

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 472 417**

51 Int. Cl.:

A47G 19/00 (2006.01)

A47G 19/02 (2006.01)

A47J 43/24 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.03.2009 E 09380062 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.05.2014 EP 2138074**

54 Título: **Recipiente plegable para uso doméstico**

30 Prioridad:

09.04.2008 ES 200800733 U

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

01.07.2014

73 Titular/es:

**SP BERNER PLASTIC GROUP, S.L. (100.0%)
CAMINO DE LA LLOMA, 35
46960 ALDAIA (VALENCIA), ES**

72 Inventor/es:

ESCARPA GIL, JULIAN

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 472 417 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 plegable para uso doméstico

5 La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un recipiente plegable para uso doméstico, concretamente para constituir un recipiente culinario susceptible de recibir el acoplamiento de una tapa para permitir su uso en diferentes aplicaciones.

10 El objeto de la invención es conseguir un óptimo plegado o colapsado del recipiente para mejorar sus prestaciones respecto a otros conocidos.

Antecedentes de la invención

15 Aunque se conocen diversos tipos de recipientes plegables o colapsables para reducir su volumen cuando no se utilizan, o incluso para permitir el acoplamiento de unos en otros con reducción del volumen, sin embargo el recipiente de la invención está basado en el descrito en el Modelo de Utilidad español U200701289 del mismo solicitante, en el que el recipiente propiamente dicho presenta su pared lateral determinada por varios tramos correlativos, y en donde el tramo intermedio está a su vez determinado por tramos cortos de menor espesor que el resto de los tramos situados tanto por encima como por debajo de ese tramo intermedio múltiple, todo ello para proporcionar una elevada capacidad de plegado por el efecto de la presión aplicada por el usuario para provocar el plegado o colapsado del propio recipiente.

20 También incluye otras características relativas a la forma de acoplamiento hermético y retención de una tapa de cierre, para permitir el calentamiento e incluso cocinado de productos alimenticios en microondas.

25 Igualmente, el recipiente presenta otra característica referente a una meseta intermedia e interna establecida por un acodamiento de su pared, para apoyo de un plato, de un escurridor, etc.

30 Además de otra serie de características correspondientes al recipiente descrito en ese Modelo de Utilidad 200701289, que no viene al caso mencionar, es importante destacar el hecho de que su capacidad de plegado depende en parte de la fuerza de presión aplicada por el usuario, lo que supone que la operación de plegado se realice con dificultades.

35 El documento US 5.860.556 describe un envase colapsable de almacenamiento que tiene una pared lateral que comprende porciones superiores e inferiores separadas mediante una línea periférica de doblez que tiene una geometría lateral con forma de S de manera que las porciones superiores e inferiores pueden moverse en relación la una con la otra.

Descripción de la invención

40 El recipiente plegable objeto de la invención, utilizable preferente en el ámbito doméstico, se basa en el referido en el apartado anterior, es decir, en el descrito en el Modelo de Utilidad 200701289, pero con una serie de innovaciones de las que se derivan ventajas que se irán exponiendo a lo largo de la presente descripción.

45 Más concretamente, el recipiente de la invención, que tiene preferentemente un contorno circular u ovalado, presenta tres tramos de pared lateral, donde los tramos superior e inferior son de mayor espesor que el tramo de pared intermedia.

50 Como primera característica de novedad, se ha previsto que ese tramo de pared intermedia del recipiente presente un espesor variable a lo largo de su extensión perimetral, partiendo de un espesor unitario del 100% y reduciéndose hasta un 50% hasta llegar a su límite inferior.

55 Otra característica de novedad consiste en que la intersección entre el tramo de pared superior y el tramo de pared intermedia anteriormente comentado se establece a través de un doble escalonamiento interior-exterior que adopta una forma en zigzag, siendo la proyección de la pared interna del tramo superior la que continúa como proyección de la pared externa del tramo inferior, determinándose los dos escalonamientos opuestos; es decir, en zigzag.

60 Ese doble escalonamiento da lugar a una zona perimetral de intersección con notable menor espesor de pared que las partes superior e inferior que concurren en ella, facilitando el plegado de la pared lateral a través de dicho escalonamiento. Además, debido a la configuración especial que determina tal escalonamiento, se conseguirá una óptima limpieza del propio recipiente.

65 De esta manera, se consigue un mayor poder o capacidad de colapsado/plegado del recipiente por el efecto de la presión aplicada por el usuario para provocar el plegado propiamente dicho.

Breve descripción de los dibujos

5 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un conjunto de dibujos en base a los que se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del recipiente colapsable para uso doméstico realizado de acuerdo con el objeto de la invención.

Figura 1.- Muestra una vista general en perspectiva del recipiente de la invención.

10 **Figura 2.-** Muestra una vista también en perspectiva del mismo recipiente de la figura anterior en posición de plegado.

Figura 3.- Muestra una vista en sección transversal del recipiente representado en la figura 1.

Figura 4.- Muestra una vista en sección transversal del recipiente representado en la figura 2.

Descripción de la forma preferida de realización

15 Como puede verse en las figuras, el recipiente 1 de la invención, que puede presentar un contorno circular u ovalado, presenta su pared lateral determinada por tres tramos 1', 1'' y 1''', correlativos entre sí, siendo el tramo inferior 1' del mismo espesor que el tramo superior 1''', y ambos de mayor espesor que el tramo intermedio 1'', con la particularidad de que entre los tramos inferior 1' e intermedio 1'' se determina un escalón que da origen a una meseta 2 anular e interna para apoyo de un plato, de un escurridor, etc., situado en el interior del propio recipiente 1, que, además, presenta por otro lado un reborde perimetral y superior 3 y un ala perimetral y externa 4 situada por debajo de ese reborde 3, todo ello de manera tal que este recipiente, fabricado de material adecuado, puede complementarse con una tapa de cierre hermético acoplable sobre ese reborde 3 para cocinar alimentos.

25 Así, el envase o recipiente referido, que es plegable o colapsable, presenta la particularidad de que el tramo de pared intermedia 1'', desde su extremo inferior hasta su extremo superior, es decir, desde su intersección con el tramo inferior 1' hasta su intersección con el tramo superior 1''', va aumentando progresivamente de espesor, iniciándose con un espesor mínimo hasta alcanzar un espesor que se aproxima al del propio tramo superior 1''', siendo progresiva y uniforme esta variación de espesor a lo largo de todo el tramo intermedio 1'', con la particularidad de que el espesor de la parte inferior de ese tramo intermedio 1'' es aproximadamente la mitad que el espesor de la parte superior de ese mismo tramo 1''.

35 La intersección entre dicho tramo intermedio 1'' y el tramo superior 1''' se realiza mediante un doble escalonamiento en zigzag 5 que, en combinación con el progresivo aumento de espesor de ese tramo de pared desde la parte inferior a la parte superior, consigue una elevada capacidad de colapsado/plegado por efecto de la presión aplicada por el usuario para provocar el propio plegado del recipiente.

REIVINDICACIONES

- 5 1. **Recipiente plegable para uso doméstico**, en el que la pared lateral comprende tres tramos consecutivos (1, 1", 1""), que posibilitan el plegado y correspondiente reducción de altura, definiendo interiormente un escalón (2) en la zona de intersección del tramo inferior (1') con el tramo intermedio (1''), determinando dicho escalón (2) una meseta de apoyo para otro recipiente apilado encima o posiblemente para un escurridor, plato o similar, presentando la parte superior de la abertura un reborde o prolongación (3) superior y ligeramente convergente y un ala perimetral (4) de bordes redondeados, para permitir la correcta colocación de una tapa de cierre, la intersección entre el tramo intermedio (1'') y el tramo superior (1''') de la pared lateral se define mediante un escalonamiento perimetral en zigzag (5) hacia el interior y hacia el exterior, lo que ayuda a plegar dicho tramo intermedio (1'') con respecto al tramo superior (1'''), **caracterizado por que** el tramo intermedio (1'') de la pared lateral del recipiente (1) presenta un espesor variable que aumenta progresivamente desde el extremo inferior hasta el extremo superior de dicho tramo intermedio (1''), siendo la progresión en la diferencia de espesor desde un extremo a otro del 50%.
- 10
- 15 2. **Recipiente plegable para uso doméstico**, de acuerdo con reivindicación 1, **caracterizado por que** el espesor máximo del extremo superior del tramo intermedio (1'') de la pared lateral es igual o menor que el espesor del tramo superior (1''') de dicha pared lateral.

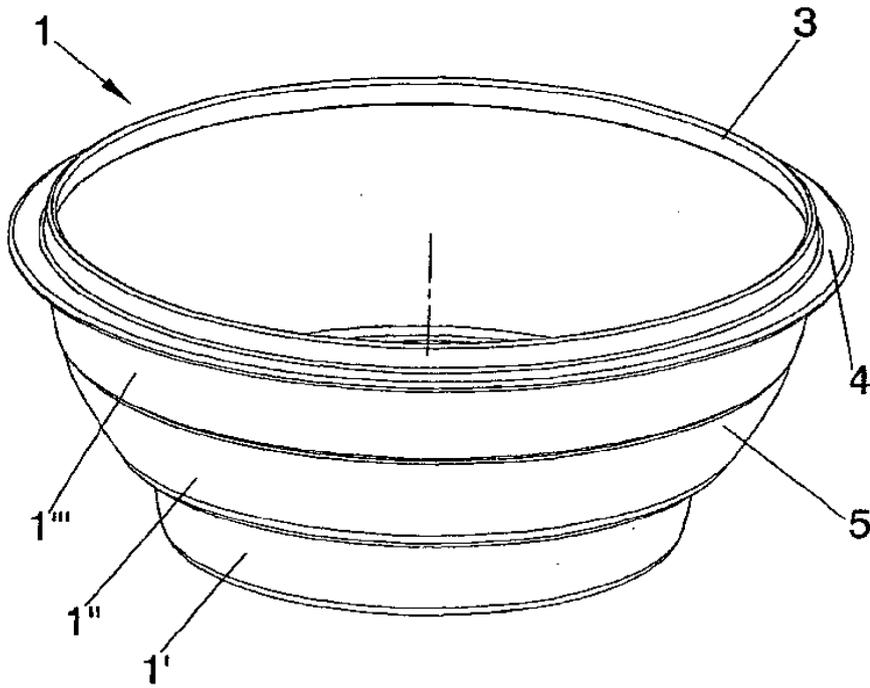


FIG. 1

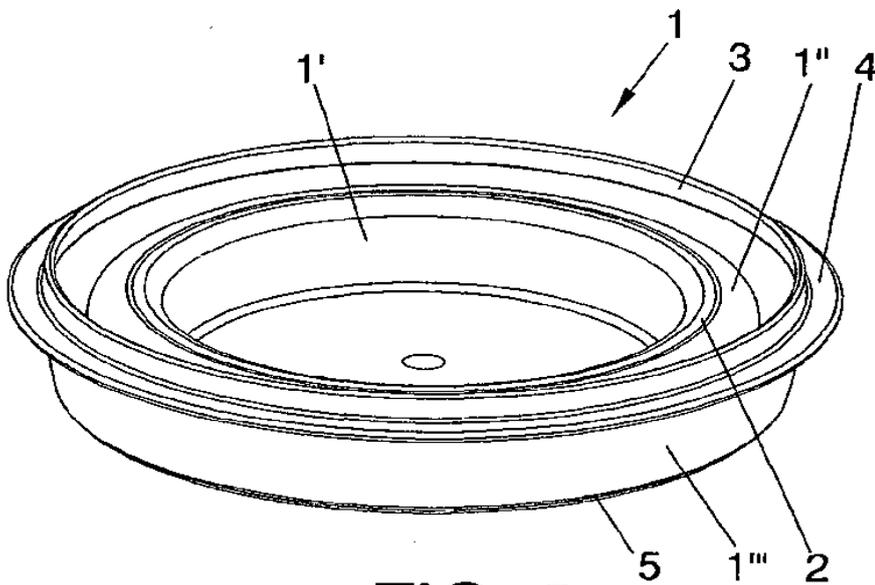


FIG. 2

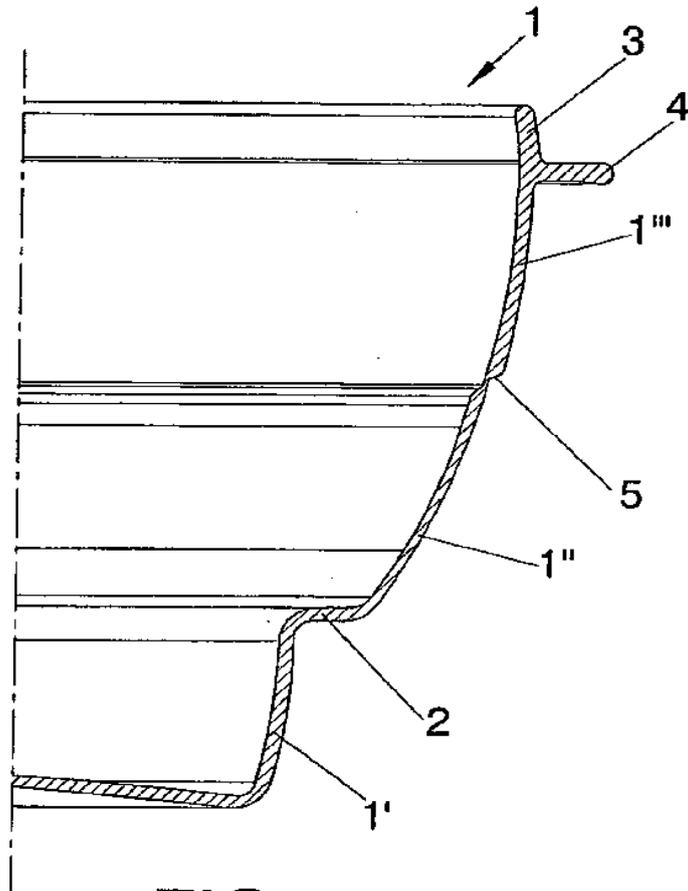


FIG. 3

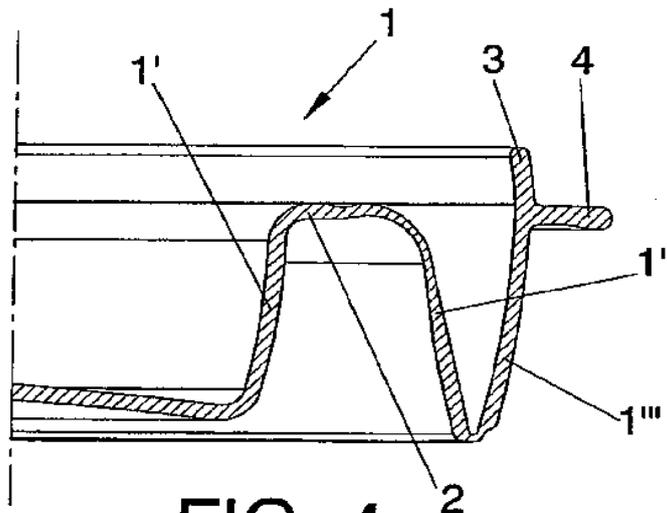


FIG. 4