



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 345 964**

51 Int. Cl.:
B65D 1/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **09001136 .2**

96 Fecha de presentación : **28.01.2009**

97 Número de publicación de la solicitud: **2103534**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **23.09.2009**

54 Título: **Recipiente para alimentos congelados, en particular helados.**

30 Prioridad: **20.03.2008 DE 20 2008 004 019 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
06.10.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
06.10.2010

73 Titular/es: **Rosen-Eiskrem GmbH**
Brauereistrasse 17
52525 Waldfeucht-Haaren, DE

72 Inventor/es: **Spies, Christof y**
Kirchner, Gotthard

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

ES 2 345 964 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 para alimentos congelados, en particular helados.

5 La presente invención se refiere a un recipiente para alimentos congelados, de conformidad con el preámbulo de la reivindicación 1.

10 Los helados y otros alimentos congelados son transportados y almacenados en recipientes de plástico económicos y aptos para congelar. Sin embargo, el consumidor final tiene, frecuentemente, complicaciones para extraer también el último resto del helado de las aristas y ángulos del recipiente, de modo que, frecuentemente, permanece en el recipiente un resto no aprovechado.

15 Por el documento EP 1 486 424 se conoce un recipiente de embalaje de plástico ovalado con las características del preámbulo de la reivindicación 1, que presenta una forma convexa en su transición del fondo a la pared. Visto desde la pared hacia abajo, el radio de la convexidad cambia más bien lentamente, mientras que en la transición hacia el fondo se presenta una modificación más bien brusca del radio. Consecuentemente, dicho fondo tiene las aristas descritas anteriormente y, difícilmente, puede ser vaciado completamente por el consumidor final.

20 Por el documento EP 0 803 444 A2 se conoce un recipiente cuya pared tiene una curvatura en la zona de transición al fondo. También en este caso aparecen esquinas y aristas en la transición al fondo de dicha curvatura, de modo que aquí tampoco es posible un vaciado completo.

25 Partiendo de esta base, la presente invención tiene el objetivo de crear un recipiente del tipo mencionado inicialmente, en el que el alimento congelado puede ser extraído con facilidad de las aristas y esquinas.

Según la invención se propone como solución técnica de este objetivo un recipiente con las características de la reivindicación 1. Los perfeccionamientos de este recipiente se derivan de las reivindicaciones secundarias.

30 Un recipiente configurado según esta información tecnológica tiene la ventaja de que el consumidor final tiene la posibilidad de extraer de modo sencillo el helado (u otro alimento congelado) de la ranura de ensanchamiento, en particular cuando el radio interior de la ranura de ensanchamiento corresponde al radio de una punta de cuchara, para, por lo tanto, vaciar completamente el recipiente.

35 Otra ventaja consiste en que el recipiente recibe una mayor estabilidad, gracias a la ranura de ensanchamiento. De este modo mejora la haptica del recipiente. Alternativamente, también puede reducirse el espesor de material, lo que produce una economía de costes.

40 Gracias a la configuración circunferencial de la ranura de ensanchamiento se eliminan en todo el recipiente las aristas y esquinas pronunciadas, de modo que el contenido de la tarrina es accesible fácilmente.

La configuración de hasta cuatro convexidades aumenta la estabilidad porque, de este modo, el recipiente se ensancha en la zona del pie.

45 La configuración, al menos parcial, de la ranura de ensanchamiento en la parte inferior tiene la ventaja de que la ranura de ensanchamiento puede ser usada como zócalo sobre el que se para el recipiente.

50 Otras ventajas del recipiente de conformidad con la invención resultan del dibujo anexo y las formas de realización descritas a continuación. De igual manera, las características mencionadas precedentemente y las a mencionar pueden, según la invención, ser usadas, en cada caso, en forma individual o en cualquier combinación entre sí. Las formas de realización mencionadas no deben entenderse como enumeración concluyente, sino que tienen, más bien, carácter de ejemplo. Muestran:

La figura 1, una vista esquematizada lateral de un recipiente de conformidad con la invención;

55 la figura 2, una vista esquematizada en planta del recipiente según la figura 1;

la figura 3, una vista esquematizada frontal del recipiente según la figura 1;

60 la figura 4, una vista en perspectiva del recipiente según la figura 1, oblicua desde arriba;

la figura 5, una vista en perspectiva del recipiente según la figura 1, oblicua desde abajo.

65 En las figuras 1 a 5 se representa una forma de realización de un recipiente 10 de conformidad con la invención, que comprende un fondo 12, esencialmente plano, y una pared circunferencial ovalada 14. La pared 14 esta conformada ensanchada hacia arriba, de modo que un borde superior de la pared 14 sobresale por encima del fondo 12 verdadero.

En la pared están dispuestas cuatro convexidades 16 que se estrechan hacia arriba desde el borde inferior de la pared 14. Entre el fondo 12 y la pared 14 se encuentra dispuesta una ranura de ensanchamiento 18 que sigue el contorno

ES 2 345 964 T3

exterior de la pared 14, es decir, también sigue las convexidades 16. Dicha ranura de ensanchamiento 18 tiene un radio interior 20 que corresponde, en lo esencial, al radio de una punta de cuchara.

5 Según la experiencia, dicho radio se encuentra en el intervalo entre 2 mm y 10 mm, preferentemente cercano a los 4 mm.

La ranura de ensanchamiento 18 está configurada de modo circunferencial del fondo 12 y, consecuentemente, conforma una unión entre el fondo 12 y la pared 14, incluso las convexidades 16.

10 Las convexidades 16 tienen un radio interior 22 mucho más grande que el radio interior 20 de la ranura de ensanchamiento 18. Dicho radio interior 22 de las convexidades 16 es de entre 10 mm y 40 mm, preferentemente 20 mm.

15 En las formas de realización mostradas en las figuras 1 a 5, la ranura de ensanchamiento 18 continúa el fondo 12 de modo que el borde inferior de la ranura de ensanchamiento 18 se encuentra colocada por debajo de la cara inferior del fondo 12, sirviendo la ranura de ensanchamiento 18 como apoyo para el recipiente 10 y el recipiente 10 mismo está parado solamente sobre la ranura de ensanchamiento 18.

20 En otra forma de realización no mostrada aquí, la cara inferior del fondo es plana y la ranura de ensanchamiento se conecta al fondo de tal forma que el punto más bajo de la ranura de ensanchamiento está alineada con la cara inferior del fondo. De este modo, se produce una superficie plana que funciona como superficie de apoyo del recipiente.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Recipiente para alimentos congelados, en particular para helado, con un fondo (12) esencialmente plano, al
estando dispuesta en la transición entre fondo (12) y pared (14) una ranura de ensanchamiento (18) y la ranura de
ensanchamiento (18) está configurada en el fondo (12) de forma circunferencial, **caracterizado** porque la ranura de
ensanchamiento (18) presenta un radio interior (20, 22) de entre 2 mm y 10 mm, porque en la zona inferior de la pared
10 (14) están dispuestos hasta cuatro convexidades (16), cuyos radios interiores (22) se encuentran entre 10 mm y 40 mm
y cuyos radios interiores (22) son mucho más grandes que el radio de la ranura de ensanchamiento (18), y porque la
ranura de ensanchamiento (18) circunferencial sigue el trazado de las convexidades (16).

2. Recipiente según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la ranura de ensanchamiento (18) se extiende, al
menos parcialmente, hasta debajo del fondo (12).

15 3. Recipiente según, por lo menos, una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el recipiente
(12) se para sobre una cara inferior de la ranura de ensanchamiento (18).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

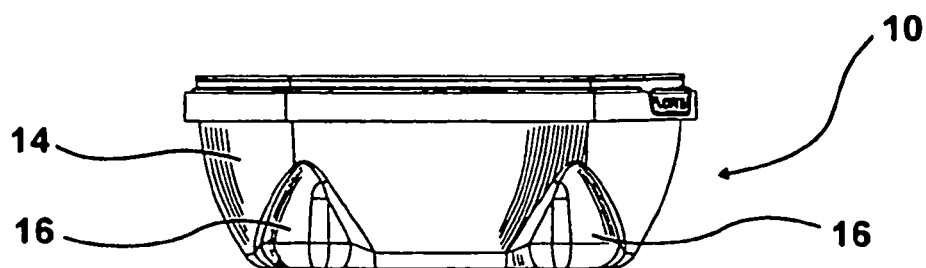


Fig. 1

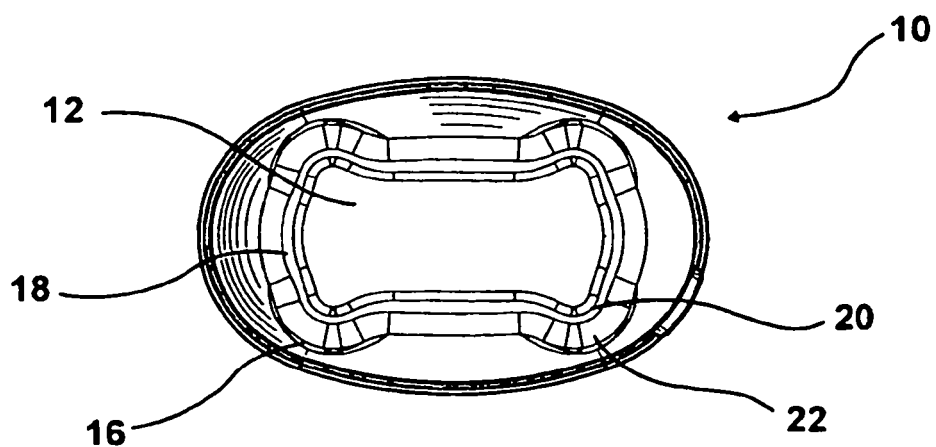


Fig. 2

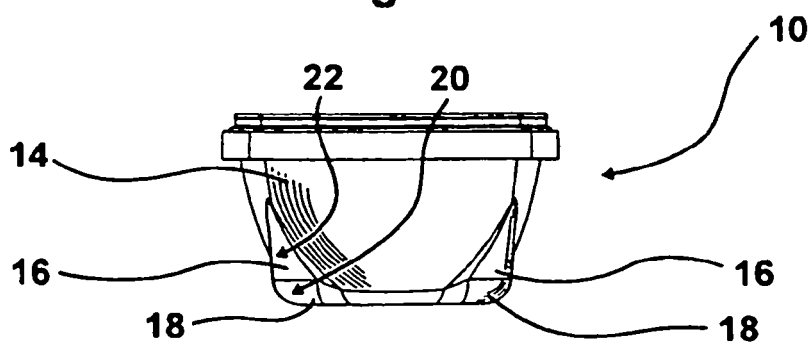


Fig. 3

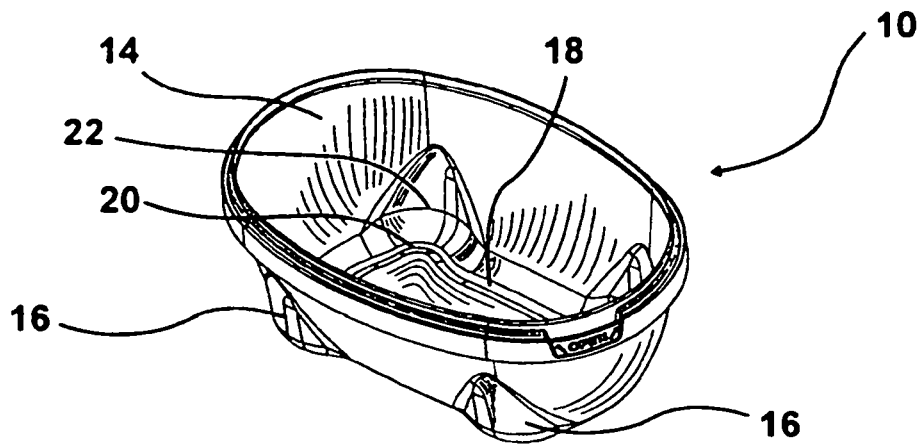


Fig. 4

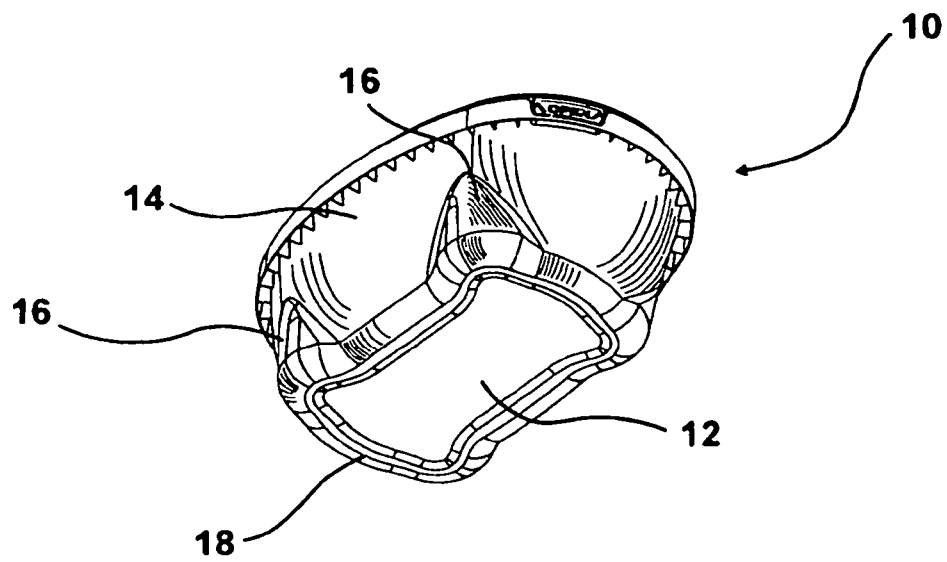


Fig. 5