

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 637 146**

51 Int. Cl.:

B65D 5/72 (2006.01)

B65D 5/54 (2006.01)

B65D 85/816 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **17.12.2013 PCT/EP2013/003814**

87 Fecha y número de publicación internacional: **26.06.2014 WO14095041**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.12.2013 E 13811387 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.05.2017 EP 2935030**

54 Título: **Taza con un recipiente insertado**

30 Prioridad:

21.12.2012 DE 202012012309 U

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

11.10.2017

73 Titular/es:

**SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP
SPA (100.0%)
Corso Salvatore D'Amato 73
80022 Arzano Napoli, IT**

72 Inventor/es:

D'AMATO, GIANFRANCO

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 637 146 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

Taza con un recipiente insertado

La invención se refiere a una taza dentro de la cual está insertado un recipiente. El recipiente puede contener ingredientes, tales como café en polvo. Preferentemente, para mantener los ingredientes aislados, el recipiente se cierra con una tapa en su borde superior. Cuando haya de usarse la taza, se abre el recipiente tirando de la tapa y se rellena con agua.

El recipiente se sitúa por encima del fondo de la taza y está fijado sin pegamento al fondo de taza. La fijación se produce por un reborde de la pared de taza, que sujeta el recipiente dentro de la taza, especialmente cuando se retira la tapa y se aplica una fuerza vertical.

La patente de Estados Unidos 3 870 220 muestra tal solución. El recipiente se inserta en la taza desde arriba y se sujeta por un reborde de la pared de taza, que está formado por una reducción del espesor de la pared en la zona del recipiente. El recipiente y la tapa se sostienen cerca bajo el reborde de la pared de taza. El reborde está formado por la parte superior de la pared de la taza que muestra una pared más gruesa que la parte inferior. El documento US3186850 muestra otra taza con un recipiente insertado en el mismo. Es un objeto de la invención proporcionar una taza de acuerdo con la parte introductoria de la reivindicación principal, que proporciona una fijación del recipiente dentro de la taza sencilla, sin pegamento.

El objeto se resuelve mediante la parte caracterizadora de la reivindicación principal. El rebaje en la estructura externa del recipiente puede integrarse fácilmente en la estructura y permite una fijación del recipiente dentro de la taza cuando el recipiente se inserta en la misma prácticamente de manera vertical. El rebaje proporciona un ajuste a presión en el reborde, sin importar la forma y la altura del recipiente. Mientras que en la técnica anterior la forma y el volumen del recipiente se determinan por el borde superior del recipiente, el recipiente de la invención puede variar en su forma y altura en virtud del volumen deseado. Si el recipiente contiene café en polvo, este puede ser menos alto que si contiene otro alimento, por ejemplo un plato de tallarines secos. Para la preparación del plato puede retirarse la tapa y rellenarse la taza con agua caliente, preparándose de este modo una bebida o plato propuestos. La invención proporciona, además, la ventaja de que la tapa puede desprenderse libremente, ya que el borde superior del recipiente carece de cualquier obstáculo y no se dificulta la retirada de la tapa. El recipiente contiene al menos una nervadura vertical, formada en la estructura externa del recipiente que proporciona el rebaje. La nervadura puede integrarse en la pared del recipiente. El rebaje puede tener la forma de una U, que se abre de manera horizontal hacia el exterior.

Con el fin de alcanzar una fijación simétrica del recipiente dentro de la taza, se recomienda tener dos o más nervaduras, que pueden estar dispuestas de manera uniforme a lo largo de la circunferencia del recipiente. Con el fin de permitir una inserción sencilla del recipiente dentro de la taza y una fijación del mismo, puede resultar provechoso que las nervaduras converjan de manera cónica hacia la pared de fondo del recipiente. La inserción del recipiente dentro de la taza se favorece más si el diámetro entre las nervaduras en su extremo inferior es más pequeño que el diámetro entre los rebordes opuestos.

Con el fin de simplificar más el recipiente, este puede tener una pared cónica en la que se integran las nervaduras. En las siguientes realizaciones de la invención se describe:

la Figura 1 muestra una vista en perspectiva de una primera realización del recipiente,

la Figura 2 muestra una sección transversal vertical de la primera realización con un recipiente insertado en una taza, por el que la nervadura izquierda está completamente cortada y la nervadura derecha se muestra como una vista frontal,

la Figura 3 muestra el recipiente por encima de la taza de las Figuras 1 y 2 antes de su inserción y

la Figura 4 muestra un corte vertical a través de una segunda realización, no reivindicada.

La taza 1 de la primera realización contiene una pared 2 de taza que está rodeada por una cubierta exterior 3 que está dispuesta a una distancia pequeña de la pared 2 de taza, proporcionando de este modo un espacio 4 de aislamiento. La pared 2 de taza y la cubierta 3 son cónicas, convergiendo hacia el extremo inferior de la taza. La pared 2 de taza termina en el extremo inferior de la taza junto con un saliente paralelo 5 de un fondo 6.

Por encima del fondo 6, la pared 2 de taza dispone de un reborde 7 que sobresale hacia dentro y que se sitúa a una cierta distancia h, por encima del fondo 6. El reborde 7 puede estar formado completa o parcialmente sobre la circunferencia de la pared 2.

En el extremo inferior, la cubierta 3 se pliega hacia adentro formando un dobléz redondeado 8. El dobléz redondeado puede situarse en el nivel del fondo 6.

En el extremo superior, la pared 2 de taza dispone de un borde 9 plano o redondeado que rodea la abertura 10 para beber de la taza.

El recipiente puede contener ingredientes 19 y posee una pared 12, que –en el presente caso– puede sostenerse de manera vertical. En el extremo superior de la pared se dispone un borde plano 13 que se sitúa a una distancia vertical H por encima de una pared 14 de fondo del recipiente. La distancia H es mayor que la distancia h.

ES 2 637 146 T3

- 5 En el exterior de la pared 12 están dispuestas nervaduras 15 que se extienden desde debajo del borde 13 hacia abajo hacia la pared 14 de fondo del recipiente. Ya que el borde plano 13 tiene un diámetro mayor que la pared 14 de fondo, las nervaduras 15 están ligeramente inclinadas hacia el extremo inferior del recipiente. En el presente caso, las nervaduras están dispuestas de manera uniforme en la circunferencia del recipiente con una distancia idéntica entre sí. Es posible colocar las nervaduras de manera asimétrica a lo largo de la circunferencia.
- Cada nervadura 15 muestra un rebaje 16 situado por encima de la pared de fondo, para correlacionarse con el reborde 7 de la taza cuando se inserta. La distancia entre los rebajes 16 y la pared 14 de fondo del recipiente más o menos se correlaciona con una distancia h , como se muestra en la Figura 2.
- 10 Los rebajes 16 tienen aberturas 17 con una sección transversal aproximadamente en forma de U. Preferentemente están orientadas de manera horizontal. Cuando el recipiente 11 se inserta en la taza 1, puede deslizarse hacia abajo hasta el interior de la taza para posicionarse junto al fondo 6.
- 15 El diámetro d en el extremo inferior de la pared 12 del recipiente es más pequeño que un diámetro D entre rebordes opuestos 7. Como una consecuencia de esta relación, el recipiente 11 puede insertarse totalmente hacia abajo dentro de la taza 1, por lo que las nervaduras cónicas 15 proporcionan cierta guía en el movimiento hacia abajo hasta que los rebajes 16 de las nervaduras 15 encajen con el reborde 7 de la pared 2 de taza, fijando por lo tanto mecánicamente el recipiente dentro de la taza. En la Figura 3 se da una vista en perspectiva de una taza 1 que –en el presente caso– muestra una estructura de doble pared, como puede verse fácilmente a partir de la Figura 2. Puede colocarse una tapa 18 en la parte superior del borde 13 para cerrar el recipiente 11. Esta puede separarse con ayuda de una solapa 20.
- 20 La Figura 4 muestra un corte vertical a través de una segunda realización, no reivindicada. Las partes idénticas se designan con números de referencia idénticos. Para evitar cualquier repetición, a continuación únicamente se hace referencia a características nuevas o modificadas.
- 25 La segunda realización muestra una taza que está fabricada únicamente a partir de una única pared 2. El reborde 7 es de nuevo una parte de la pared 2 de taza y sobresale dentro al formar un pliegue que puede extenderse a lo largo de la totalidad de la circunferencia de la pared de la taza o únicamente en una parte de la misma.
- Una diferencia entre la segunda realización y la primera es la creación de la pared 12 del recipiente 11. En la segunda realización, la pared 12 del recipiente 11 se mantiene cónica, por lo que converge hacia el extremo inferior del recipiente. El rebaje 16 está integrado en la pared de la taza al reducir el diámetro de la pared 12 por encima del nivel de los rebordes 7 y/o alargar verticalmente el rebaje 16 hasta el borde plano 13 del recipiente.
- 30 El recipiente puede estar hecho de papel o cartón, proporcionando, de este modo, una taza completamente reciclable.
- 35 El recipiente 11 puede estar sellado en la parte superior del borde plano 13 mediante una tapa 18 que protege los contenidos 19 del exterior. La tapa 18 puede desprenderse para la preparación del uso de los contenidos 19. Si los contenidos están hechos de café en polvo, se añade agua caliente y se rellena hasta el nivel propuesto de la taza para proporcionar la bebida requerida.
- De nuevo, se da una fijación mecánica sin pegamento del recipiente 11 dentro de la taza 1. La pared inclinada 12 del recipiente permite una inserción vertical sencilla del recipiente en la taza para colocar con firmeza el mismo en su interior. La pared 12 de forma cónica permite una guía cuando se inserta el recipiente. El rebaje 16 garantiza un ajuste a presión cuando se coloca el recipiente.
- 40 La invención no queda limitada a la realización mostrada.
- La distancia h depende de la altura y/o del volumen de los ingredientes que hayan de contenerse en el recipiente. La invención permite que con un modelo de taza pueda colocarse una diversidad de recipientes con volúmenes y formas diferentes.
- 45 La taza puede estar compuesta de papel, cartón o similares, mientras que el recipiente puede estar hecho de plástico, pero también es una posibilidad el papel, el cartón, etc.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Taza con recipiente insertado en la misma que contiene ingredientes, preferentemente un concentrado alimenticio como, por ejemplo, café en polvo, y que preferentemente está cerrado con una tapa, situándose el recipiente por encima del fondo de la taza y fijándose a un reborde de la pared de la taza, **caracterizada por** un rebaje (16) en la estructura externa del recipiente (11) que coopera con el reborde (7) en un ajuste a presión, cuando se inserta en vertical; en la que
- 10 el recipiente (11) contiene al menos una nervadura vertical (15) formada en la estructura externa del recipiente (11), proporcionando el rebaje (16).
2. Taza de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por** dos o más nervaduras (15) dispuestas de manera uniforme a lo largo de la circunferencia del recipiente (11).
3. Taza de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores 1 o 2, **caracterizada porque** las nervaduras (15) convergen de manera cónica hacia la pared (14) de fondo del recipiente (11).
- 15 4. Taza de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones anteriores, en la que el diámetro (d) de la circunferencia de las nervaduras (15) en su extremo inferior es más pequeño que el diámetro (D) entre rebordes (7) opuestos de la pared (2) de taza.
5. Taza de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** el recipiente (11) tiene una pared cónica (12), en la que se integran las nervaduras (15) y/o el rebaje (16).
- 20 6. Taza de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** el rebaje (16) tiene una abertura (17) con una sección transversal en forma de U y que, preferentemente, está orientada de manera horizontal.
7. Taza de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** la nervadura (15) se extiende entre la pared (14) de fondo y el borde plano (13) del recipiente (11).
8. Taza de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** la nervadura (15) termina por debajo del borde plano (13).

25

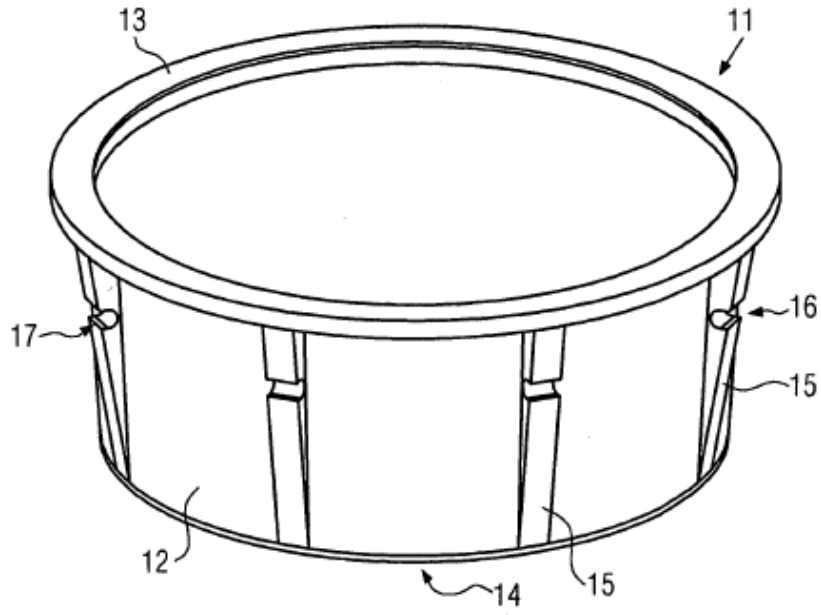


FIG. 1

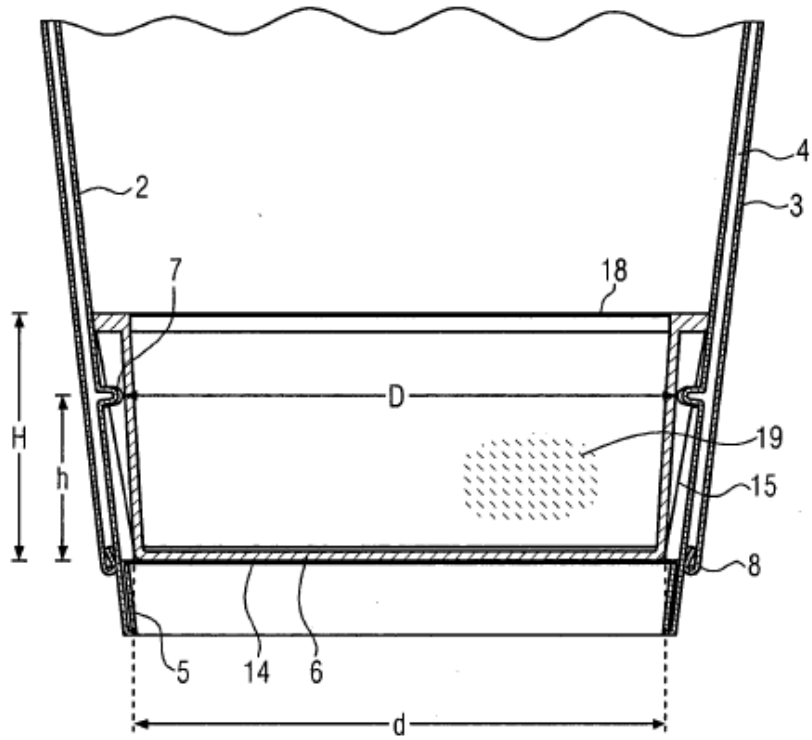


FIG. 2

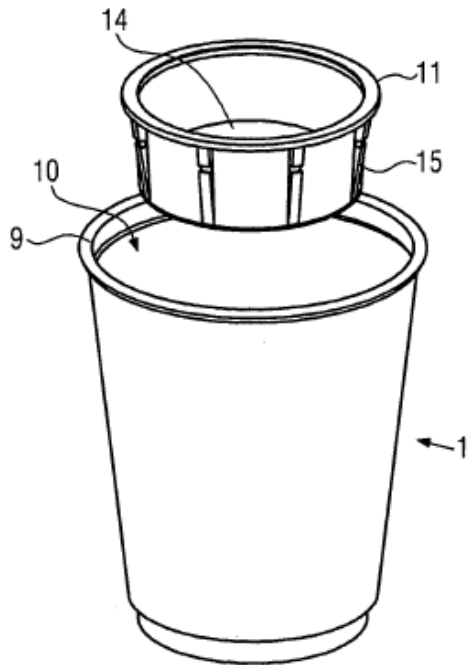


FIG. 3

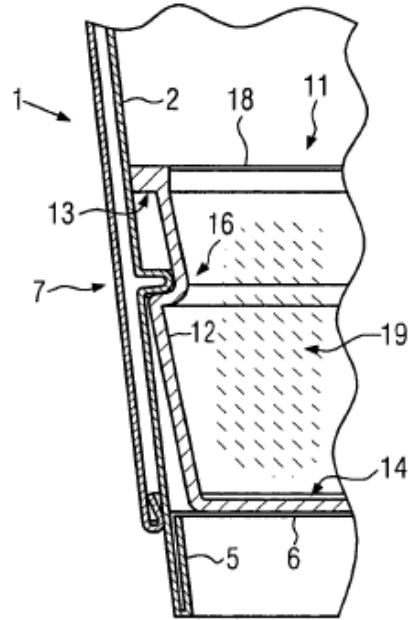


FIG. 4