



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 285 249**

51 Int. Cl.:
B65D 23/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **03796164 .6**

86 Fecha de presentación : **04.12.2003**

87 Número de publicación de la solicitud: **1575836**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **21.09.2005**

54 Título: **Recipiente de material transparente que comprende un inserto en una pared lateral.**

30 Prioridad: **19.12.2002 FR 02 16196**

73 Titular/es: **Wolf Concept**
111, avenue Victor Hugo
75116 Paris, FR

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.11.2007

72 Inventor/es: **Zoller, Wolfgang**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.11.2007

74 Agente: **Aragonés Forner, Rafael Ángel**

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 de material transparente que comprende un inserto en una pared lateral.

La presente invención se refiere a un recipiente de material transparente a la luz, destinado a contener un producto específicamente transparente como un líquido, con la particularidad de que en una de sus paredes presenta una cavidad, en cuyo interior se fija una pieza insertable hueca y estanca, que contiene un líquido en el que pueden hallarse en suspensión unas partículas que, dado el caso forman parte de la decoración frontal, y que consiste en un cuerpo en forma de cubeta, destinado a alojar el mencionado líquido. Un recipiente similar se describe en el documento FR2807397.

Los recipientes de este tipo, conocidos actualmente, presentan el gran inconveniente de la aplicación de la pieza insertable en la cavidad que perjudica a la cualidad estética del recipiente, lo que es incompatible con los recipientes destinados especialmente a productos de lujo.

La presente invención tiene por objeto ofrecer un recipiente que atenúe el inconveniente del estado actual de la técnica que acabamos de enunciar.

Para conseguir dicho objetivo, el recipiente al que se refiere la presente invención se caracteriza en que la pieza insertable comprende una placa de cierre que se ha dispuesto sobre la cara frontal del cuerpo que se extiende más allá de esta cara formando una zona anular alrededor del cuerpo, asimismo se caracteriza por la cavidad que presenta una forma complementaria a la pieza insertable y en que la cara posterior de esta zona anular forma la zona que permitirá asegurar una fijación por pegado mediante adhesivos de la pieza insertable en la cavidad.

Según una característica de la presente invención, la cavidad presenta en la dirección de su profundidad un perfil escalonado formado por una parte exterior anular de poca profundidad perceptiblemente igual en espesor a la zona anular de la pieza insertable y una parte más profunda para la recepción del cuerpo que forma la cubeta.

Según otra característica de la presente invención la cara posterior anular de la pieza insertable y/o la cara anular complementaria de la cavidad se ha diseñado a fin de evitar que la cola sea visible.

Según otra característica de la presente invención la pared que presenta la cavidad es plana y las caras laterales de la parte anular y de la parte que recibe el cuerpo de la pieza insertable son inclinadas con relación a la dirección normal, formando un ángulo predeterminado, presentando la cavidad una prolongación hacia el exterior.

Según otra característica adicional de la presente invención, la cavidad presenta una forma circular.

Según otra característica de la presente invención, la parte anular y la parte que recibe el cuerpo de la pieza insertable de la cavidad, presentan una profundidad constante.

Según otra característica de la presente invención, el fondo de la cavidad y/o la pared del fondo de la pieza insertable presentan un dibujo en relieve que como mínimo forma parte de la decoración mencionada anteriormente.

La presente invención se comprenderá mejor, y otras características, detalles y ventajas de la misma se pondrán más claramente de manifiesto en la acla-

ración descriptiva que se facilitará a continuación haciendo referencia a los dibujos esquemáticos anexos dados únicamente a título de ejemplo ilustrativo para una forma de realización de la presente invención en los que:

- la figura 1 corresponde a una vista en alzado de un recipiente según la presente invención;

- la figura 2 es una vista en alzado en dirección de la flecha II de la figura 1;

- la figura 3 desde debajo del recipiente según la figura 2;

- la figura 4 es una vista en corte, en disposición a mayor escala en dirección de la línea IV-IV de la figura 2;

- la figura 5 es una vista desde arriba de una pieza insertable según la presente invención;

- la figura 6 es una vista en corte por la línea VI-VI de la pieza insertable tomada de la figura 5.

A continuación se describirá la presente invención aplicada a un recipiente en forma de botella indicada con la referencia numérica 1. Según muestran las figuras 1 a 3, dicha botella presenta en la vista superior o inferior un perfil sensiblemente rectangular, cuyos ángulos son redondeados. Dicha botella presenta en una de sus paredes laterales grandes, concretamente en la cara indicada por la referencia 3, una pieza insertable 4 acoplada en una cavidad formada por un vaciado circular practicado en esta pared 3. Dicho vaciado presenta, en la dirección de su profundidad un perfil escalonado claramente visible en la figura 4. El vaciado presenta una parte exterior anular 6 de una profundidad referenciada mediante a y una parte central 7 de profundidad total referenciada con la letra b. El fondo b del vaciado es plano y discurre paralelamente a la cara exterior de la pared 3 del recipiente. Las caras laterales 9 de la parte anular del vaciado y las paredes laterales 10 de la parte central 7 son inclinadas formando un ángulo predeterminado respectivamente α y β , ambas partes se prolongan ensanchándose hacia el exterior.

Haciendo referencia a las figuras 5 y 6, se observa que la pieza insertable 4 presenta una forma complementaria a la de la cavidad 3 y se ha realizado a modo de un cuerpo hueco 13 con un material transparente a la luz, como de material plástico, destinado a recibir un fluido, como un líquido y una placa transparente de cierre de este cuerpo hueco, que lleva la referencia numérica 15.

Dicha placa se fija sobre la cara frontal anular del cuerpo en forma de cubeta 13 se extiende radialmente más allá de su superficie, realizando alrededor del cuerpo una parte anular 16.

Los diámetros exterior e interior de la parte anular 16 son ligeramente inferiores a los diámetros correspondientes al exterior y interior de la parte anular 6 de la cavidad 3, siendo las dimensiones del cuerpo 13 ligeramente inferiores a las de la parte central de la parte rebajada 7 de forma que la pieza a insertar pueda acoplarse en la cavidad con una tolerancia predeterminada relativamente ajustada teniendo en cuenta el aspecto estético que debe presentar el recipiente. El espesor de la parte anular 16 de la pieza a insertar es ligeramente inferior a la profundidad de la parte anular 6 de la cavidad, lo que es conveniente para que la cara exterior de la placa de cierre 15 quede alineada con la cara exterior de la pared 3 del recipiente. Las caras laterales exteriores de la parte anular 16 y del cuerpo en forma de cubeta 13, de la pieza insertable

presentan ángulos de inclinación que corresponden a α y β de ambas partes 6 y 7 de la cavidad.

Según un perfeccionamiento de la presente invención, la pieza insertable se fija dentro de la cavidad por pegado mediante adhesivos, empleando una cola, preferentemente invisible que se aplica como mínimo sobre una de las caras a unir, la parte anular 16 de la pieza a insertar y la parte anular 6 de la cavidad, permitiendo la fijación de la cara posterior, la parte anular 16 indicada con la referencia 17 y la cara correspondiente al fondo de la parte anular de la cavidad caracterizada con la referencia numérica 19.

Para evitar que las zonas de encolado sobre la cara 17 ó 19 o sobre ambas, sean visibles a través del recipiente, como mínimo una de las dos caras puede dejarse en basto, por ejemplo mediante un aspecto de granito o decoración apropiada.

Dado que la pieza insertable se fija en la cavidad, por encolado, solamente será posible efectuar a nivel de las caras anulares 17 y 19 de la cara de fondo 20 de la cavidad y/o sobre la cara exterior con respecto a 21 del cuerpo de la pieza insertable un dibujo en relieve, que en caso conveniente podría ser de color. Este dibujo podría constituir o formar parte de una decoración para los medios de animación previstos para el interior de la pieza insertable, situados dentro del lí-

quido de relleno. Estos medios podrían ser elementos en forma de bolas que podrían desplazarse dentro del líquido en función de la manipulación, es decir de los cambios de posición del recipiente.

Teniendo en cuenta que la fijación de la pieza insertable en la cavidad se efectúa por el exterior de la zona de animación visible a través de las paredes del recipiente, cabrá la posibilidad de variar la altura c del espacio interior de la pieza insertable para influir sobre el desplazamiento de los elementos de animación.

Todavía debe remarcarse que la forma de las caras laterales inclinadas del cuerpo 13 y de la placa de cierre permite, en el momento en que tiene lugar la fabricación por moldeo de estos elementos, efectuar un desmoldeado cómodo.

Se observa todavía un orificio 22 para rellenar la pieza insertable practicado en la pared lateral del cuerpo de la pieza insertable que es obturable.

Asimismo se notará que la pieza insertable puede tener un saliente de posicionamiento en la cavidad que a su vez estará provista de un orificio apropiado para alojamiento apropiado del saliente.

Asimismo el posicionamiento de la placa del cierre sobre el cuerpo de la pieza insertable podría asegurarse mediante un dispositivo de espolón saliente y orificio de recepción.

REIVINDICACIONES

1. Recipiente de un material transparente a la luz, destinado a contener un producto específicamente transparente, con la particularidad de presentar en una pared una cavidad, en cuyo interior se ha fijado una pieza insertable hueca y estanca, que contiene un líquido en el que pueden desplazarse partículas, en caso necesario por delante de un adorno o decoración, y presentando un cuerpo (13) en forma de cubeta destinado a recibir el mencionado líquido, **caracterizado** porque la pieza insertable (4) consta de una placa de cierre (15) diseñada para situarse sobre la cara frontal del cuerpo (13), que se extiende más allá de esta cara formando una zona anular (16) alrededor del cuerpo (13), que la cavidad (5) presenta una forma complementaria con respecto a la pieza insertable (4) y en que la cara posterior (17) de esta zona anular (16) constituye la zona que permite garantizar la fijación por encolado de la pieza insertable (4) dentro de la cavidad (5).

2. Recipiente según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la cavidad (5) presenta en dirección a su profundidad un perfil escalonado con una parte exterior anular (6) de poca profundidad sensiblemente igual al espesor de la toma anular (16) de la pieza insertable (4) y una parte más profunda (7) para la recepción del cuerpo que forma la cubeta (13) de pieza insertable.

3. Recipiente según la reivindicación 2, **caracterizado** porque la cara anular posterior (17) y/o la cara anular (19) complementaria de la cavidad se han dejado sin pulir para evitar que la cola sea visible o bien se la ha dotado de una decoración.

4. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la pared (3) que

presenta la cavidad es plana y sus caras laterales (9, 10) de la parte para la recepción del cuerpo (13) de la pieza insertable (4) están inclinadas con relación a la dirección normal, según un ángulo predeterminado (α, β), en tanto que la cavidad se extiende ampliándose hacia al exterior.

5. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque la cavidad (5) presenta una forma circular.

6. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque la parte anular (6), la parte para la recepción (7) del cuerpo de la pieza insertable (13) y de la cavidad (5), presentan una profundidad uniforme.

7. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque el fondo (8) de la cavidad y/o la pared de fondo (21) de la pieza insertable presenta un dibujo en relieve que forma parte como mínimo de la parte decorada mencionada anteriormente.

8. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 **caracterizado** porque el cuerpo (13) de la pieza insertable presenta en su pared lateral un orificio para relleno (22) obturable.

9. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 **caracterizado** porque presenta los medios de posicionamiento para la pieza insertable (4) dentro de la cavidad (5), preferentemente del tipo de saliente en forma de espolón y orificio de recepción idóneo.

10. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 **caracterizado** porque presenta los medios de posicionamiento idóneos para la placa que forma la ventana (15), el cuerpo de la pieza insertable (13) preferentemente del tipo de saliente en forma de espolón y orificio de recepción idóneo al efecto.



