de retención está formado por al menos una lengüeta de retención que señala hacia arriba, la cual está dispuesta de acuerdo con la reivindicación 1.

10 Mediante los elementos de retención en el recipiente de acuerdo con la invención, se pueden mantener abiertas de forma fiable bolsas de papel introducidas primero vacías en el recipiente, bastando en la práctica con encajar con retención una zona de borde de bolsa o dos zonas de borde de bolsa opuestas una a otra con un elemento de retención, por cada una, del recipiente. Con ello, el encajamiento con retención entre las bolsas y los elementos de retención se puede producir, y soltar posteriormente, de forma rápida y sencilla. Con bolsas que se mantienen abiertas mediante los elementos de retención de los recipientes, el llenado de las bolsas de papel se puede llevar a cabo de forma considerablemente más sencilla y rápida, lo cual evita daños en las bolsas y los artículos y ahorra trabajo y tiempo. Los elementos de retención no deben absorber fuerzas especialmente grandes porque el peso de las bolsas de papel y de los artículos introducidos en estas descansa sobre el fondo del recipiente y no debe ser absorbido por los elementos de retención.

20 Para aprovechar bien el volumen del recipiente, las bolsas de papel que cooperan con los recipientes de acuerdo con la invención presentan convenientemente una altura que se corresponde en esencia con la altura del interior del recipiente. Entonces, a este respecto también es conveniente que los elementos de retención estén dispuestos respectivamente en una zona de borde superior de pared lateral de las paredes laterales en la que se encuentre también la zona de borde de las bolsas de papel en el recipiente.

Los elementos de retención del recipiente pueden estar configurados de forma diferente.

25 La primera solución de acuerdo con la invención, de acuerdo con la reivindicación 1, propone que cada elemento de retención esté formado por al menos una lengüeta de retención que señale hacia arriba. Las bolsas de papel previstas para cooperar con lengüetas de retención de este tipo presentan convenientemente, en un punto de su zona de borde superior o en dos puntos opuestos uno a otro de su zona de borde superior, al menos una ranura o al menos un orificio respectivamente, por la/el cual una lengüeta de retención entra respectivamente encajada con retención y así mantiene la bolsa abierta en el recipiente.

30 Un perfeccionamiento en relación con esto prevé que cada elemento de retención esté formado por un par de dos lengüetas de retención paralelas, separadas una de otra lateralmente en el plano de pared lateral, que señalan hacia arriba. De este modo, la bolsa de papel se mantiene abierta mejor y se reduce la carga de la zona de borde superior de la bolsa de papel, de forma que se evita en la mayor medida posible un desgarro de la bolsa de papel.

35 Para que las lengüetas de retención no limiten el aprovechamiento del interior de recipiente y no dificulten un apilamiento de recipientes, de acuerdo con la invención está previsto que las lengüetas de retención se sitúen respectivamente enrasadas con una superficie superior de pared lateral que señala hacia el interior del recipiente y no sobresalgan por encima de la pared lateral. Preferentemente las lengüetas de retención o los pares de lengüetas de retención presentan respectivamente un arqueamiento convexo hacia el exterior de recipiente, por lo cual se evitan dobleces afilados y cargas puntuales elevadas en el material de la bolsa de papel y, con ello, el peligro que la bolsa de papel que se encuentra encajada con retención con las lengüetas de retención se desgarre.

40 Como alternativa a la solución descrita anteriormente, de acuerdo con una segunda solución de acuerdo con la invención, especificada más en detalle en la reivindicación 4, del objetivo afrontado, cada elemento de retención puede estar formado por al menos un nervio de retención, que tiene su recorrido en paralelo a o en la superficie de pared lateral que señala hacia el interior de recipiente, nervio de retención que forma una hendidura con la superficie de pared lateral. Las bolsas de papel que cooperan con este no deben estar realizadas o adaptadas de forma especial porque en este caso sencillamente solo se debe introducir en la hendidura entre nervio de retención y superficie de pared lateral un borde superior recto de las bolsas de papel. Con un dimensionamiento adecuado de la hendidura, la introducción del borde de bolsa de papel es fácil de realizar y al mismo tiempo es fácil conseguir un encajamiento con retención suficiente para la bolsa de papel.

50 Para facilitar la introducción del borde superior de bolsa de papel en la hendidura entre nervio de retención y superficie de pared lateral y para el mantenimiento mecánico del borde de bolsa de papel introducido en la hendidura está previsto, además, que cada nervio de retención presente la forma de un arco plano convexo hacia el fondo del recipiente.

55 A este respecto, el nervio de retención puede estar realizado con cierta flexibilidad que permita doblar momentáneamente el nervio de retención alejándolo de la pared de recipiente para producir el encajamiento con retención con el borde de bolsa de papel, para aumentar brevemente la hendidura entre nervio de retención y superficie de pared lateral y facilitar así la introducción del borde de bolsa de papel en la hendidura.

De acuerdo con una tercera solución de acuerdo con la invención, especificada más en detalle en la reivindicación 6, del objetivo afrontado, cada elemento de retención puede estar formado por al menos una espiga de retención acabada en punta en su extremo libre que sobresale desde la pared lateral hacia arriba y/o hacia fuera. En este sentido, las bolsas de papel pueden pincharse, por su zona de borde superior, en las espigas para mantener las bolsas abiertas para un llenado. En caso de que las bolsas de papel deban estar muy bajas para ello, las bolsas pueden presentar, en su zona de borde superior, en una posición adecuada para las espigas de retención, dos orejetas opuestas una a otra que sobresalen hacia arriba que pueden encajarse con retención con las espigas de retención.

Para aumentar la seguridad del encajamiento con retención entre bolsas de papel y elementos de retención, a este respecto, cada elemento de retención puede estar formado por una disposición unidimensional o bidimensional de varias espigas de retención respectivamente. Las espigas de retención individuales pueden ser, a este respecto, relativamente pequeñas, con lo que se hace posible una disposición con ahorro de espacio.

Para que una vez producido el encajamiento con retención entre bolsa de papel y espigas de retención este no se suelte automáticamente y antes de tiempo de forma indeseada, la invención propone que cada espiga de retención esté configurada con un rebaje.

Para que las espigas de retención no dificulten el aprovechamiento del recipiente ni su capacidad de apilamiento y para que se eviten riesgos de lesión por las espigas de retención, de acuerdo con la invención está previsto que las espigas de retención estén dispuestas obligatoriamente en secciones de borde, plegadas hacia abajo y/o hacia dentro, de la pared lateral correspondiente y que no sobresalgan por la pared lateral o una/la zona de borde de pared lateral ni hacia arriba ni hacia fuera.

De acuerdo con la invención, para todas las soluciones expuestas anteriormente, está previsto, además, que los elementos de retención estén configurados en una pieza con la pared lateral que presenta los elementos de retención o con las paredes laterales que presentan los elementos de retención. A este respecto, la fabricación de los elementos de retención no requiere ningún esfuerzo propio de procesamiento, lo cual contribuye a conseguir costes de fabricación más bajos del recipiente. Además, así se logra un apoyo más seguro de los elementos de retención en la pared lateral correspondiente.

En una configuración del recipiente alternativa a esta, los elementos de retención son piezas individuales unidas de forma duradera o desmontable con la pared lateral que presenta los elementos de retención o con las paredes laterales que presentan los elementos de retención (5). En esta realización, en cuanto a la forma de los elementos de retención, se logra una mayor libertad de diseño y se crea la posibilidad de fabricar recipientes con la misma realización básica opcionalmente con o sin elementos de retención, así como de dotar a recipientes ya existentes de elementos de retención con posterioridad. En este caso también es posible, de forma sencilla, una sustitución de elementos de retención deteriorados.

En una configuración especialmente sencilla en cuanto a la técnica de fabricación, los recipientes de acuerdo con la invención son recipientes rígidos con paredes laterales fijas unidas con el fondo en una sola pieza o de forma duradera. A este respecto, los recipientes pueden ser también recipientes anidables, como recipientes apilables por giro o cajas con tapa, lo cual permite apilar recipientes vacíos unos dentro de otros con ahorro de espacio.

Como alternativa, los recipientes son recipientes plegables con paredes laterales plegables en un estado vacío del recipiente. En esta configuración los recipientes vacíos se pueden almacenar y transportar con un ahorro especial de espacio.

Con el fin de lograr un peso reducido con una estabilidad elevada, los recipientes están fabricados convenientemente de plástico, pudiendo ser cada recipiente en conjunto una pieza moldeada por inyección o pudiendo ser su fondo y sus paredes laterales, respectivamente, piezas moldeadas por inyección.

A continuación se explican ejemplos de realización de la invención mediante un dibujo. Las figuras del dibujo muestran:

La figura 1, un primer recipiente con elementos de retención para bolsas de papel que se deben introducir en el recipiente, en una vista con un ángulo oblicuo desde arriba.

La figura 2, un detalle del recipiente de la figura 1 con uno de los elementos de retención, en una vista ampliada con un ángulo oblicuo desde arriba.

La figura 3, el recipiente de la figura 1 en una vista en planta.

La figura 4, un segundo recipiente con elementos de retención para bolsas de papel que se deben introducir en el recipiente, en una vista con un ángulo oblicuo desde arriba.

La figura 5, un detalle del recipiente de la figura 4 con uno de los elementos de retención, en una vista ampliada con un ángulo oblicuo desde arriba.

La figura 6, un tercer recipiente con elementos de retención para bolsas de papel que se deben introducir en el recipiente, en una vista con un ángulo oblicuo desde arriba.

La figura 7, un detalle del recipiente de la figura 6 con uno de los elementos de retención, en una vista ampliada con un ángulo oblicuo desde arriba.

5 La figura 8, un detalle del recipiente de la figura 6 con uno de los elementos de retención en una realización modificada, en una vista ampliada con un ángulo oblicuo desde arriba.

La figura 9, otro recipiente con elementos de retención para bolsas de papel que se deben introducir en el recipiente, en una vista con un ángulo oblicuo desde arriba.

10 La figura 10, un detalle del recipiente de la figura 9 con uno de los elementos de retención, en una vista ampliada con un ángulo oblicuo desde arriba.

En la siguiente descripción de figuras, las partes iguales están provistas siempre, en las distintas figuras de dibujo, de las mismas referencias, de forma que no se deben explicar de nuevo todas las referencias para cada figura de dibujo.

15 La figura 1 muestra un primer recipiente 1 con elementos de retención 5 para bolsas de papel, no representadas en el dibujo, que se deben introducir en el recipiente 1, para el alojamiento de artículos como, por ejemplo, alimentos, en una vista con un ángulo oblicuo desde arriba. El recipiente 1 muestra un fondo 2 con un contorno rectangular y cuatro paredes laterales 3, 4 que se extienden desde el fondo hacia arriba, siendo las paredes 3 opuestas una a otra primeras paredes, más largas, y las paredes laterales 4, segundas paredes, más cortas. El recipiente 1 está abierto hacia arriba. En su perímetro exterior, a la altura de su fondo 2 y a la altura del borde superior de las paredes laterales 3, 4, el recipiente está configurado con bordes de apilamiento periféricos habituales y conocidos en sí. En caso necesario, el lado superior del recipiente 1 puede cerrarse con una tapa no representada en este caso.

20 En las dos primeras paredes laterales 3, más largas, en su zona de borde superior de pared lateral 30 están dispuestos respectivamente, por cada una, dos elementos de retención 5 opuestos uno a otro. Los elementos de retención 5 se pueden encajar con retención con una zona de borde superior de bolsas de papel, que se deben introducir primero vacías en el recipiente 1, para mantener las bolsas de papel abiertas con el fin de llenarlas de artículos. En el ejemplo de realización representado en la figura 1, el recipiente 1 está previsto para el alojamiento de dos bolsas de papel, estando asignados a cada bolsa de papel dos elementos de retención 5. Para aprovechar completamente el volumen del recipiente 1, las bolsas de papel presentan entonces, respectivamente, de forma conveniente, una superficie de base o una sección transversal que se corresponde respectivamente con la mitad de la superficie de base del fondo del recipiente 1. Cuando se deben alojar bolsas de papel más pequeñas en el recipiente 1, el recipiente 1 está realizado con un número correspondientemente mayor de elementos de retención 5 en una disposición modificada correspondientemente.

25 La figura 2 muestra un detalle del recipiente 1 de la figura 1 con uno de los elementos de retención 5 en una vista ampliada con un ángulo oblicuo desde arriba. A la derecha en la figura 2 se puede observar una parte de la pared lateral 3, más larga; a la izquierda en la figura 2 se puede observar una parte más pequeña de la pared lateral 4, más corta. En la figura 2, en la zona de borde superior de pared lateral 30 de la pared lateral 3, más larga, se puede observar uno de los elementos de retención 5. Como ilustra la representación aumentada en la figura 2, en este caso el elemento de retención 5 consta de un par de dos lengüetas de retención 51 paralelas una respecto a otra, que señalan hacia arriba, que están configuradas en una pieza con la pared lateral 3 y se sitúan en esencia en el plano de la pared lateral 3. Detrás de las lengüetas de retención 51 se encuentra una cavidad 31 abierta hacia arriba. Con una orejeta ranurada prevista en una bolsa de papel que se debe alojar en el recipiente 1, la bolsa de papel puede encajar con retención, manteniendo abierta la bolsa, con el elemento de retención 5 en la forma del par de lengüetas de retención 51, teniendo una parte de la orejeta su recorrido por la cavidad 31. Del mismo modo, la bolsa de papel es retenida por el lado opuesto por otro elemento de retención 5. Así se evita con seguridad que el extremo superior de la bolsa de papel se cierra automáticamente de forma indeseada.

30 La figura 3 muestra el recipiente 1 de la figura 1 en una vista en planta. Al fondo se sitúa el fondo 2 del recipiente 1 y arriba y abajo en la figura 3 se pueden observar las dos paredes laterales 3, más largas. A la izquierda y a la derecha se sitúan las dos paredes laterales 4, más cortas. En las dos paredes laterales 3, más largas, en su zona de borde superior de pared lateral 30 están dispuestos respectivamente, opuestos unos a otros de dos en dos, los cuatro elementos de retención 5 con la cavidad 31 correspondiente respectivamente. A este respecto, la figura 3 ilustra que los elementos de retención no sobresalen hacia el interior del recipiente 1 y, así, no influyen negativamente en su aprovechamiento.

35 Además, en la vista en planta de acuerdo con la figura 3 se puede observar que los elementos de retención 5 presentan en su lado posterior, es decir, en su lado que señala respectivamente hacia el exterior de recipiente, un arqueamiento 51' convexo. Este arqueamiento 51' sirve, por una parte, para hacer rígidos los elementos de retención 5 y, por otra parte, para el mantenimiento de las partes conducidas en torno a los elementos de retención 5 cd las bolsas de papel que se deben alojar en el recipiente 1.

La figura 4 muestra un segundo recipiente 1, con elementos de retención 5 para bolsas de papel que se deben introducir en el recipiente 1, en una vista con un ángulo oblicuo desde arriba. El fondo 2 y las paredes laterales 3, 4 se corresponden con el ejemplo de acuerdo con la figura 1. De forma diferente están realizados los, también en este caso, cuatro elementos de retención 5, los cuales, en el ejemplo de acuerdo con la figura 4, están realizados respectivamente en la forma de un nervio de retención plano curvado, convexo hacia abajo, que tiene su recorrido paralelamente respecto a la superficie de pared lateral de las paredes laterales 3.

La figura 5 muestra un detalle del recipiente 1 de la figura 4 con uno de los elementos de retención 5 en una vista ampliada con un ángulo oblicuo desde arriba. A la derecha se puede observar una parte de la pared lateral 3, más larga, y a la izquierda se puede observar una parte de la pared lateral 4, más corta, del recipiente 1. En la zona de borde superior de pared lateral 30 de la pared lateral 3, en este caso, se puede observar uno de los elementos de retención 5, que está formado por el nervio de retención 52 curvado. Entre el lado posterior, opuesto al observador, del nervio de retención 52 y la superficie, dirigida al observador, de la pared lateral 3 se deja una hendidura 52, en la cual se puede introducir una zona de borde superior de una bolsa de papel dispuesta, primero vacía, en el recipiente 1, para mantener la bolsa de papel abierta por arriba.

La figura 6 muestra un tercer recipiente 1, con elementos de retención 5 para bolsas de papel que se deben introducir en el recipiente 1, de nuevo en una vista con un ángulo oblicuo desde arriba. El fondo 2 y las paredes 3, 4 con los bordes de apilamiento se corresponden con el ejemplo de acuerdo con la figura 1. También en este ejemplo del recipiente 1 están dispuestos de nuevo en total, cuatro elementos de retención 5, opuestos unos a otros respectivamente de dos en dos, en la zona de borde superior de pared lateral 30 de las dos paredes laterales 3, más largas. A este respecto, en este caso los elementos de retención 5 se sitúan respectivamente en secciones de borde 32, replegadas hacia abajo, de la zona de borde superior de pared lateral 30 de las dos paredes laterales 3 y presentan la forma de espigas que señalan hacia arriba.

La figura 7 muestra un detalle del recipiente 1 de la figura 6 con uno de los elementos de retención 5 en una vista ampliada con un ángulo oblicuo desde arriba. En este detalle de acuerdo con la figura 7 se puede observar solo un sector de la pared lateral 3, más larga, con su zona de borde superior de pared lateral 30 y con uno de los elementos de retención 5. Como se manifiesta en la representación ampliada, en este caso el elemento de retención 5 está formado por una disposición bidimensional de espigas de retención 53 que señalan hacia arriba, conformadas en la sección de borde 32, replegada hacia abajo, de la zona de borde superior de pared lateral 30. En la espiga de retención 53 se puede pinchar una zona de borde de una bolsa de papel o una orejeta prevista en una zona de borde de una bolsa de papel para producir así un encajamiento con retención deseado, que mantiene abierta la bolsa de papel, entre bolsa de papel y elemento de retención 5. Para que el encajamiento con retención no se suelte automáticamente de forma indeseada, en este caso las espigas de retención 53 están realizadas respectivamente con un rebaje 53'.

La figura 8 muestra un detalle del recipiente 1 de la figura 6, con uno de los elementos de retención 5 en una realización modificada, en una vista ampliada con un ángulo oblicuo desde arriba. También en el ejemplo de acuerdo con la figura 8 el elemento de retención 5 está formado por una disposición bidimensional de espigas de retención 53 conformadas en una sección de borde 32, replegada hacia abajo, de la zona de borde superior de pared lateral 30. A diferencia del ejemplo de acuerdo con la figura 7, en el ejemplo de acuerdo con la figura 8 las espigas de retención 53 están configuradas sin rebaje, lo cual facilita la retirada de una bolsa de papel del recipiente 1.

La figura 9 muestra otro recipiente 1, con elementos de retención 5 para bolsas de papel que se deben introducir en el recipiente 1, en una vista con un ángulo oblicuo desde arriba. Respecto a los ejemplos descritos anteriormente, en este caso es diferente la disposición y la orientación de los elemento de retención 5, que en este caso están conformados señalando en esencia horizontalmente hacia fuera en la zona de borde superior de pared lateral 30 de las dos paredes laterales 3, más largas. También en este caso están previstos en total, de nuevo, cuatro elementos de retención 5, que están situados opuestos unos a otros de dos en dos respectivamente, para alojar dos bolsas de papel en el recipiente 1 y mantenerlas abiertas por arriba.

Finalmente, la figura 10 muestra un detalle del recipiente 1 de la figura 9, con uno de los elementos de retención 5, en una vista ampliada con un ángulo oblicuo desde arriba. En primer plano se puede observar una parte de una de las dos paredes laterales 3, más largas, con su zona de borde superior de pared lateral 30. Al fondo se sitúa una de las paredes laterales 4, más cortas. En la zona de borde superior de pared lateral 30, para ello, cada elemento de retención 5 presenta una sección de borde 32 replegada hacia dentro, en la cual las espigas de retención 53 que forman el elemento de retención 5 están conformadas de forma que señalan horizontalmente hacia fuera. A este respecto, las espigas de retención 53 sobresalen o hacia arriba o abajo o hacia fuera por la zona de borde superior de pared lateral 30 de la pared lateral 3, de forma que las espigas de retención 53 no influyen negativamente de ninguna manera en el aprovechamiento y el apilamiento del recipiente 1. Con los elementos de retención 5 realizados de acuerdo con las figuras 9 y 10 un borde superior, plegado hacia fuera y abajo sobre la zona de borde superior de pared lateral 30, de una bolsa de papel puede encajar con retención.

**Referencias**

Número	Nombre
1	Recipiente
2	Fondo
3	Primeras paredes laterales, más largas
30	Zona de borde superior de pared lateral
31	Cavidad
32	Sección de borde replegada
4	Segundas paredes laterales, más cortas
5	Elementos de retención
51	Lengüetas de retención
51'	Arqueamiento
52	Nervios de retención
52'	Hendidura
53	Espiga de retención
53'	Rebaje

## REIVINDICACIONES

1. Recipiente (1) con un fondo (2) y cuatro paredes laterales (3, 4), pudiendo introducirse en el recipiente (1) bolsas abiertas para el alojamiento de mercancías, tales como artículos empaquetados o sin empaquetar, presentando el recipiente (1), en una pared lateral (3, 4) o en al menos dos paredes laterales (3, 4) opuestas una a otra, elementos de retención (5) con los que en cada caso una zona de borde de bolsa de una bolsa introducida en el recipiente (1) puede encajar con retención manteniendo abiertas las bolsas y estando los elementos de retención (5) dispuestos en cada caso en una zona de borde superior de pared lateral (30) de las paredes laterales (3, 4), **caracterizado porque** en el recipiente (1), que presenta un interior de recipiente limitado por el fondo (2) y las cuatro paredes laterales (3, 4), se pueden introducir al mismo tiempo varias bolsas para el alojamiento de mercancías, **porque** cada elemento de retención (5) está formado por al menos una lengüeta de retención (51) que señala hacia arriba, encontrándose las lengüetas de retención (51) en una cavidad (31) abierta hacia arriba y situándose cada una de ellas enrasada con una superficie superior de pared lateral que señala hacia el interior del recipiente (1) y no sobresaliendo por encima de la pared lateral (3, 4) y **porque** el recipiente (1) es un recipiente apilable.
2. Recipiente de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** cada elemento de retención (5) está formado por un par de dos lengüetas de retención (51) paralelas, separadas una de otra lateralmente en el plano de pared lateral, que señalan hacia arriba.
3. Recipiente de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado porque** las lengüetas de retención (51) o los pares de lengüetas de retención (51) presentan en cada caso un arqueamiento convexo (51') hacia el exterior del recipiente.
4. Recipiente (1) con un fondo (2) y cuatro paredes laterales (3, 4), pudiendo introducirse en el recipiente (1) bolsas abiertas para el alojamiento de mercancías, tales como artículos empaquetados o sin empaquetar, presentando el recipiente (1), en una pared lateral (3, 4) o en al menos dos paredes laterales (3, 4) opuestas una a otra, elementos de retención (5) con los que en cada caso una zona de borde de bolsa de una bolsa introducida en el recipiente (1) puede encajar con retención manteniendo abiertas las bolsas y estando los elementos de retención (5) dispuestos cada uno en una zona de borde superior de pared lateral (30) de las paredes laterales (3, 4), **caracterizado porque** en el recipiente (1), que presenta un interior de recipiente limitado por el fondo (2) y las cuatro paredes laterales (3, 4), se pueden introducir varias bolsas para el alojamiento de mercancías al mismo tiempo, **porque** cada elemento de retención (5) está formado por al menos un nervio de retención (52), que tiene su recorrido en paralelo a o en la superficie de pared lateral que señala hacia el interior de recipiente y que forma una hendidura (52') con la superficie de pared lateral y **porque** el recipiente (1) es un recipiente apilable.
5. Recipiente de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado porque** cada nervio de retención (52) tiene la forma de un arco plano convexo hacia el fondo (2) del recipiente (1).
6. Recipiente (1) con un fondo (2) y cuatro paredes laterales (3, 4), pudiendo introducirse en el recipiente (1) bolsas abiertas para el alojamiento de mercancías, tales como artículos empaquetados o sin empaquetar, presentando el recipiente (1), en una pared lateral (3, 4) o en al menos dos paredes laterales (3, 4) opuestas una a otra, elementos de retención (5) con los que en cada caso una zona de borde de bolsa de una bolsa introducida en el recipiente (1) puede encajar con retención manteniendo abiertas las bolsas y estando los elementos de retención (5) dispuestos cada uno en una zona de borde superior de pared lateral (30) de las paredes laterales (3, 4), **caracterizado porque** en el recipiente (1), que presenta un interior de recipiente limitado por el fondo (2) y las cuatro paredes laterales (3, 4), se pueden introducir al mismo tiempo varias bolsas para el alojamiento de mercancías, **porque** cada elemento de retención (5) está formado por al menos una espiga de retención (53) acabada en punta en su extremo libre que sobresale desde la pared lateral (3, 4) hacia arriba y/o hacia fuera, **porque** las espigas de retención (53) están dispuestas en secciones de borde (32), replegadas hacia abajo y/o hacia dentro, de la pared lateral (3, 4) correspondiente, y no sobresalen ni por encima ni por fuera de la pared lateral (3, 4) o de una/la zona de borde de pared lateral (30) y **porque** el recipiente (1) es un recipiente apilable.
7. Recipiente de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado porque** cada elemento de retención (5) está formado por una disposición unidimensional o bidimensional en cada caso de varias espigas de retención (53).
8. Recipiente de acuerdo con las reivindicaciones 6 o 7, **caracterizado porque** las espigas de retención (53) están realizadas lisas o están configuradas con un rebaje (53').
9. Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado porque** los elementos de retención (5) están configurados en una pieza con la pared lateral (3, 4) que presenta los elementos de retención (5) o con las paredes laterales (3, 4) que presentan los elementos de retención (5).
10. Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado porque** los elementos de retención (5) son piezas individuales unidas de forma duradera o desmontable a la pared lateral (3, 4) que presenta los

elementos de retención (5) o a las paredes laterales (3, 4) que presentan los elementos de retención (5).

11. Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado porque** es un recipiente (1) rígido con paredes laterales (3, 4) fijas unidas al fondo (2) en una sola pieza o de forma duradera.

5 12. Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado porque** es un recipiente (1) plegable con paredes laterales (3,4) plegables en un estado vacío del recipiente (1).

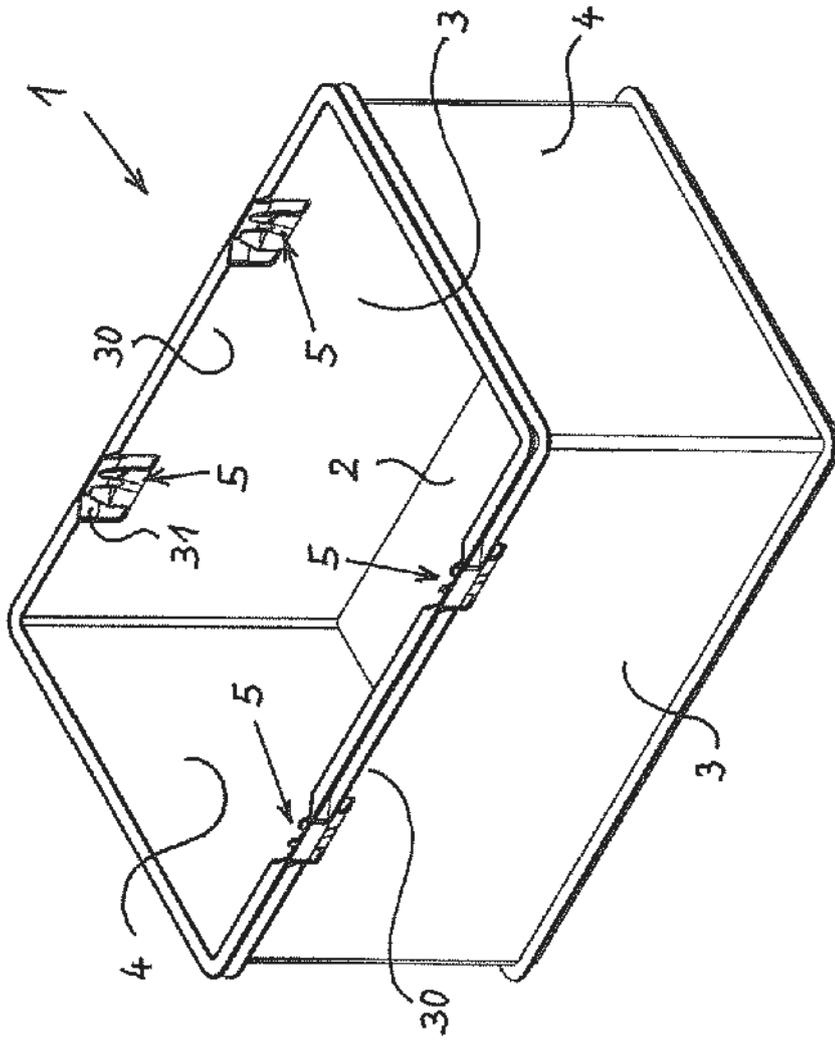


Fig. 1

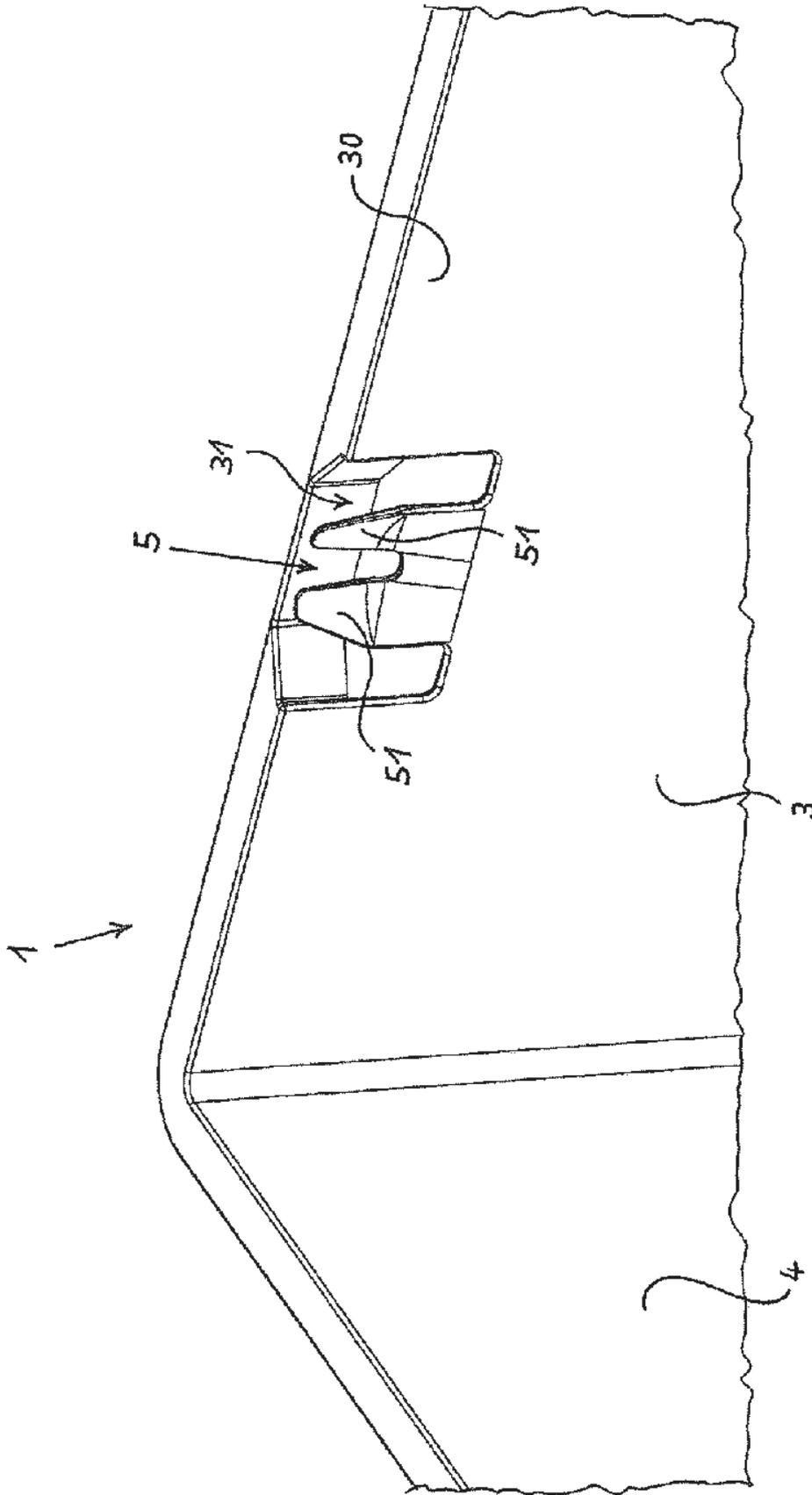


Fig. 2

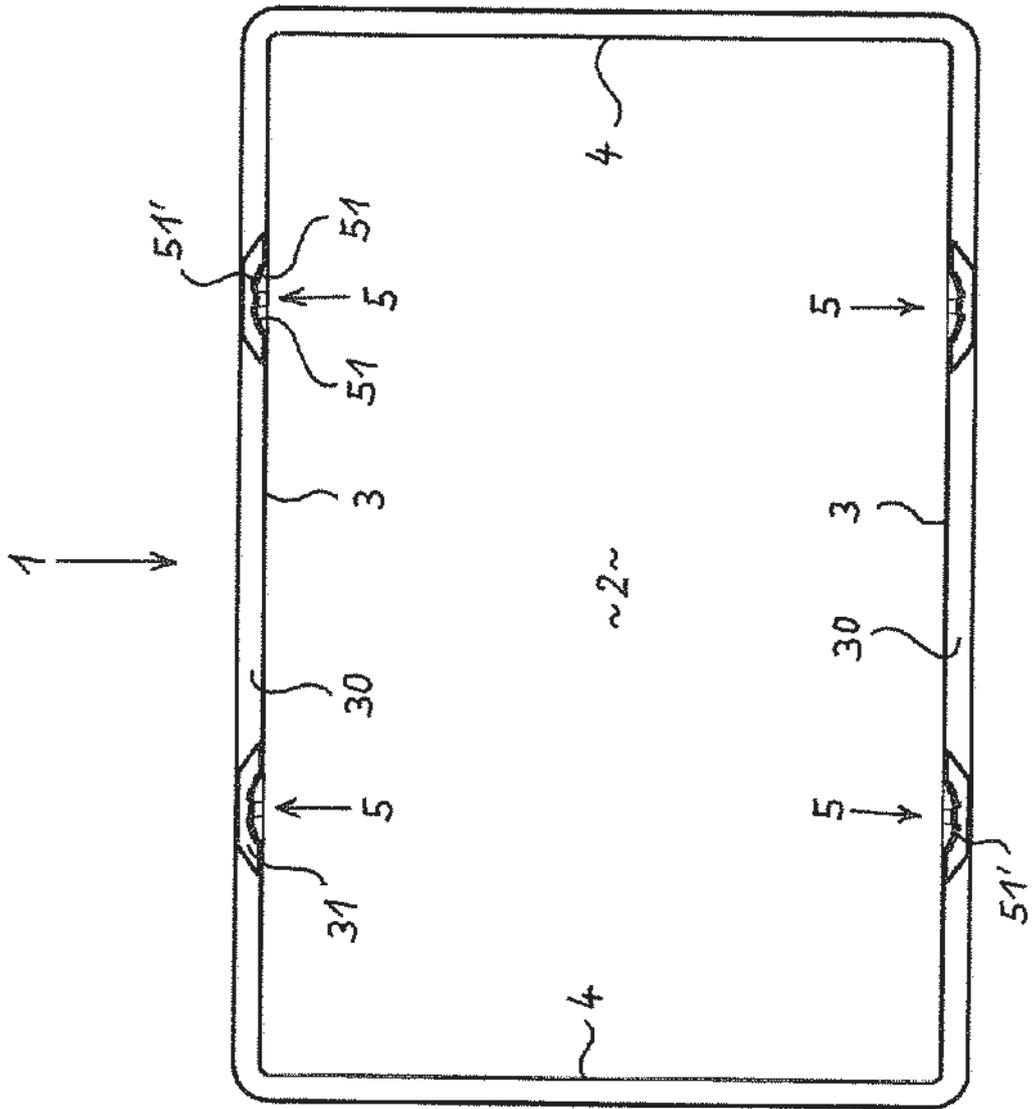


Fig. 3

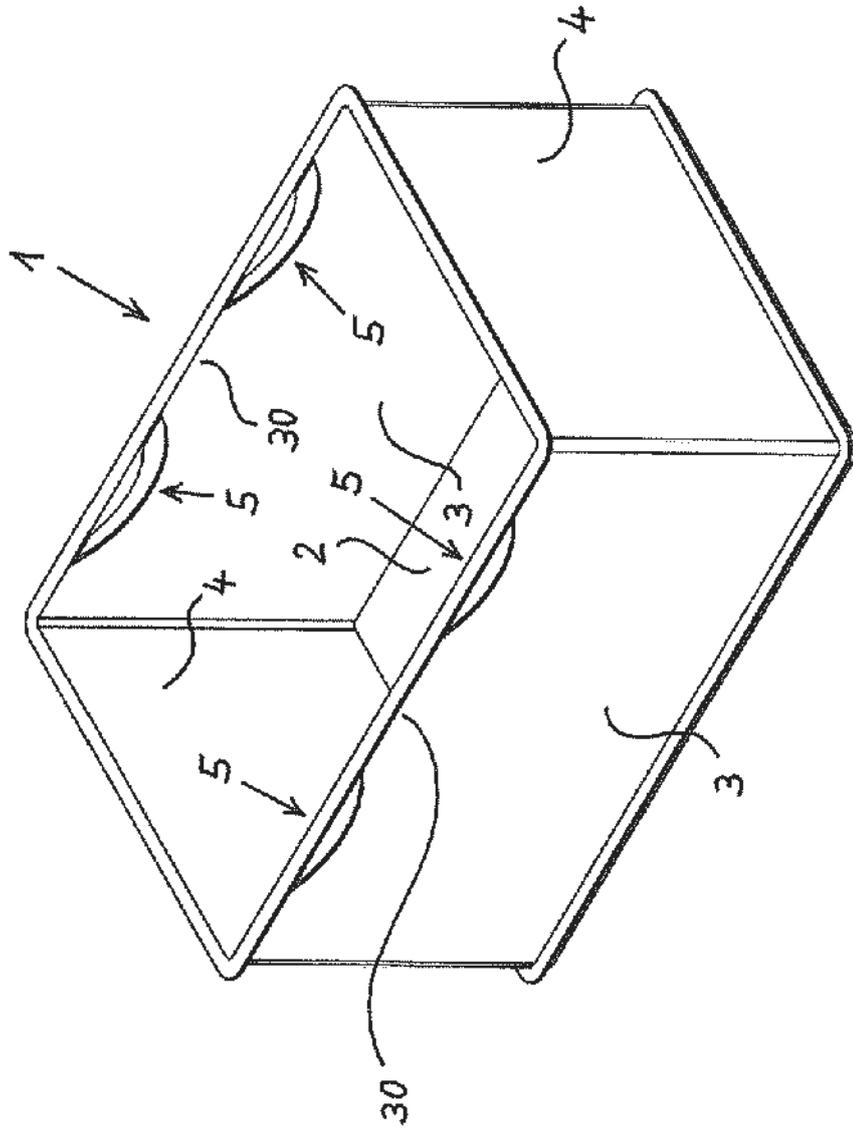


Fig. 4

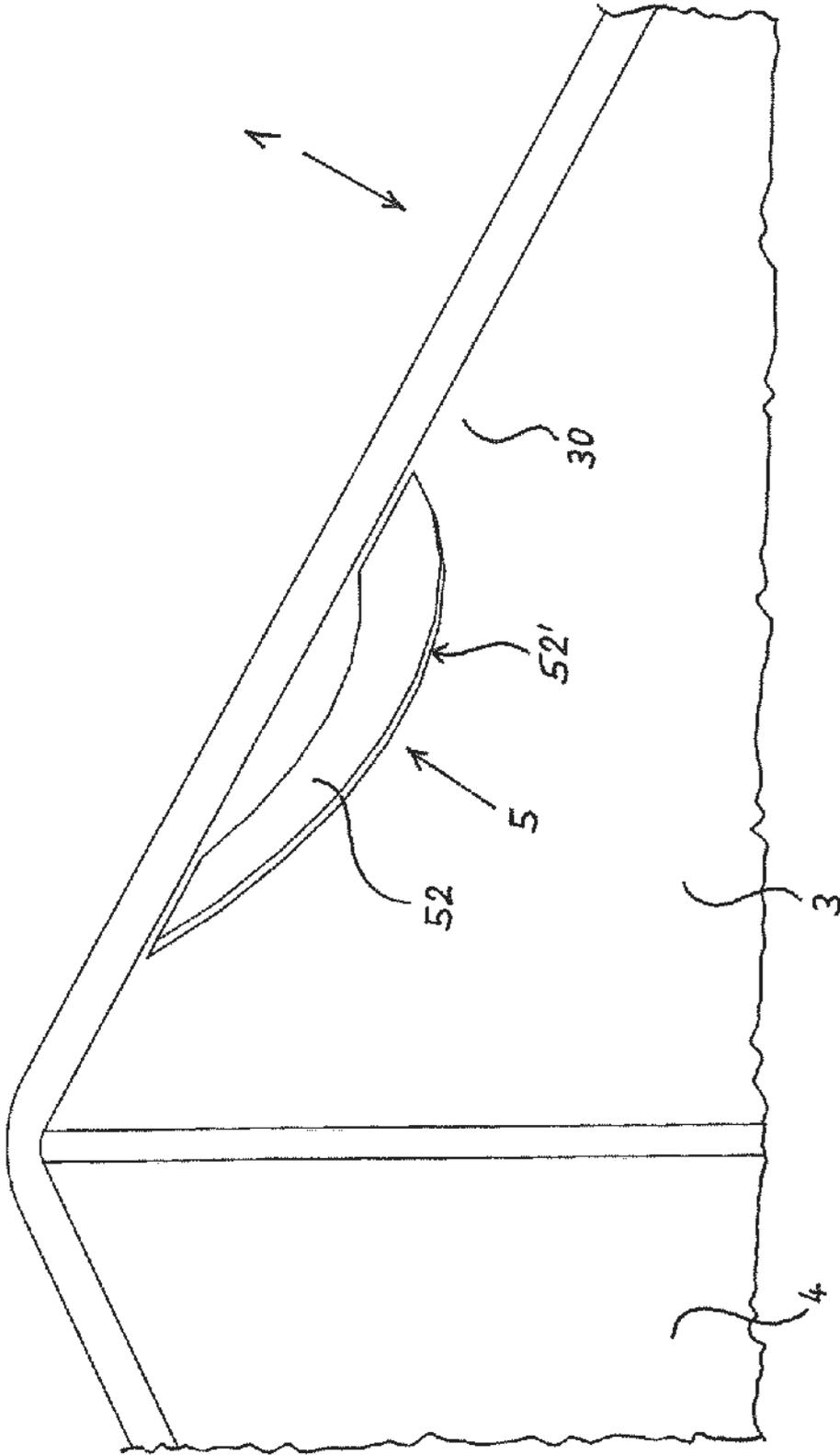


Fig. 5

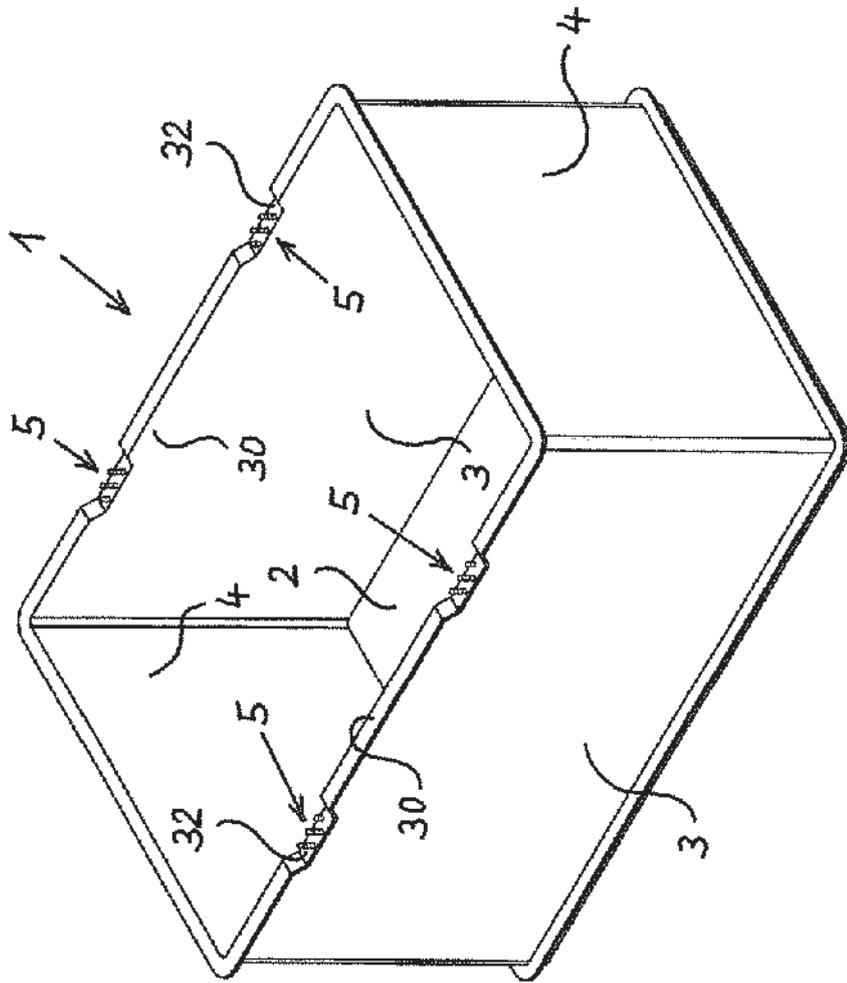


Fig. 6

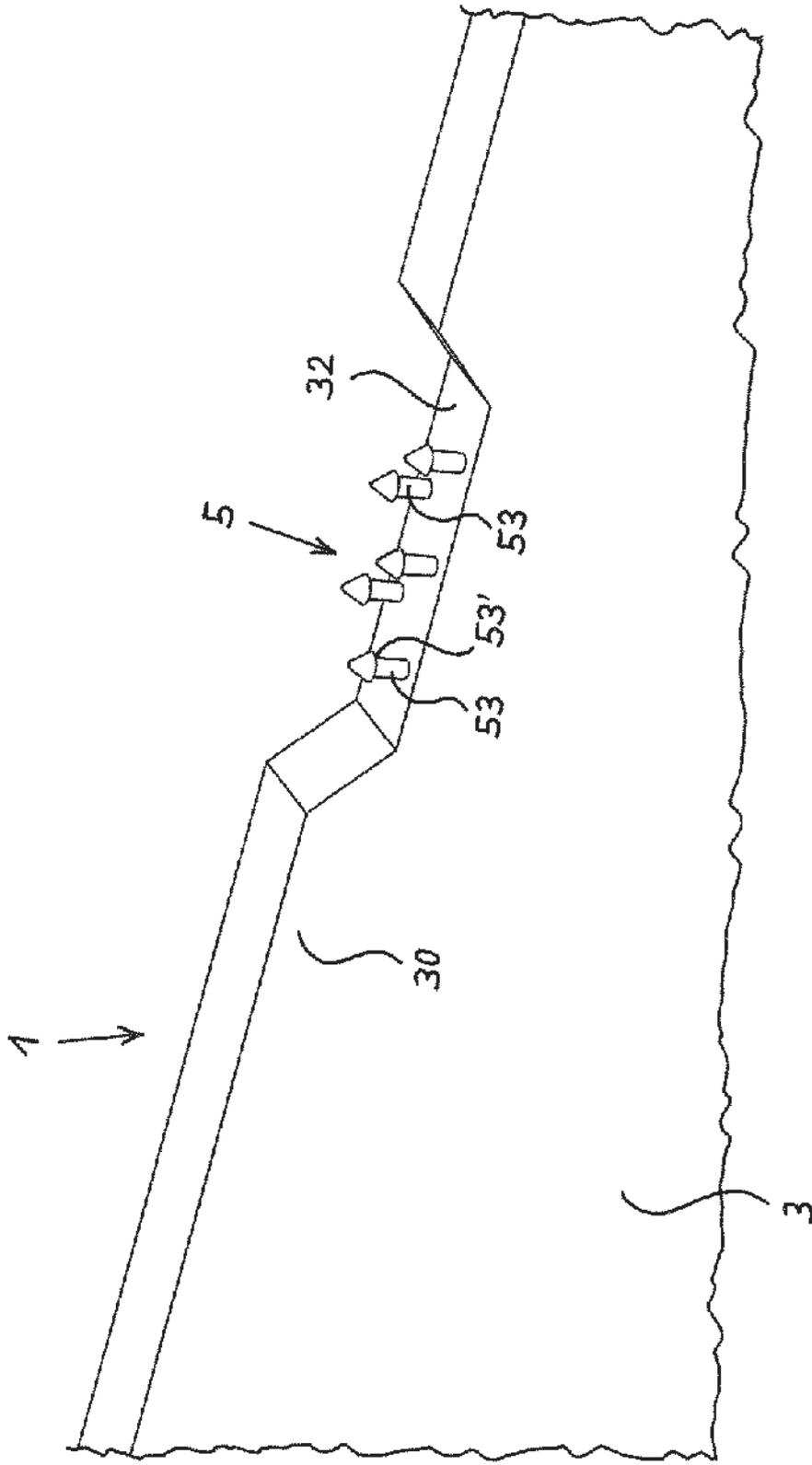


Fig. 7

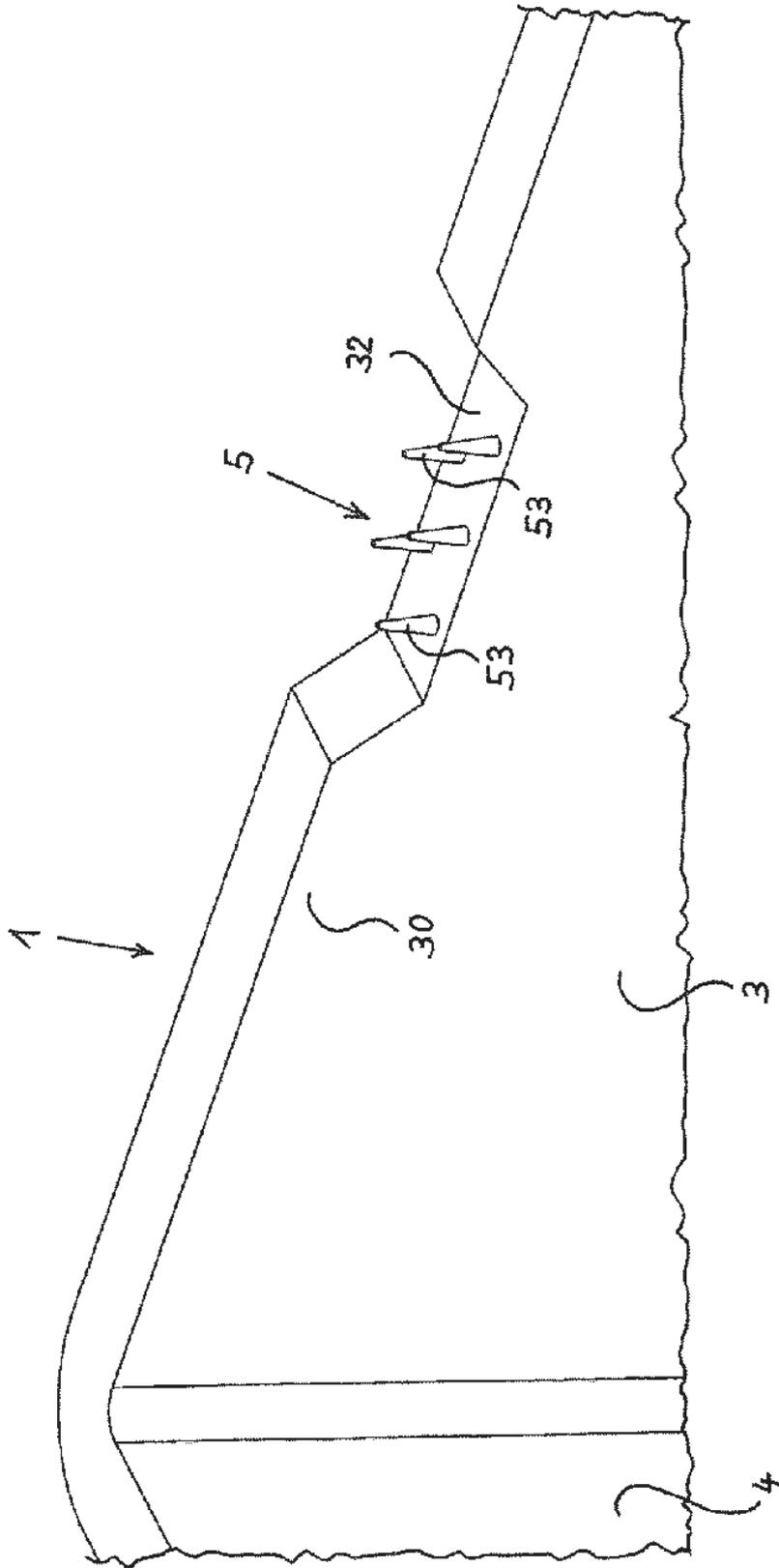


Fig. 8

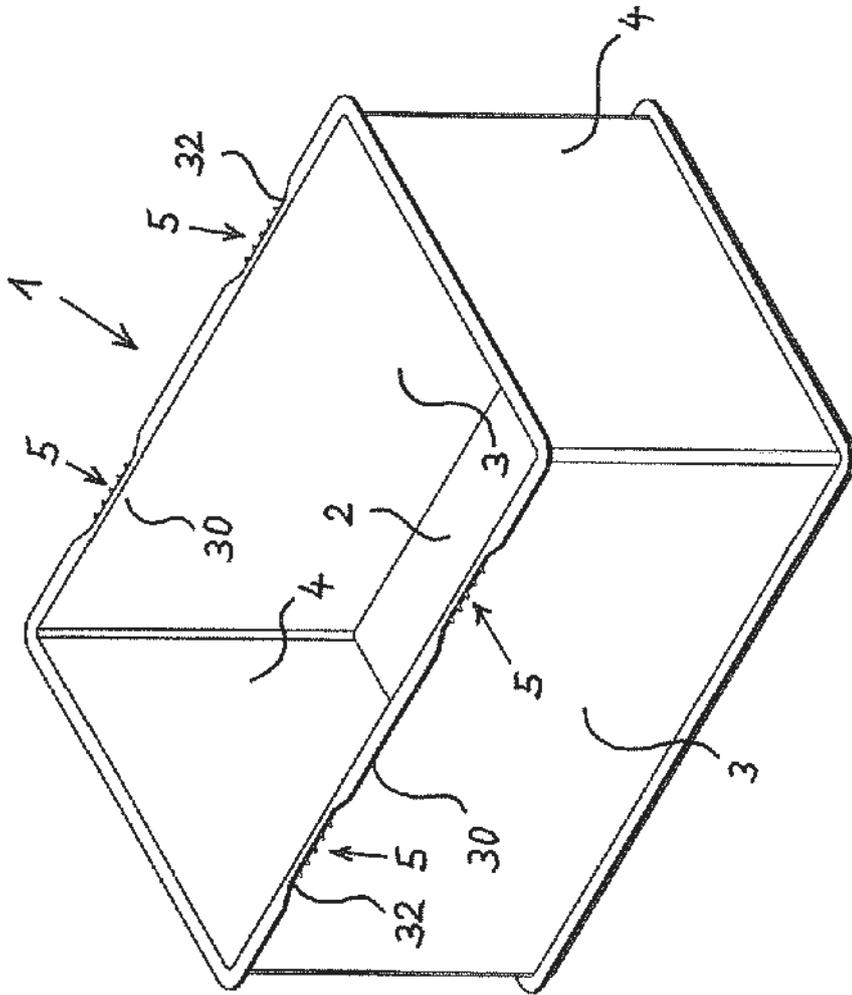


Fig. 9

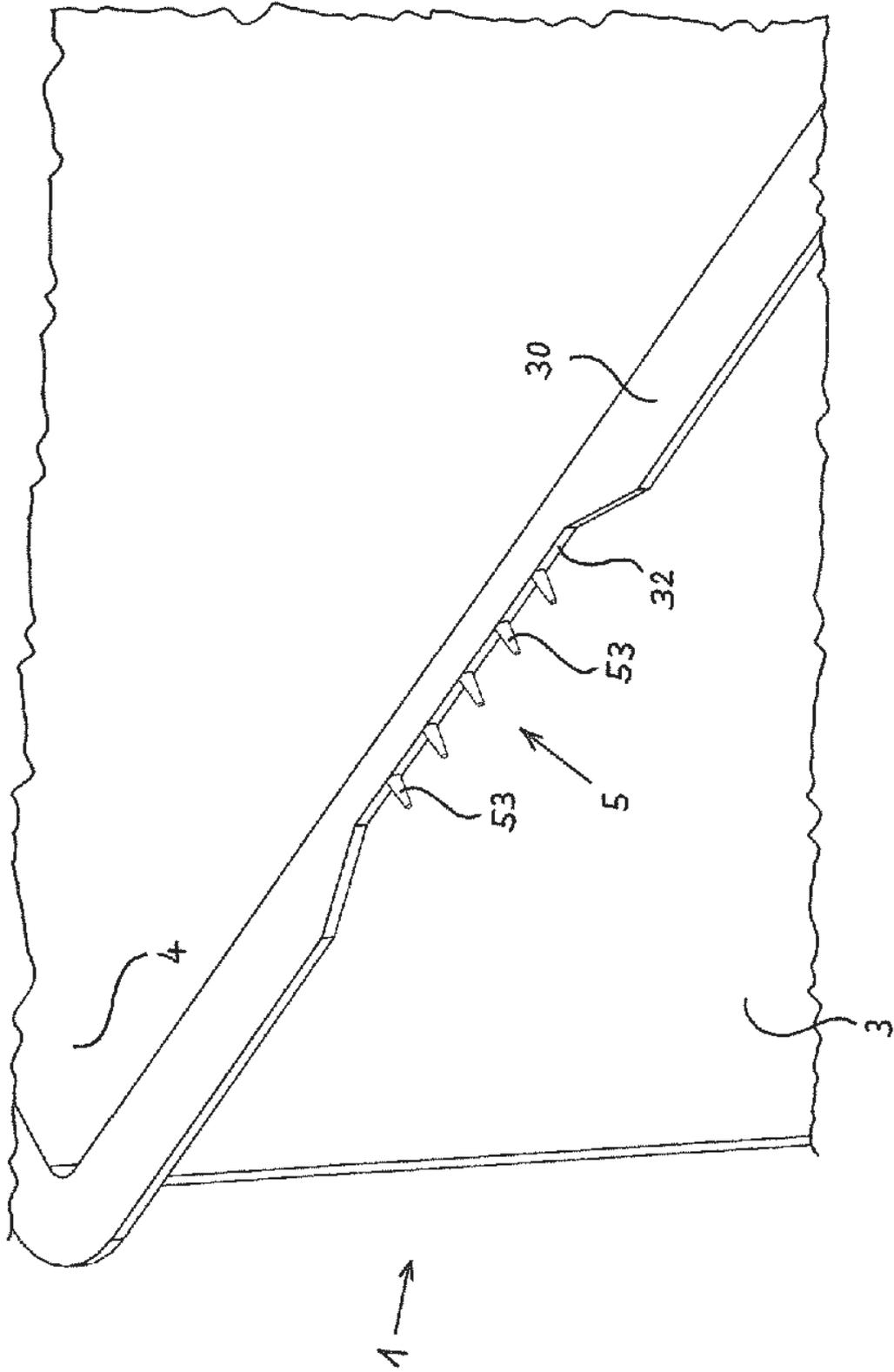


Fig. 10