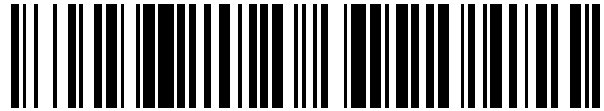


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 652 650**

51 Int. Cl.:

**B65F 1/12**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.11.2013** **E 13450051 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.09.2017** **EP 2772453**

54 Título: **Contenedor**

30 Prioridad:

**28.02.2013 AT 692013 U**

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

**05.02.2018**

73 Titular/es:

**EUROPLAST  
KUNSTSTOFFBEHÄLTERINDUSTRIE GMBH  
(100.0%)  
Schmelz Nr. 83  
9772 Dellach im Drautal, AT**

72 Inventor/es:

**FORESTI, ANTONIO**

74 Agente/Representante:

**ROEB DÍAZ-ÁLVAREZ, María**

**ES 2 652 650 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

Contenedor

5 La invención se refiere a un contenedor, en particular un contenedor de basura, con las características de la parte introductoria de la reivindicación 1.

10 Por el documento DE2648209B es conocido tal contenedor de basura con una ranura dispuesta por fuera de una abertura del contenedor de basura. La ranura está abierta a partir de la abertura del contenedor de basura y se delimita hacia afuera mediante un ala unida a la pared del contenedor de basura con ayuda de un alma y orientada esencialmente en paralelo a la pared del contenedor de basura, presentando el ala al menos una zona deformable elásticamente en forma de un parachoques.

15 Otro contenedor es conocido, por ejemplo, por el documento EP1702867A1. Este conocido contenedor de basura tiene un fondo y una abertura, opuesta al fondo, que se puede cerrar con una tapa. En un borde de la abertura está prevista una ranura orientada hacia afuera y abierta a partir de la abertura hacia el fondo del contenedor y delimitada en el lado del contenedor por el borde superior de la pared, hacia arriba mediante un alma y hacia afuera mediante un ala. En la ranura están previstas dos hileras de nervios de refuerzo. Los nervios de refuerzo están situados a continuación de un nervio intermedio que discurre en dirección longitudinal de la ranura y en paralelo a la pared. En el nervio intermedio está prevista al menos una zona deformable elásticamente, por ejemplo, ondulada. La zona ondulada tiene dos arcos que están configurados de forma convexa hacia el ala y en cuyo centro está previsto un nervio de refuerzo configurado con un tamaño mayor (mayor altura). Además de la zona ondulada, en vez de los nervios de refuerzo de la hilera exterior puede estar previsto un nervio en forma de zigzag. En la zona de la hilera de nervios de refuerzo, situada en el lado del depósito, puede estar previsto otro nervio de refuerzo.

25 Aunque este conocido contenedor ha dado buenos resultados, se ha comprobado que en particular la zona esquinada del ala, que delimita la ranura hacia afuera, se puede dañar sobre todo en caso de una manipulación inadecuada.

30 La invención tiene el objetivo de perfeccionar un contenedor genérico de modo que se eviten daños en el ala que delimita la ranura hacia afuera.

Este objetivo se consigue según la invención con un contenedor que presenta las características de la reivindicación 1.

35 Configuraciones preferidas y ventajosas de la invención son objeto de las reivindicaciones secundarias.

40 Dado que en el contenedor según la invención, el ala que delimita la ranura hacia afuera presenta al menos una zona deformable elásticamente, formada por una zona curvada hacia afuera del plano del ala, se absorben elásticamente choques, impactos y cargas similares, que actúan en la zona de dicha ala del contenedor de basura, y se reduce o incluso se elimina completamente el peligro de daños o roturas del ala.

45 En una forma de realización de la invención está previsto que la al menos una zona deformable elásticamente del ala esté dispuesta en el área de una de las dos esquinas de la abertura del contenedor, estando opuestas tales esquinas a la zona de la abertura, en la que una tapa del contenedor está unida de manera articulada al contenedor. La zona del ala, opuesta a la zona de articulación de la tapa, es aquella zona que se somete a cargas particularmente fuertes durante la manipulación del contenedor, especialmente cuando el contenedor se vacía en un vehículo de recogida de basura.

50 Se prefieren zonas deformables elásticamente en el área de ambas esquinas de la abertura del contenedor, que están opuestas a la zona de articulación de la tapa. En esta forma de realización se prefiere que las zonas deformables elásticamente del ala estén dispuestas al lado de las esquinas en aquella zona del borde de la abertura del contenedor que conduce hacia la zona de articulación de la tapa.

55 En aplicaciones determinadas, dos zonas deformables elásticamente pueden estar dispuestas una al lado de otra para mejorar la elasticidad del ala en la zona esquinada crítica. En este sentido puede estar previsto que dos zonas curvadas a partir del ala hacia la pared del contenedor se encuentren dispuestas una al lado de otra, obteniéndose así en general una zona ondulada en el ala.

60 Otros detalles y características de la invención se derivan de la siguiente descripción por medio de los dibujos. Muestran:

- 65 Fig. 1 una zona esquinada de un contenedor de basura en el área de su abertura;  
 Fig. 2 una forma de realización modificada; y  
 Fig. 3 un detalle de la figura 2, visto desde la parte inferior de la figura 2.

Un contenedor 1 tiene un fondo (no mostrado) y a partir del fondo, una pared 3 que encierra con su borde opuesto al fondo una abertura 2 del depósito 1.

5 En el lado exterior del borde de la abertura 2 está prevista una ranura 4 que está abierta hacia abajo, o sea, que parte de la abertura 2. La ranura 4 se delimita en el lado del contenedor mediante el borde superior de la pared 3 del contenedor 1. La ranura 4 se delimita hacia afuera mediante un ala 5 unida al borde superior de la pared 3 con ayuda de un alma 6.

10 En la zona del borde superior de la pared 3 que está opuesta a la zona de articulación de una tapa del contenedor 1, en las figuras 1 y 2 la zona del borde que se extiende de la esquina 7 de la abertura 2 hacia la izquierda, la ranura 4 presenta, por ejemplo, la estructura conocida por el documento EP1702867A1 y está configurada de tal modo que los medios de elevación de un vehículo de recogida de basura pueden sujetar el contenedor 1 cuando el contenido del contenedor de basura se va a vaciar en un vehículo de recogida de basura.

15 En la figura 1 se puede observar que en la parte del ala 5, que conduce de la esquina 7 hacia la zona de articulación de una tapa del contenedor y que en las figuras 1 y 2 es la parte del ala 5 que se extiende de la esquina 7 hacia la derecha, está prevista una zona 9 deformable elásticamente. En el ejemplo de realización mostrado, dicha zona 9 deformable elásticamente está formada por el hecho de que el ala 5 en esta zona está curvada hacia afuera del plano del ala 5. Esta zona 9 deformable elásticamente puede estar curvada a partir de la pared 3 del contenedor 1 o preferentemente hacia la pared 3 del contenedor 1 en el ala 5. Si dos zonas 9 deformables elásticamente están dispuestas una al lado de otra en el ala 5, las dos zonas pueden estar curvadas a partir de la pared 3 del contenedor 1, hacia la pared 3 del contenedor 1 o una zona 9 puede estar curvada hacia la pared 3 y la otra zona contigua 9, a partir de la pared 3 hacia afuera del plano del ala 5 (obteniéndose en general una zona con una forma aproximada en "S").

25 La zona 9 deformable elásticamente, curvada hacia afuera, como muestra la figura 1, está configurada preferentemente de modo que se estrecha cada vez más desde el borde libre 8 del ala 5 hacia el alma 6, extendiéndose en el ejemplo de realización mostrado el extremo superior de la zona 9 del ala 5 hasta directamente el alma 6 que une el ala 5 a la pared 3 del contenedor 1. En este ejemplo de realización, la zona deformable elásticamente, curvada hacia afuera, está configurada entonces en toda la anchura del ala 5.

30 La figura 2 muestra una forma de realización alternativa, en la que dos zonas 9 curvadas hacia afuera están dispuestas una al lado de otra para aumentar la elasticidad del ala 5 en esta zona.

35 La figura 3 muestra en dirección de observación del borde libre 8 del ala 5 hacia el alma 6 que mediante las dos zonas 9, curvadas hacia afuera, se obtiene una zona del ala 5 ondulada en general.

A modo de resumen, un ejemplo de realización de la invención se puede describir de la siguiente manera:

40 En el área de la abertura 2 de un contenedor de basura 1 está prevista una ranura 4 abierta a partir de la abertura 2 (hacia el fondo del contenedor de basura 1). La ranura 4 se delimita, por una parte, mediante la pared 3 del contenedor de basura 1 en su zona superior y hacia afuera mediante un ala 5, estando unida el ala 5 a la pared 3 del contenedor de basura 1 mediante un alma 6. En el ala 5 están previstas zonas 9 curvadas hacia afuera que permiten la deformación elástica del ala 5, evitándose así en el ala 5 los daños que se pudieran producir durante la manipulación del contenedor de basura.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Contenedor (1), en particular contenedor de basura, con una ranura (4) dispuesta por fuera de una abertura (2) del contenedor (1) y abierta a partir de la abertura (2) del contenedor (1) y delimitada hacia afuera por un ala (5) unida a la pared (3) del contenedor (1) mediante un alma (6) y orientada esencialmente en paralelo a la pared (3) del contenedor (1), presentando el ala (5) al menos una zona (9) deformable elásticamente, **caracterizado por que** la zona (9) deformable elásticamente comprende una zona curvada hacia afuera del plano del ala (5).
- 10 2. Contenedor de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** el alma (6), mediante la que el ala (5) queda unida a la pared (3) del contenedor (1), está situada esencialmente en el plano de la abertura (2) del contenedor (1).
- 15 3. Contenedor de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por que** la zona (9) deformable elásticamente está dispuesta de manera contigua al menos a una esquina (7) de la abertura (2) del contenedor (1).
- 20 4. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** están previstas dos o más de dos zonas (9) deformables elásticamente.
- 25 5. Contenedor de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado por que** zonas (9) deformables elásticamente están dispuestas una al lado de otra.
- 30 6. Contenedor de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** la zona deformable elásticamente está curvada hacia afuera del plano del ala (5) hacia la pared (3) del contenedor (1).
- 35 7. Contenedor de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** la zona deformable elásticamente está curvada hacia afuera del plano del ala (5) a partir de la pared (3) del contenedor (1).
- 40 8. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado por que** la anchura de la zona deformable elásticamente hacia afuera del plano del ala (5) se reduce a partir del borde libre del ala (5) y hacia el alma (6).
- 45 9. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** la zona deformable elásticamente del ala (5) se extiende sólo por una parte de la anchura del ala (5).
10. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado por que** la zona deformable elásticamente del ala (5) se extiende hasta el alma (6).
11. Contenedor de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado por que** la al menos una zona (9) deformable elásticamente está prevista en una sección lateral del ala (5) que conduce hacia la articulación de una tapa para el contenedor (1).
12. Contenedor de acuerdo con la reivindicación 11, **caracterizado por que** al menos una zona (9) deformable elásticamente está prevista respectivamente en ambas secciones laterales del ala (5) y de manera contigua a las esquinas de la abertura (2) del contenedor (1).

