

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 619 656**

51 Int. Cl.:

B65D 19/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.02.2015** **E 15156068 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.12.2016** **EP 2918508**

54 Título: **Recipiente, particularmente un recipiente de palé**

30 Prioridad:

12.03.2014 DE 102014103312
21.05.2014 DE 102014107133

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
26.06.2017

73 Titular/es:

KTP KUNSTSTOFF PALETTENTECHNIK GMBH
(100.0%)
Saarstrasse In den Röhrenwerken
66359 Bous, DE

72 Inventor/es:

WINTRICH, ANDREAS

74 Agente/Representante:

ROEB DÍAZ-ÁLVAREZ, María

ES 2 619 656 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, particularmente un recipiente de palé

5 La invención se refiere a un recipiente, particularmente un recipiente de palé, que presenta un fondo, paredes laterales y una tapa que se puede colocar sobre las paredes laterales, estando previsto en la tapa un medio para la fijación de la tapa en al menos una de las paredes laterales, en la al menos una pared lateral está formada una escotadura, con la que interactúa el medio de fijación, la tapa presenta en su lado interior una sección en forma de U, que cuando la tapa está colocada sobre las paredes laterales, solo solapa una sección de borde de la pared lateral que está dirigida a la tapa, contigua a un borde de la pared lateral y el medio de fijación está formado en el lado interior de la sección en forma de U.

10 Por el documento DE 103 11 593 A1 se deduce un recipiente de este tipo. En las paredes laterales del recipiente están formadas perforaciones, en las que encajan pestañas de enganche formadas en el lado interior de la tapa, reteniendo la tapa en las paredes laterales, cuando la tapa se coloca sobre las paredes laterales.

15 Un recipiente conocido por el documento CH 550103 A presenta una tapa, que está tapada con un cuello para cerrar el recipiente, por fuera sobre las paredes laterales del recipiente. En el lado interior del cuello están formados salientes, que para la fijación de la tapa en la pared lateral engranan en cavidades, que están formadas en el lado exterior de la pared lateral.

20 Un recipiente conocido por el documento EP 2 256 050 A comprende paredes laterales plegables, así como una tapa unida con una de las paredes laterales, apoyada de manera que se puede pivotar.

25 La invención tiene como objetivo, crear un recipiente del tipo mencionado al principio, que esté mejor protegido contra la penetración de líquido en el interior del recipiente.

30 De acuerdo con la invención este objetivo se resuelve por que la escotadura está formada por una concavidad y la una pared lateral está cerrada en la zona de la concavidad, por que las paredes laterales están unidas y son plegables en sus cantos de recipiente perpendiculares y plegadas caben en el fondo y debajo de la tapa, de modo que resulta un paquete cerrado, el recipiente en estado montado tiene forma de ortoedro y porque al menos dos paredes laterales opuestas respectivamente en su centro están provistas de una línea de pliegue paralela a los cantos de recipiente perpendiculares.

35 De manera ventajosa la concavidad puede formar una sufridera lo suficientemente fuerte para el elemento de fijación y en cambio evita perforaciones conocidas del estado de la técnica, por que el líquido pueda atravesar desde la escotadura desde fuera hacia el espacio interior del recipiente. El espacio interior del recipiente con esto, particularmente cuando la pared lateral en la zona de la concavidad está completamente cerrada, está mejor protegido hacia fuera.

40 La concavidad dependiendo de desde qué lado el medio de fijación actúa sobre la pared lateral, está dispuesta en el lado interior o en el lado exterior de la pared lateral. Cuando el medio de fijación actúa sobre ambos lados, la concavidad está prevista en ambos lados.

45 En una forma de realización especialmente preferente de la invención, el medio de fijación está previsto engranado en la escotadura para la fijación de la tapa en la pared lateral. El medio de fijación comprende para ello de manera útil un enganche para engranar en la escotadura y/o está formado por un gancho previsto para engranar en la escotadura.

50 La invención a continuación se explica con más detalle mediante ejemplos de realización y los dibujos adjuntos, que se refieren a estos ejemplos de realización. Muestran:

- la figura 1 un recipiente de acuerdo con la invención,
- 55 la figura 2 una parte del recipiente según la figura 1 en corte, y
- la figura 3 otra forma de realización del recipiente según la figura 1 en la vista según la figura 2.

60 Un recipiente de acuerdo con la invención mostrado en la figura 1 presenta un fondo 2, paredes laterales 3a - 3d y una tapa 4.

El fondo 2 se compone de un material de plástico y tiene patas en sus cuatro esquinas, que están formadas como ahondamientos del fondo 2 y entre las que hay sitio para un engrane de una horquilla elevadora de una carretilla elevadora. Las paredes laterales 3a - 3d se componen de un material de plástico con estructura como de cartón ondulado y están soldadas en sus cantos 11 perpendiculares de tal manera, que allí se pueden plegar. Además, las paredes laterales 3b, 3c más cortas en su centro están provistas de una línea de pliegue 12 paralela a los cantos 11 y también soldada.

ES 2 619 656 T3

5 Las paredes laterales 3a a 3d están provistas de escotaduras 6 mostradas con más detalle en la figura 2, en las que engranan pestañas de enganche 9 previstas en la tapa 4. Las pestañas de enganche 9 están formadas en el lado interior de la sección 14 en forma de U de la tapa, que solapa una sección de borde 15 de la pared lateral 3a dirigida a la tapa 4 y sobresalen del lado interior de la tapa 4. Las pestañas de enganche 9 están formadas en un elemento de enganche 5 formado por una pieza moldeada de plástico, que está fijado en el lado interior de la tapa 4. Se entiende que el elemento de enganche 5 también se podría formar de una pieza con la tapa 4.

10 Como muestra la figura 2, la pared lateral 3a está cerrada en la zona de la concavidad 6, de modo que ningún líquido puede atravesar desde el lado exterior 8 de la pared lateral hacia el interior del recipiente 1. De la misma manera también están configuradas las otras paredes laterales 3b a 3d.

15 En un ejemplo de realización mostrado en la figura 3 tanto en el lado exterior 8a como en el lado interior 7a de una pared lateral 3a' de un recipiente está formada respectivamente una concavidad 6a, 6b. Una tapa 4a está provista en su lado interior de dos pestañas de enganche 9a, 10, que desde los distintos lados de la pared lateral 3a' se adentran en las concavidades 6a, 6b y retienen la tapa 4a en la pared 3a'. También en este ejemplo de realización la pared lateral 3a' está cerrada en la zona de las concavidades 6a, 6b, de modo que se evita que penetren líquidos desde la zona exterior de las concavidades 6a, 6b al espacio interior del recipiente.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Recipiente, particularmente un recipiente de palé (1), que presenta un fondo (2), paredes laterales (3a - 3d) y una
tapa (4) que se puede colocar sobre las paredes laterales (3a - 3d), estando previsto en la tapa (4) un medio (5) para
la fijación de la tapa (4) en al menos una de las paredes laterales (3a - 3d), estando formada en la al menos una
pared lateral (3a - 3d) una escotadura (6), con la que interactúa el medio de fijación (5), presentando la tapa (4) en
10 su lado interior una sección (14) en forma de U, que cuando la tapa (4) está colocada sobre las paredes laterales (3a
- 3d), solo solapa una sección de borde (15) dirigida a la tapa de la al menos una pared lateral (3a-3d) y estando
formado el medio de fijación (5) en el lado interior de la sección (14) en forma de U, **caracterizado por que** la
escotadura está formada por una concavidad (6) y una de las paredes laterales (3a-3d) está cerrada en la zona de la
15 concavidad (6), por que las paredes laterales (3a-3d) están unidas y son plegables en sus cantos de recipiente (10)
perpendiculares y plegadas caben sobre el fondo (2) y debajo de la tapa (4), de modo que resulta un paquete
cerrado, el recipiente (1) en estado montado tiene forma de ortoedro y porque al menos dos paredes laterales (3b,
3c) opuestas respectivamente en su centro están provistas de una línea de pliegue (12) paralela a los cantos de
recipiente (11) perpendiculares.
2. Recipiente según la reivindicación 1, **caracterizado por que** la concavidad (6) está formada en un lado interior (7)
y/o en un lado exterior (8) del recipiente (1).
- 20 3. Recipiente según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por que** el medio de fijación (5) para la fijación de la tapa
(4) en la pared lateral (3a - 3d) engrana en la concavidad (6).
- 25 4. Recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** el medio de fijación (5) comprende al
menos una pestaña de enganche (9, 10) prevista para engranar en la escotadura y/o está formado por un gancho
previsto para engranar en la concavidad (6).

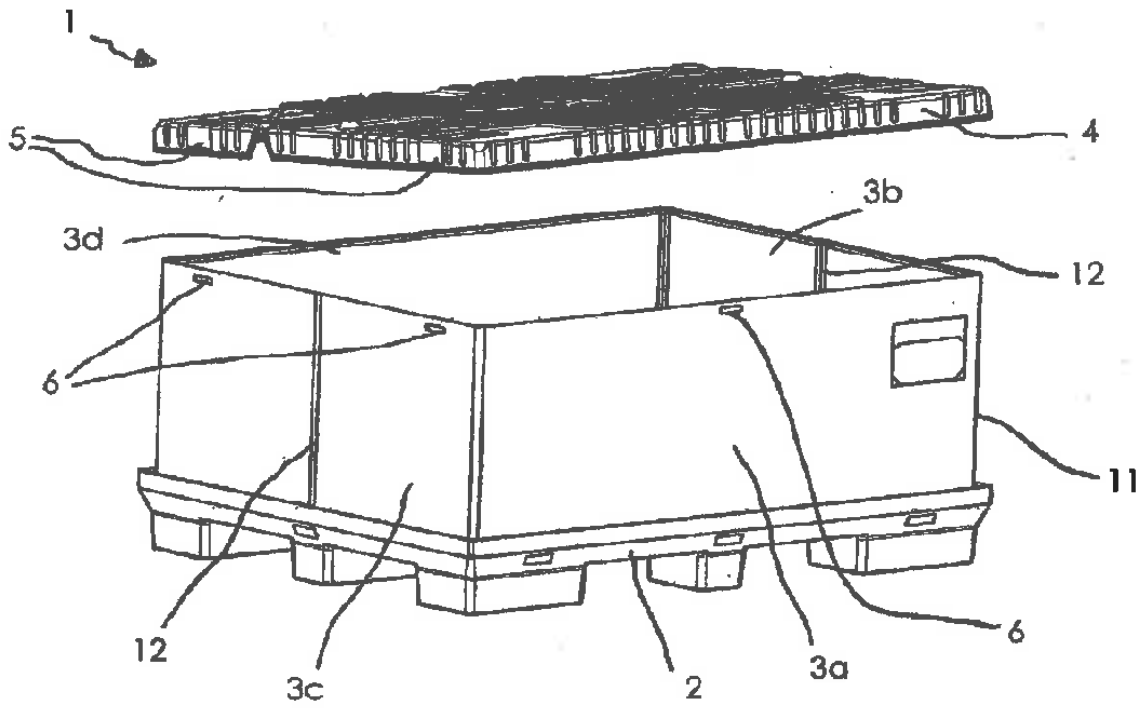


Fig. 1

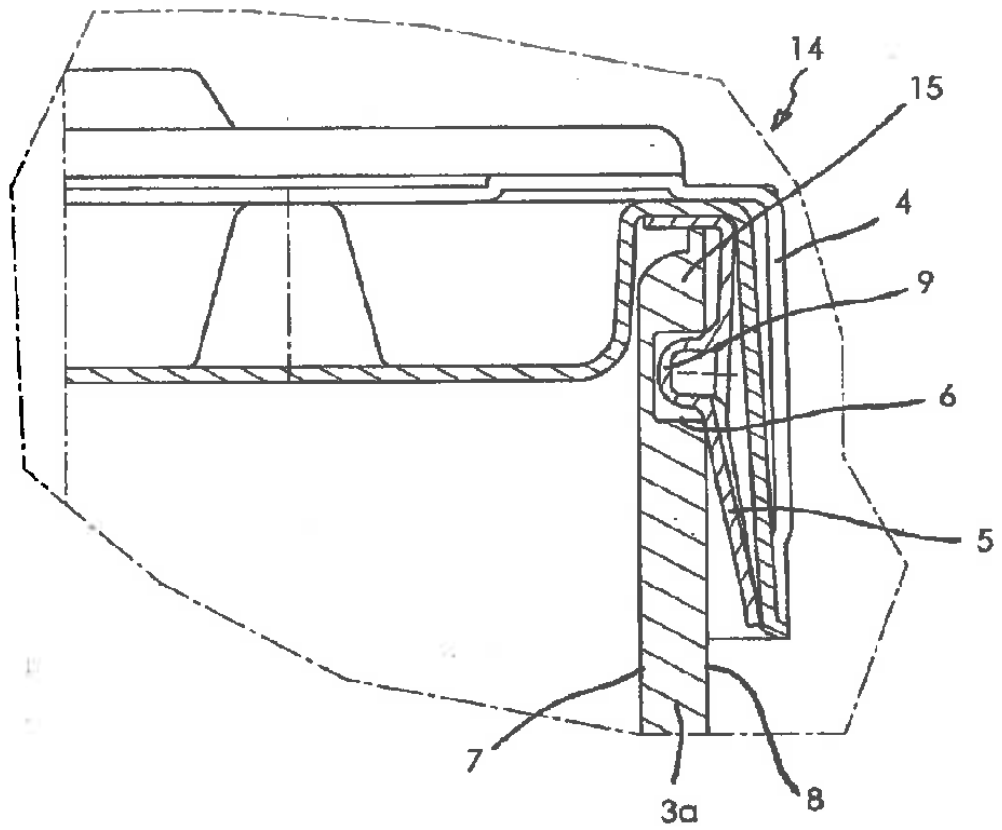


Fig. 2

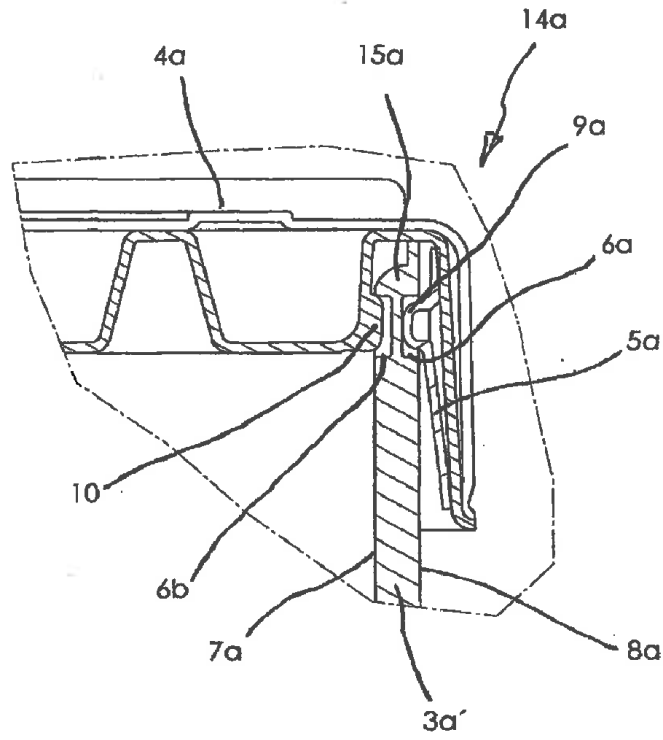


Fig. 3