

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 636 945**

51 Int. Cl.:

A45D 34/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE
PATENTE EUROPEA

T1

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **16.02.2015 PCT/EP2015/000340**
- 87 Fecha y número de publicación internacional: **31.03.2016 WO16045756**
- 96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.02.2015 E 15706676 (2)**
- 97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **02.08.2017 EP 3197310**

30 Prioridad:

23.09.2014 DE 202014007748 U

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de las reivindicaciones de la solicitud:
10.10.2017

71 Solicitantes:

**WEENER PLASTIK GMBH (100.0%)
Industriestrasse 1
26826 Weener, DE**

72 Inventor/es:

FLOCKENHAGEN, GERHOLD

74 Agente/Representante:

AZNÁREZ URBIETA, Pablo

54 Título: **Recipiente para alojar un líquido**

ES 2 636 945 T1

Reivindicaciones

1. Recipiente (1) para alojar un líquido, con:
una pared de recipiente (2),
5 una abertura de descarga (3) dispuesta en la pared de recipiente (2),
una unidad de soporte y retención (4) dispuesta en la pared de recipiente (2)
rodeando un canal de flujo (5) conectado a la abertura de descarga (3),
una bola (6) dispuesta de forma giratoria en la unidad de soporte y retención
(4), cuya conformación al menos se aproxima esencialmente a la forma
10 geométrica ideal y que puede cerrar dicho canal de flujo (5) con respecto al
entorno del recipiente (1),
caracterizado porque entre la unidad de soporte y retención (4) y dicha bola
(6) están configuradas al menos tres zonas de contacto (7) que se extienden
alrededor de la bola (6) y que están configuradas de modo que son
15 esencialmente paralelas entre sí.
2. Recipiente (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque al menos dos
zonas de contacto (7) están configuradas como zonas de soporte y retención
(8) y al menos una zona de contacto (7) está configurada como zona de
obturación (9).
- 20 3. Recipiente (1) según la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque al menos
dos zonas de contacto (7) están configuradas como zonas de soporte y
retención (8) y al menos dos zonas de contacto (7) están configuradas como
zonas de obturación (9).
4. Recipiente (1) según al menos una de las reivindicaciones anteriores,
25 caracterizado porque al menos una de las zonas de contacto (7) está
configurada con al menos un saliente (10) dispuesto de forma periférica en
la unidad de soporte y retención (4) y sobre el que se apoya la bola (6) al
menos en una de las dos posiciones verticales posibles del recipiente.
5. Recipiente (1) según la reivindicación 4, caracterizado porque el al menos
30 un saliente (10) está configurado con un borde de limitación (11) periférico.

6. Recipiente (1) según una de las reivindicaciones 4 a 5, caracterizado porque el al menos un saliente (10) está configurado como una sola pieza con la unidad de soporte y retención (4).
7. Recipiente (1) según una de las reivindicaciones 4 a 6, caracterizado porque una primera sección (13), esencialmente forma de cilindro hueco, del al menos un saliente (10) se extiende paralela a un eje longitudinal (L) que atraviesa la unidad de soporte y retención (4).
8. Recipiente (1) según una de las reivindicaciones 4 a 7, caracterizado porque una segunda sección (14) del al menos un saliente (10) puede deformarse elásticamente o ensancharse elásticamente en particular por la bola (6).
9. Recipiente (1) según una de las reivindicaciones 4 a 8, caracterizado porque el al menos un saliente (10) está dispuesto dentro de una de las zonas de obturación (9) y se puede apoyar por secciones, en particular con su segunda sección (14), en la bola (6).
10. Recipiente (1) según una de las reivindicaciones 4 a 9, caracterizado porque una de las segundas secciones (14) del al menos un saliente (10) puede empujar la bola (6) a lo largo de un eje longitudinal (L) que atraviesa la unidad de soporte y retención (4) hacia una de las zonas de soporte y retención (8).
11. Recipiente (1) según al menos una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al menos una de las zonas de obturación (9) está separada de una de las zonas de soporte y retención (8) una distancia (C) predeterminada a lo largo de un eje longitudinal (L) que atraviesa la unidad de soporte y retención (4).
12. Recipiente (1) según al menos una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una de las zonas de obturación (9) está dispuesta entre otras dos zonas de contacto (7) a lo largo de un eje longitudinal (L) que atraviesa la unidad de soporte y retención (4).
13. Recipiente (1) según al menos una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una tapa (20) que está unida de forma desmontable a la pared de recipiente (2) y que puede empujar la bola (6) separándola de la abertura de descarga (3).

- 5
- 14.** Recipiente según la reivindicación 11 y al menos una de las reivindicaciones 1 a 10 o 12 y 13, caracterizado porque la altura (C) del saliente tiene un tamaño entre 0,5 y 3 mm, preferentemente entre 0,5 y 2,5 mm, de forma especialmente preferente entre 0,5 y 2 mm, de forma particularmente preferente entre 0,8 y 2 mm y de forma todavía más preferente entre 1 y 2 mm.
 - 15.** Recipiente (1) según la reivindicación 14, caracterizado porque el espesor de pared del saliente tiene un tamaño entre 0,1 y 0,5 mm.