

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 425 923**

51 Int. Cl.:

B65D 1/42 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.04.2011 E 11003483 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.05.2013 EP 2383190**

54 Título: **Contenedor de transporte para la recepción, en concreto, de alimentos**

30 Prioridad:

30.04.2010 DE 102010018894

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

18.10.2013

73 Titular/es:

**GEORG UTZ HOLDING AG (100.0%)
Augraben 4
5620 Bremgarten, CH**

72 Inventor/es:

RITZBERGER, AXEL

74 Agente/Representante:

COBO DE LA TORRE, María Victoria

ES 2 425 923 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 de transporte para la recepción, en concreto, de alimentos

5 (0001) La invención hace referencia a un contenedor de transporte de plástico para la recepción, en concreto, de alimentos, que consiste en un suelo rectangular, y partiendo de este suelo, paredes laterales que suben, cuyos bordes superiores están conformados como apoyo para un segundo contenedor idéntico, y las zonas de las esquinas, en las que las paredes laterales chocan las unas con las otras, presentan un refuerzo en forma de nervio que sale en diagonal de una esquina del contenedor.

10 (0002) Este tipo de contenedor de transporte es conocido, por ejemplo, según la patente alemana DE 22 02 653 A1 o la patente suiza CH 690 678 A5.

15 (0003) Se utilizan por ejemplo para el transporte de botellas o de alimentos o de carne fresca, y varios contenedores de transporte cargados se apilan unos sobre otros.

(0004) Las fuerzas que se ejercen, que soportan las paredes laterales, deformarían sin refuerzos las paredes laterales.

20 (0005) Por ello, se ha pensado ya en soluciones, con las cuales por un lado se prevé una pared doble de refuerzo alrededor de las zonas de las esquinas o, por el otro lado, igualmente se prevé un grupo de nervios de refuerzo verticales alrededor de las zonas de las esquinas.

25 (0006) Es desfavorable aquí, sin embargo, que para la fabricación de semejante contenedor de transporte sean necesarias complicadas herramientas de moldear así como más material de plástico. Por otro lado, los contenedores de transporte montados de semejante forma no se pueden limpiar fácilmente.

30 (0007) La invención tiene el objetivo de producir un contenedor de transporte del tipo mencionado al inicio, que a pesar del menor empleo de material y el uso de herramientas más simples con mejores posibilidades de limpieza, garantice una estabilidad satisfactoria.

(0008) La invención cumple este objetivo según la parte de las características de la reivindicación 1ª de forma que el nervio que sirve de refuerzo, que sobresale hacia fuera en diagonal desde la esquina del contenedor y que llega desde el suelo hasta el borde superior de la pared lateral, se extiende de tal modo que se forma una sección transversal en forma de T.

(0009) De este modo, el nervio de refuerzo está reforzado a su vez, mediante el borde ampliado, que proporciona al nervio de refuerzo las propiedades mecánicas de un soporte doble en T.

40 (0010) Según la reivindicación 2ª está previsto que el suelo sobresalga sobre las paredes laterales y el nervio se cierra por abajo con el borde exterior del suelo y por arriba con el borde superior de la pared lateral.

45 (0011) A causa de que el suelo sobresale hacia fuera sobre las paredes laterales, el nervio puede apoyarse abajo sobre el suelo y arriba sobre el borde superior de la pared lateral que sobresale hacia fuera sobre la superficie de la pared lateral.

50 (0012) Conforme a la reivindicación 3ª, además está previsto que las paredes laterales discurren de forma cónica hacia arriba, sin embargo, que el borde frontal del nervio suba verticalmente. Así, el borde frontal del nervio une el borde exterior del suelo con el borde superior de la pared lateral. De este modo, el nervio de refuerzo recibe en la vista lateral una forma de triángulo, estando unida la base de este triángulo con el suelo.

(0013) Se entiende que el contenedor de transporte y los nervios forman una unidad integral, ya que los nervios se crean en el proceso de fabricación del contenedor.

55 (0014) En ambas figuras añadidas se representa y se explica la invención.

(0015) Se muestran:

Fig. 1 en representación en perspectiva un contenedor de transporte con nervios de refuerzo

60

Fig. 2 una zona de esquina del contenedor de transporte según la Fig. 1 en corte transversal

(0016) En la Fig. 1 se representa un contenedor de transporte y es referido, en general, con la cifra de referencia (1). Éste consiste en un suelo (2) y en paredes laterales (3) ampliadas cónicamente desde este suelo hacia arriba.

65

(0017) El suelo (2) sobresale sobre las paredes laterales (3) hacia fuera, de forma que la superficie del suelo coincide en su tamaño con la superficie estirada desde el borde superior de las paredes laterales.

ES 2 425 923 T3

(0018) Los bordes superiores (4) de las paredes laterales (3) sobresalen también hacia fuera sobre las paredes laterales. Mediante esta ejecución es posible apilar múltiples contenedores (1) idénticos unos sobre otros.

5 (0019) En las paredes laterales (3) existen empuñaduras empotradas o bien aberturas de empuñadura (5). Un poco por encima de las aberturas de empuñaduras (5) está formado un nervio (6) horizontal de forma circunferencial.

10 (0020) En las zonas de las esquinas (7) se forman nervios de refuerzo (8), que sobresalen diagonalmente hacia fuera de la zona de la esquina (7) del contenedor (1). El borde frontal (9) del nervio de refuerzo (8) discurre verticalmente desde el suelo (2) hasta el borde superior (4) de las paredes laterales (3), de manera que en una vista lateral, el nervio de refuerzo (8) presenta una forma de triángulo.

(0021) El nervio de refuerzo (8) se compone de una zona de puente (10), que en su borde exterior (9) muestra una expansión (11), de manera que se crea una sección transversal en forma de T.

REIVINDICACIONES

- 5 1ª.- Contenedor de transporte de plástico para la recepción, en concreto, de alimentos, consistente en un suelo rectangular y unas paredes laterales que suben desde este suelo, cuyo borde superior está conformado como apoyo para un segundo contenedor idéntico, y las zonas de esquina, en las cuales chocan las paredes laterales las unas con las otras, presentan un refuerzo en forma de nervio que sobresale hacia fuera diagonalmente desde la esquina del contenedor, se caracteriza por que el nervio (8) que sirve de refuerzo, que sobresale hacia fuera diagonalmente desde la esquina del contenedor (7) y que llega desde el suelo (2) hasta el borde superior de la pared lateral (4), está ampliado de tal manera, que forma una sección transversal en forma de T.
- 10 2ª.- Contenedor de transporte según la reivindicación 1ª, se caracteriza por que el suelo (2) sobresale sobre las paredes laterales (3) y el nervio (8) se cierra abajo con el borde exterior del suelo y arriba con el borde superior de la pared lateral (4).
- 15 3ª.- Contenedor de transporte según la reivindicación 1ª ó 2ª, se caracteriza por que las paredes laterales (3) discurren cónicamente hacia arriba, sin embargo, el borde frontal del nervio (9) sube verticalmente.

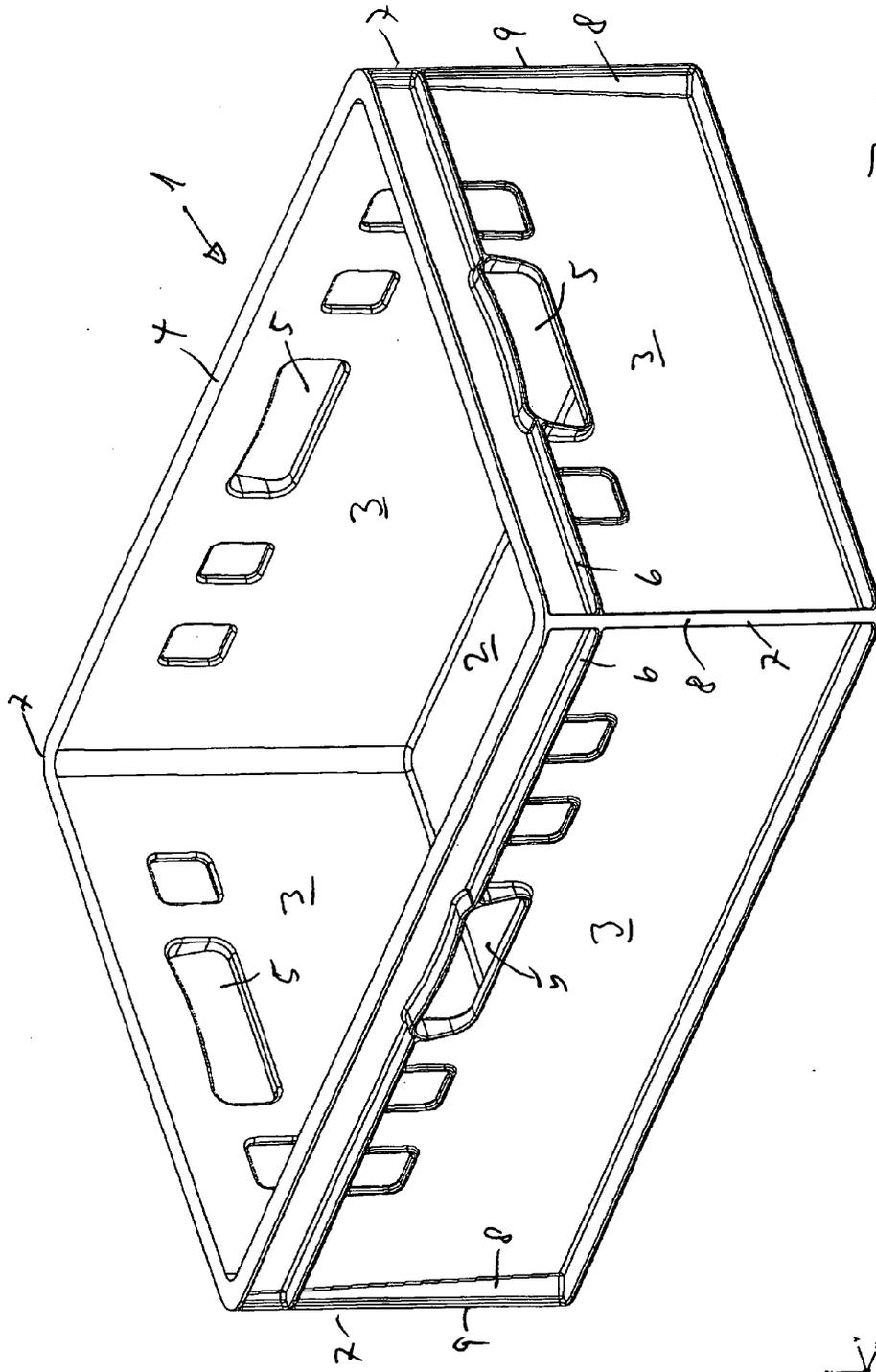


Fig. 1

