



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 362 892**

51 Int. Cl.:
B65D 25/32 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06388020 .7**

96 Fecha de presentación : **17.03.2006**

97 Número de publicación de la solicitud: **1702855**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **20.09.2006**

54 Título: **Recipiente con asa desplazable.**

30 Prioridad: **18.03.2005 DK 2005 00398**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
14.07.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
14.07.2011

73 Titular/es: **SUPERFOS A/S**
Spotorno Allé 8
2630 Taastrup, DK

72 Inventor/es: **Melhede, Linda**

74 Agente: **Lehmann Novo, María Isabel**

ES 2 362 892 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 con asa desplazable

La presente invención se refiere a un recipiente con un cuerpo de recipiente, una tapa y al menos un asa, en el que los extremos de la al menos un asa están conectados de forma pivotante a los lados opuestos de dicho cuerpo de recipiente.

Muchos recipientes de este tipo tienen una única asa pivotante hecha a partir de alambre doblado, conectada a los lados opuestos del recipiente y en la línea central del recipiente. Un ejemplo común de este tipo de recipiente es un bote de pintura. Los dos extremos de un asa de alambre doblado están unidos de forma pivotante a los lados del cuerpo del bote de pintura, cerca de su borde superior. Cuando el recipiente es transportado, el asa pivota hacia arriba para que el usuario pueda agarrarla. Cuando el asa es liberada, el asa pivota hacia abajo y se apoya en el lado del bote de pintura. Esto permite un acceso fácil al contenido del bote de pintura.

US 2056827 describe un recipiente con un asa pivotante desplazable entre una primera y una segunda posiciones.

Otros recipientes, tales como el descrito en WO 2004/065227, tienen dos asas pivotantes. Del mismo modo que un bote de pintura tradicional, cuando el recipiente no se usa, las asas pivotan hacia abajo y se apoyan una en cada lado del recipiente. Esto permite obtener un acceso fácil a la zona de la tapa.

No obstante, los recipientes de este tipo presentan varios inconvenientes. Un primer inconveniente consiste en que, cuando el asa o asas pivotan hacia abajo a lo largo del lado del recipiente, el asa o asas cubren parcialmente el rotulado presente en el lado del recipiente. Esto puede evitar que el usuario reconozca el contenido del recipiente.

Otro inconveniente consiste en que, cuando el asa pivota hacia abajo a lo largo del lado del recipiente, al usuario le resulta difícil acceder al asa. Si el usuario desea transportar el recipiente, el usuario debe identificar en primer lugar en qué lado del recipiente se encuentra el asa y, a continuación, alcanzar el asa descendiendo a lo largo del lado del recipiente y hacer pivotar el asa hacia arriba hasta su posición de transporte.

Además, si el recipiente tiene dos asas, el usuario debe reconocer en primer lugar que el recipiente tiene dos asas y, a continuación, alcanzar las asas descendiendo a lo largo de cada lado del recipiente para unir las y hacerlas pivotar hacia arriba hasta sus posiciones de transporte. Si el usuario no consigue ver la segunda asa y levanta el recipiente solamente por un asa, el recipiente volcará en vez de ser levantado.

Por lo tanto, un primer aspecto de la presente invención consiste en dar a conocer un recipiente como el mencionado en el párrafo de introducción, en el que el asa o asas son accesibles fácilmente por parte del usuario, permitiendo al mismo tiempo al usuario acceder fácilmente al contenido del recipiente.

Un segundo aspecto consiste en dar a conocer un recipiente como el mencionado en el párrafo de introducción, en el que la localización y la accesibilidad de la posición del asa o asas se llevan a cabo fácilmente para obtener un uso correcto, permitiendo al mismo tiempo al usuario acceder fácilmente al contenido del recipiente.

Un tercer aspecto de la presente invención consiste en dar a conocer un recipiente como el mencionado en el párrafo de introducción, en el que el asa o asas no cubren el rotulado del lado del recipiente.

Un cuarto aspecto de la presente invención consiste en dar a conocer un recipiente como el mencionado en el párrafo de introducción, en el que el recipiente es apilable.

En la reivindicación 1 adjunta se describen las características nuevas y únicas mediante las que se obtienen al menos parte de los aspectos mencionados anteriormente.

De esta manera, uno o ambos extremos de las asas pueden desplazarse con respecto al recipiente, aumentado o disminuyendo de este modo de forma eficaz la longitud del asa. Cuando la longitud del asa es corta, el asa se apoya en el borde del cuerpo de recipiente o en el borde de la tapa. De esta manera, el asa resulta muy visible, así como fácilmente accesible. Debido a que el asa se apoya en el borde del recipiente, el recipiente sigue siendo apilable. Cuando la longitud eficaz del asa aumenta, el asa puede pivotar pasando el borde de la tapa y pasando el borde del recipiente, permitiendo que la misma se apoye a lo largo del lado del recipiente, tal como resulta conocido en el estado de la técnica. De esta manera, el usuario puede abrir fácilmente el recipiente y acceder al contenido del recipiente.

En una realización preferida según la invención, el al menos un extremo de cada una de las dos asas puede estar conectado a dicho recipiente a través de al menos una disposición de pasador y ranura. Este mecanismo resulta sencillo y económico. La ranura está conformada en el cuerpo de recipiente y el al menos un extremo de la al menos un asa está conformado con un pasador que está dispuesto en la ranura. Esta realización, en la que la ranura está conformada en el recipiente, resulta ventajosa por el hecho de que el asa puede ser bastante sencilla. La misma resulta especialmente útil en el caso en el que el asa está hecha a partir de un alambre de metal doblado, tal como

es el caso habitual en el estado de la técnica.

La ranura está dispuesta de forma principalmente vertical. En otras palabras, el componente de vector vertical de la dirección de la ranura es más grande que el componente de vector horizontal de la dirección de la ranura. De esta manera, la gravedad asegura que el asa tenderá a caer en el interior de la ranura y adoptará la misma posición cada vez que el asa es liberada.

En otra realización, la ranura también puede estar dispuesta formando un ángulo con respecto a una línea central vertical del cuerpo de recipiente. Esto aumenta el efecto de desplazamiento de los extremos del asa, ya que las asas, al moverse en la ranura, se mueven ambas en una dirección a lo largo de la línea central vertical del cuerpo de recipiente, así como en una dirección perpendicular a la línea central vertical del cuerpo de recipiente.

El ángulo que forma la ranura podría estar dentro del intervalo de 80° a 0° . Preferiblemente, el ángulo está entre 60° y 10° , más preferiblemente el ángulo está entre 50° y 20° . Cuanto más pronunciado es el ángulo, más fácil es que el asa caiga hasta su posición inferior cuando el asa es liberada. Cuanto más reducido es el ángulo, el asa se desplazará más hacia fuera cuando el asa es levantada. Por lo tanto, es posible determinar la selección del ángulo a partir de las consideraciones mencionadas anteriormente.

En otra realización, unos medios de desviación elásticos podrían estar dispuestos en la ranura para desviar el extremo del asa hacia una de sus posiciones. Esto permite obtener una acción muy determinada del asa, ya que el asa volverá a la posición desviada tan pronto como el usuario libere el asa.

Para obtener un recipiente más estable, el recipiente comprende dos asas. Los extremos de las asas están conectados al cuerpo de recipiente a través de unas ranuras conformadas en el cuerpo de recipiente, y las ranuras pueden estar dispuestas en el cuerpo de recipiente desplazadas con respecto a la línea central del cuerpo de recipiente.

En una realización preferida, las ranuras pueden estar dispuestas con respecto a la línea central del cuerpo de recipiente de modo que las partes superiores de las ranuras están más alejadas de la línea central del recipiente que las partes inferiores de las ranuras. De este modo, el hecho de mover el asa de la primera posición a la segunda posición alarga de forma eficaz el asa en mayor medida que si la ranura fuese solamente vertical.

A continuación, la invención se describirá de forma más detallada, haciendo referencia a las figuras, que muestran realizaciones ilustrativas según la presente invención, en las que

la figura 1 muestra una primera realización de la presente invención, vista desde un lado, en la que las asas están en una primera posición,

la figura 2 muestra la misma vista, en la que las asas están en una segunda posición,

la figura 3 muestra la misma vista, en la que las asas están en una tercera posición, y

la figura 4 muestra, en perspectiva, dos recipientes apilados uno sobre otro.

Los recipientes 1 mostrados en las figuras 1-4 comprenden un cuerpo 2 de recipiente, una tapa 3 y dos asas 4. En este caso, el cuerpo 2 de recipiente y la tapa 3 son de plástico moldeado por inyección. No obstante, para un experto en la técnica resultará evidente que el recipiente y la tapa podrían estar hechos de muchos otros materiales. En esta realización, las asas 4 son alambres de metal doblados, aunque las mismas también podrían ser de plástico moldeado por inyección o estar hechas de otro material.

En esta realización específica, se usan dos asas para obtener una mayor estabilidad del recipiente al ser transportado. Gracias a que las dos asas están unidas al recipiente a cierta distancia entre sí, será menos probable que el recipiente se incline con respecto al punto de unión del asa. Esto resulta importante cuando el recipiente presenta un centro de gravedad relativamente alto.

Tal como puede observarse en las figuras 1-3, los extremos 5 de las asas 4 están dispuestos en las ranuras 6. Las ranuras 6 están conformadas en los lados del recipiente. Los extremos 5 de las asas 4 no pueden salir de las ranuras 6 gracias a que los extremos 5 de las asas 4 son ligeramente más grandes que la anchura de las ranuras 6. Los extremos 5 de las asas 5 se introducen en las ranuras 6 de manera conocida habitualmente en los recipientes del estado de la técnica. Además, los extremos 5 de las asas 4 están dispuestos de modo que los mismos pueden deslizarse en la ranura 6.

En la presente realización, las ranuras están dispuestas de modo que las mismas están colocadas formando un ángulo con respecto a la línea central 7 del recipiente. La parte inferior 8 de la ranura 6 está más cerca de la línea central 7 que la parte superior 9 de la ranura 6. Además, en la presente realización, la ranura es una ranura lineal. No obstante, en algunas circunstancias, también sería aplicable una ranura no lineal. Por ejemplo, sería posible aplicar una ranura que tiene una muesca. La muesca podría fijar los extremos del asa en una posición determinada,

haciendo necesario que el usuario lleve a cabo una acción determinada antes de que los extremos del asa puedan colocarse en una posición diferente.

Al disponer los extremos 5 de las asas 4 en las ranuras, es posible aumentar o disminuir la longitud eficaz de las asas 4. En el presente ejemplo, cuando los extremos de las asas están en la parte superior 9 de la ranura 6, el asa 4 es eficazmente más larga que cuando los extremos 5 de las asas 4 están en la parte inferior 8 de la ranura 6. De esta manera, cuando los extremos 5 de las asas 4 están en la parte inferior 8 de la ranura 6, el asa 4 no es suficientemente larga para pasar el borde 10 de la tapa 3. Por lo tanto, el asa 4 se apoya en el borde 10 de la tapa 3. Esta posición se muestra en la figura 1. Cuando el asa 4 está en esta primera posición, el asa es fácilmente visible y accesible para el usuario.

Cuando los extremos 5 del asa 4 se mueven hasta la parte superior 9 de la ranura 6, el asa 4 es eficazmente más larga. De esta manera, el asa 4 es suficientemente larga para pivotar y pasar el borde 10 de la tapa 3 y el borde 11 del recipiente 1. Esto puede observarse en la figura 2. Por lo tanto, el asa 4 puede pivotar pasando el borde 10 de la tapa 3 y pasando el borde 11 del recipiente 1, siendo posible de este modo que el asa 4 pivote hacia abajo y se apoye contra el lado del cuerpo 2 de recipiente. Esta tercera posición se muestra en la figura 3. Cuando el asa 4 está en esta tercera posición, el usuario puede acceder libremente a la tapa 3 del recipiente 1. Por lo tanto, el usuario puede retirar fácilmente la tapa 3 del recipiente 1 y acceder al contenido del recipiente 1.

Las ranuras 6 están dispuestas de forma principalmente vertical para obtener un funcionamiento determinado. Cuando el usuario levanta el recipiente con el asa, los extremos de las asas siempre irán a la parte superior de la ranura. Cuando el usuario libera las asas, los extremos de las asas caerán a la parte inferior de la ranura.

En este caso, las ranuras 6 forman un ángulo de aproximadamente 30° con respecto a la línea central 7 del recipiente 1. Gracias al ángulo, aumenta el efecto de desplazamiento de los extremos 5 de las asas 4. Esto se debe a que, cuando los extremos 5 de las asas 4 están en la parte superior de la ranura 6, las asas se desplazan hacia arriba y hacia fuera y, por lo tanto, la longitud eficaz de las asas aumenta más que si las ranuras fuesen solamente verticales. Aumentando el ángulo, la longitud del asa aumentará más, no obstante, si el ángulo aumenta demasiado, los extremos del asa no caerán tan fácilmente hasta su posición en el fondo de la ranura cuando el asa es liberada.

Debe observarse que el recipiente del ejemplo anterior tiene una tapa, no obstante, resultará evidente que la presente invención también podría usarse con recipientes que no tienen una tapa. En este caso, el asa se apoyará en el borde del recipiente en vez de hacerlo en la tapa.

Además, la anterior realización tiene dos asas. No obstante, para un experto en la técnica resultará evidente que también sería posible un recipiente con una única asa (no mostrado). En este caso, el recipiente también podría estar equipado con un mecanismo, tal como una lengüeta, que asegura que el asa siempre pivota hacia el mismo lado.

También sería posible disponer unos medios de desviación elásticos (no mostrados) en las ranuras para desviar el asa hasta su primera posición. De este modo, el usuario debería aplicar una fuerza en el asa para contrarrestar la fuerza elástica cuando se desea desplazar el asa de su primera posición a su segunda posición. En este caso específico, las ranuras podrían estar dispuestas formando un ángulo con respecto a la línea central del recipiente, de modo que las partes superiores de las ranuras están dispuestas más cerca de la línea central del recipiente que las partes inferiores de las ranuras. De esta manera, los extremos del asa siempre estarían en la parte superior de las ranuras, a no ser que el usuario fuerce deliberadamente el asa hasta su segunda posición. Esto evitaría que el asa se desplace cada vez que el usuario recoge el recipiente.

En otra realización (no mostrada), el recipiente podría estar configurado de manera que solamente un extremo del asa sea desplazable. De esta manera, sería posible obtener un recipiente a un coste menor, ya que solamente sería necesario disponer el mecanismo desplazable en un lado del recipiente.

Además, sería posible que la propia asa sea extensible. Por ejemplo, esto sería posible realizando el asa de modo que esté formada por dos piezas independientes desplazables entre sí. Por ejemplo, la misma podría consistir en un tipo de mecanismo telescópico.

Además, debe observarse que para un experto en la técnica resultará evidente que también son posibles numerosas realizaciones adicionales dentro del alcance de la invención, definido en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Recipiente (1), que comprende:

- un cuerpo (2) de recipiente,
- una tapa (3),

5 - dos asas (4)

- en el que los extremos (5) de cada una de las dos asas (4) están conectados de forma pivotante a los lados opuestos de dicho cuerpo (2) de recipiente,

10 - en el que al menos un extremo (5) de cada una de las dos asas (4) es desplazable entre una primera posición (8) y una segunda posición (9), de modo que, cuando dicho al menos un extremo desplazable (5) de un asa (4) está en la primera posición (8), dicha asa (4) puede apoyarse en el borde del recipiente (1) o en el borde (10) de la tapa (3), y de modo que, cuando dicho al menos un extremo desplazable (5) de dicha asa (4) está en la segunda posición (9), dicha asa (4) puede pivotar pasando el borde (10) de la tapa (3) y pasando el borde (11) del recipiente (1), de modo que dicha asa (4) se apoya a lo largo del lado del recipiente (1),

15 - en el que dicho al menos un extremo desplazable (5) de cada una de las dos asas (4) está conectado a dicho cuerpo de recipiente (2) a través de al menos una disposición de pasador (5) y ranura (6), en el que dichas ranuras (6) están conformadas en el cuerpo (2) de recipiente y en el que dicho al menos un extremo desplazable (5) de cada una de las dos asas (4) conforma un pasador (5) que está dispuesto en una de las ranuras (6) y

20 - en el que las ranuras (6) están dispuestas de forma principalmente vertical.

2. Recipiente (1) según la reivindicación 1, **caracterizado porque** las ranuras (6) están dispuestas formando un ángulo (α) con respecto a una línea (7) central vertical del cuerpo (2) de recipiente, estando dicho ángulo (α) dentro del intervalo de 80° a 0° , preferiblemente entre 60° y 10° , y más preferiblemente entre 50° y 20° .

25 3. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1-2, **caracterizado porque** unos medios de desviación elásticos están dispuestos en las ranuras, desviando dichos medios de desviación elásticos el extremo del asa hacia una de sus posiciones.

30 4. Recipiente (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, **caracterizado porque** los extremos (5) de las asas (4) están conectados al cuerpo (2) de recipiente a través de las ranuras (6) conformadas en el cuerpo (2) de recipiente y porque las ranuras (6) están dispuestas en el cuerpo (2) de recipiente desplazadas con respecto a la línea central (7) del cuerpo (2) de recipiente.

5. Recipiente (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, **caracterizado porque** las ranuras (6) forman un ángulo con respecto a la línea central (7) del cuerpo (2) de recipiente, de modo que las partes superiores (9) de las ranuras (6) están más alejadas de la línea central (7) del cuerpo (2) de recipiente que las partes inferiores (8) de las ranuras (6).

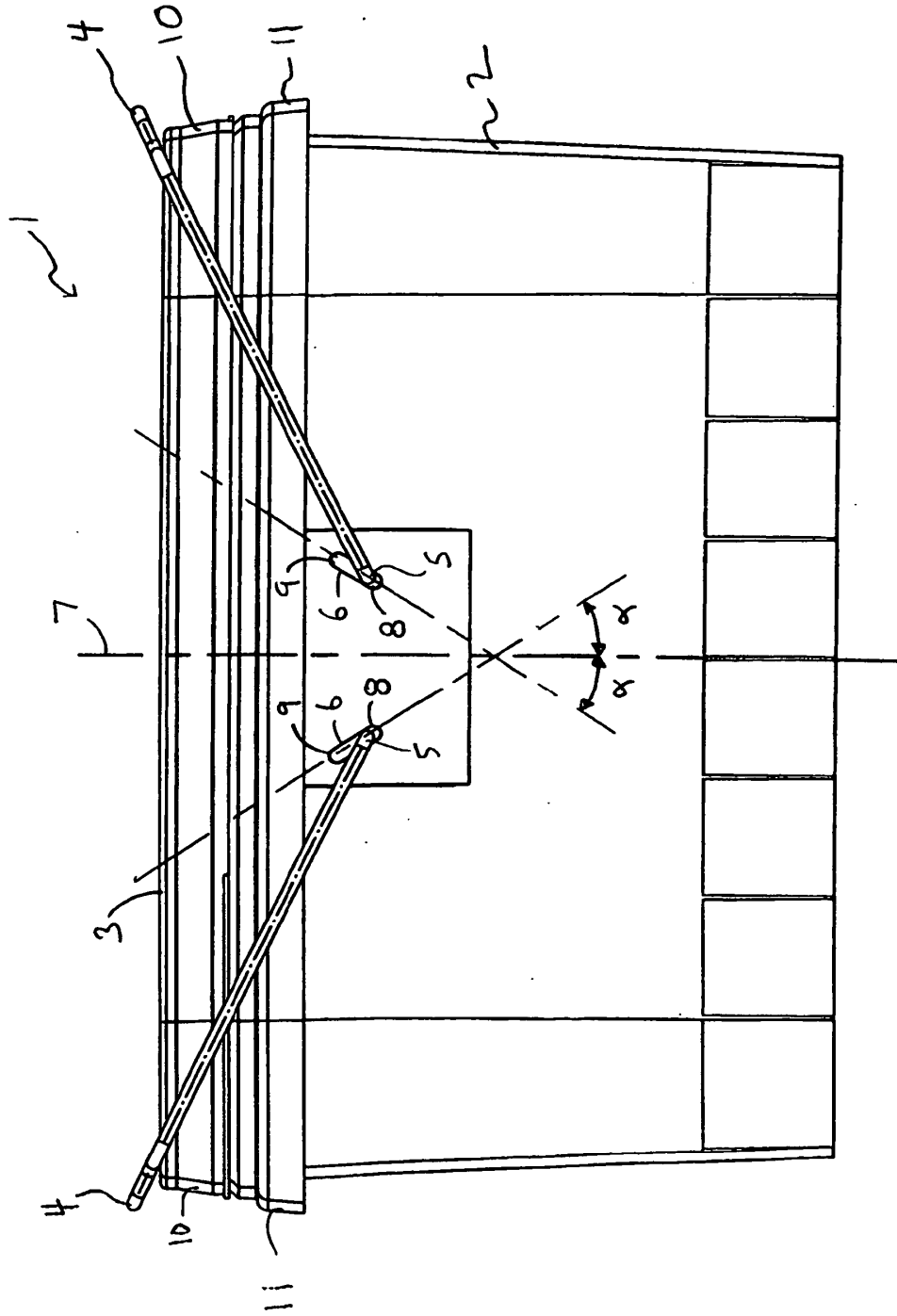


Fig.1

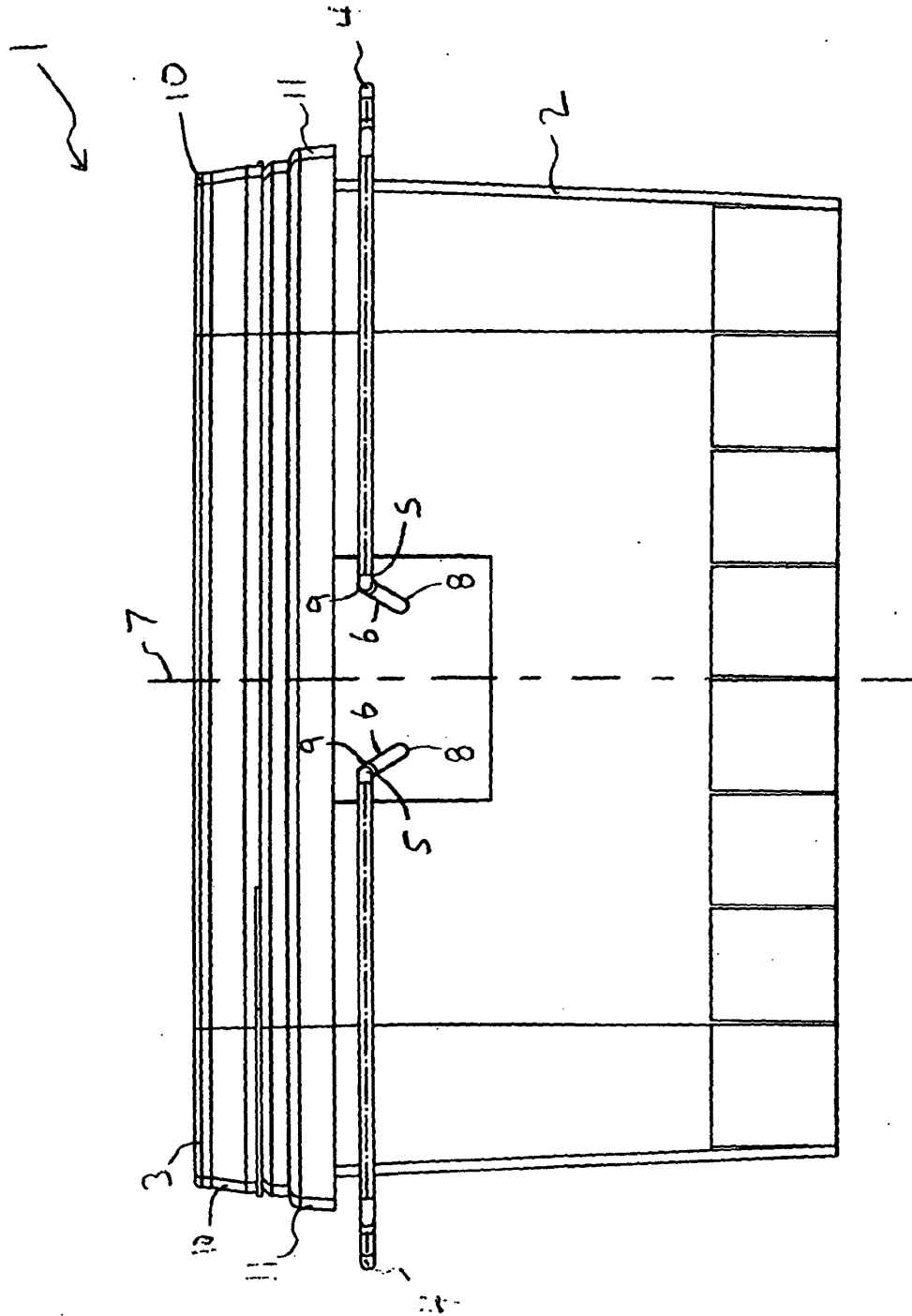


Fig. 2

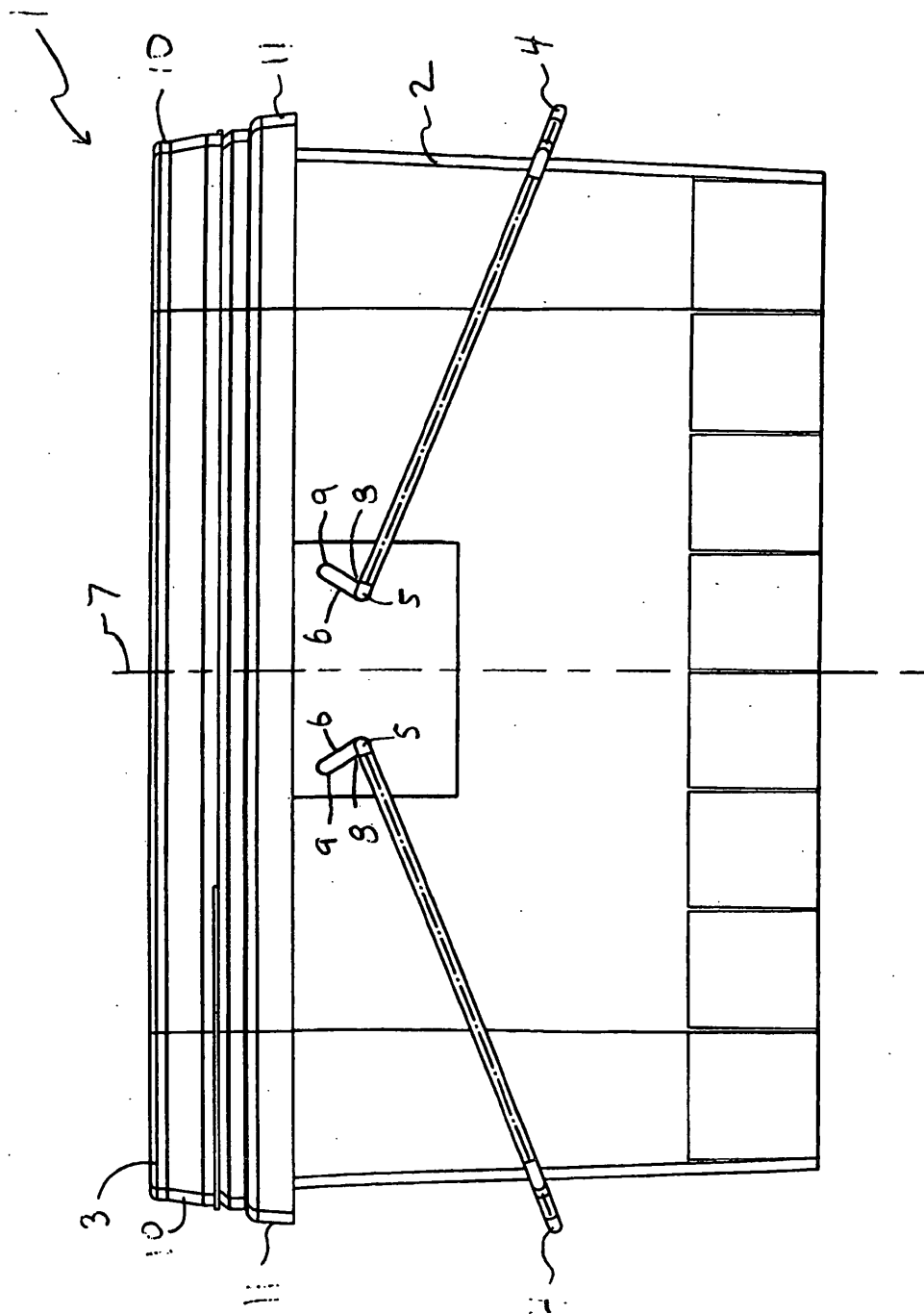


Fig. 1

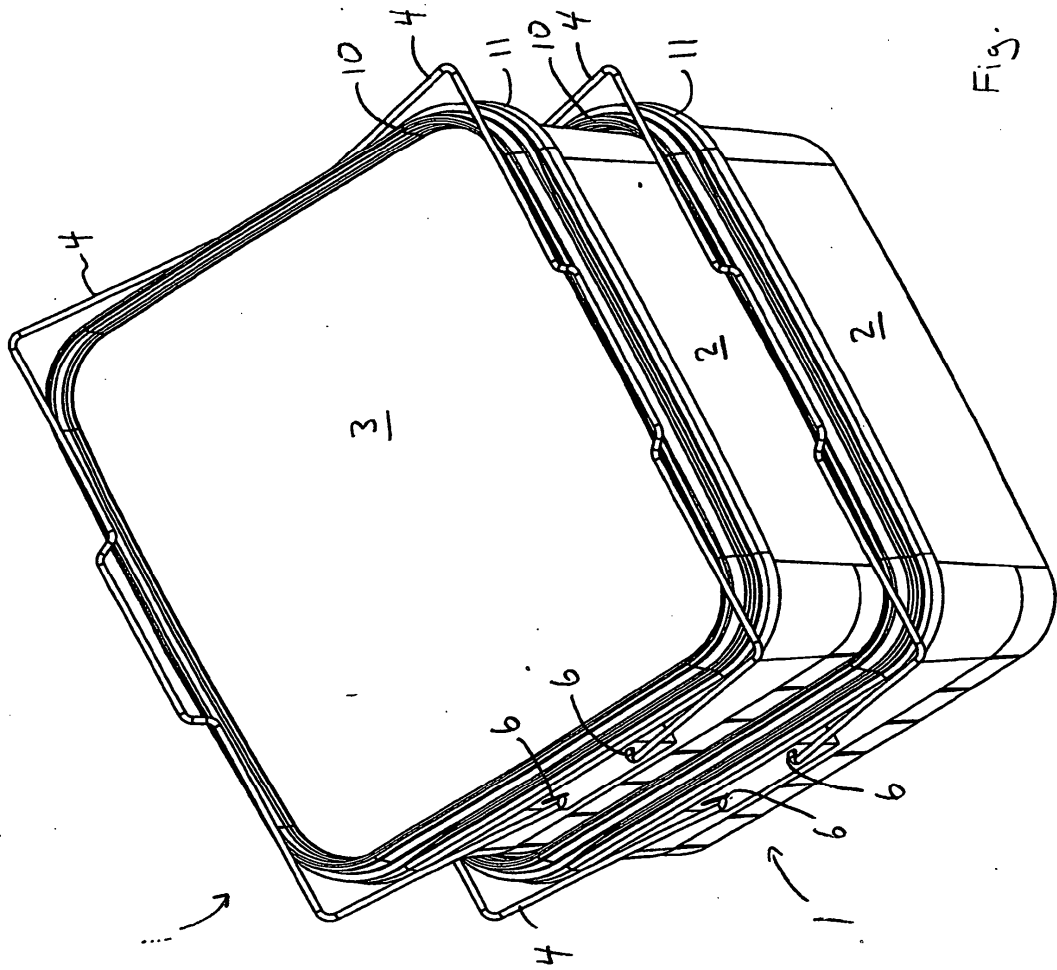


Fig. 4