



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 805**

⑫ Número de solicitud: U 201100415

⑮ Int. Cl.:
A47J 27/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **05.05.2011**

⑦ Solicitante/s: **LÉKUÉ, S.L.**
c/ Barcelona, 16
08120 La Llagosta, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **13.06.2011**

⑧ Inventor/es: **Huber, Lukas**

⑩ Agente: **Torner Lasalle, Elisabet**

⑭ Título: **Utensilio de cocina apto para cocción en horno microondas.**

ES 1 074 805 U

DESCRIPCIÓN

Utensilio de cocina apto para cocción en horno microondas.

Campo de la técnica

La presente invención concierne en general a un utensilio de cocina, a modo de un recipiente con una o dos tapas, apto para cocción en horno microondas, y más en particular a un utensilio de cocina hecho de un material flexible y que es útil para cocción de alimentos en base líquida, tales como sopas, arroces, pastas o legumbres, y para cocción de alimentos al vapor, en horno microondas.

Antecedentes de la invención

La patente EP-2193731-B1 describe un utensilio de cocina apto para cocción en horno microondas. El utensilio de cocina está hecho como un cuerpo monopieza de un material flexible, tal como una silicona catalizada por platino, y comprende un receptáculo que tiene una cavidad para contener los alimentos a cocer y una abertura de acceso, y una o dos tapas para cubrir dicha abertura de acceso. La mencionada abertura de acceso está definida por unos bordes de abertura laterales substancialmente rectilíneos y horizontales y unos bordes de abertura finales convexos que tienen unos extremos situados al nivel de los bordes de abertura laterales y unas porciones medias situadas a un nivel más alto que los bordes de abertura laterales. Las una o dos tapas son abombadas y están provistas de unos bordes finales cóncavos que se apoyan sobre dichos bordes de abertura finales convexos del receptáculo en una posición cerrada.

Un inconveniente del utensilio de cocina de la citada patente EP-2193731-B1 es que no dispone de medios para permitir cocinar alimentos en base líquida en el seno del utensilio y cocinar a la vez alimentos al vapor por encima de dicha base líquida.

En un aspecto de la invención y para resolver dicho inconveniente, se aporta una bandeja que puede ser soportada a una altura del fondo del receptáculo para permitir cocinar alimentos en base líquida en un espacio por debajo de la bandeja y cocinar alimentos al vapor situados sobre la bandeja.

Breve exposición de la invención

El utensilio de cocina de esta invención concebido en particular para una cocción en horno microondas, comprende un receptáculo de un material flexible tal como silicona catalizada por platino, con una cavidad prevista para contener alimentos y una abertura de acceso susceptible de estar cerrada por unos medios de cubierta, según una estructura similar a la descrita en la referida EP EP-2193731-B1.

El utensilio que aquí se propone comprende una bandeja horadada amovible que es aguantada dentro de dicha cavidad separada de un fondo del receptáculo por unos elementos de soporte que sobresalen hacia dentro de la cavidad desde unas paredes laterales del receptáculo. La superficie superior de la citada bandeja horadada está dotada de un patrón de elementos prominentes previstos para evitar que los alimentos se peguen a dicha área. Los citados elementos de soporte están posicionados, en oposición, para sustentar la bandeja horadada a un nivel cercano a unos bordes de abertura laterales. El receptáculo está configurado de manera que por debajo de la bandeja horadada la cavidad tiene un espacio suficiente para la cocción de alimentos en base líquida y por encima de la bandeja horadada se dispone una o dos tapas abombadas que

proporcionan un espacio suficiente para la cocción al vapor de alimentos situados sobre la bandeja horadada.

El receptáculo del utensilio comprende una pared curvada de fondo y unas porciones de pared lateral asimismo curvadas, abombadas hacia el exterior que enlazan superiormente en unos bordes de abertura laterales y los elementos de soporte están formados en dichas porciones de pared lateral como unos nervios longitudinales prominentes a lo largo de las mismas y directamente enfrentados. El receptáculo comprende asimismo un par de paredes finales abombadas hacia afuera, conectadas a unos extremos de dicha pared curvada de fondo y que definen unos bordes de abertura finales convexos a mayor altura que los bordes laterales. De este modo el conjunto del receptáculo adopta una configuración a modo de olla, de fondo curvo, muy favorable para la cocción de alimentos en fase líquida, favoreciendo dicha configuración la transmisión de energía térmica al alimento

Otras características de la invención aparecerán a partir de la lectura de un ejemplo de realización que se describe con ayuda de los dibujos adjuntos, aportados a título ilustrativo y no limitativo.

Breve descripción de los dibujos

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de un utensilio de cocción según la invención con dos tapas, abiertas.

La Fig. 2 es una vista en perspectiva del mismo utensilio, con sus tapas abiertas, visto por encima de su fondo.

La Fig. 3 es una vista en perspectiva del utensilio con las tapas cerradas.

La Fig. 4 es una vista en perspectiva de una bandeja prevista para su disposición en el interior del utensilio de cocción.

La Fig. 5 es equivalente a la Fig. 1 pero con la bandeja de cocción en su posición de uso, en el interior del receptáculo o recipiente del utensilio.

La Fig. 6 en una vista en sección por el plano VI-VI de la Fig. 3.

Y la Fig. 7 es una vista en sección transversal por el plano de corte VII-VII de la Fig. 6.

Explicación detallada de un ejemplo de realización

El utensilio de cocina que se propone, apto en particular para una cocción en horno microondas, está formado por un receptáculo 10 hecho de un material flexible, en particular en silicona catalizada por platino, con una cavidad prevista para contener alimentos y una abertura de acceso susceptible de estar cerrada por unos medios de cubierta. La abertura de acceso está definida por unos bordes de abertura laterales 5, 6 substancialmente horizontales y unos bordes de abertura finales convexos 8, 9 que tienen unos extremos situados al nivel de los bordes de abertura laterales 5, 6 y unas porciones medias situadas a un nivel sensiblemente más alto que los bordes de abertura laterales 5, 6. Los citados medios de cubierta comprenden en el ejemplo ilustrado dos tapas abombadas 30, 40 (aunque la función puede lograrse mediante una única tapa) provistas de unos bordes finales cóncavos 34, 35; 44, 45 que se apoyan sobre dichos bordes de abertura finales convexos 8, 9 del receptáculo 10 en una posición cerrada. Según muestran las Figs. el receptáculo 10 y dichas dos tapas 30, 40 forman un cuerpo monopieza hecho de dicho material flexible.

Tal como puede verse en las Figs. 4 a 7, el utensilio comprende además una bandeja horadada 20 amo-

vible que es aguantada dentro de dicha cavidad separada de un fondo del receptáculo 10 por unos elementos de soporte 13, 14 que sobresalen hacia dentro de la cavidad desde unas paredes del receptáculo 10. Estos elementos de soporte 13, 14 están posicionados para aguantar dicha bandeja horadada 20 a un nivel cercano a dichos bordes de abertura laterales 5, 6, y el receptáculo 10 está configurado de manera que por debajo de la bandeja horadada 20 la cavidad tiene un espacio suficiente E, para la cocción de alimentos en base líquida y por encima de la bandeja horadada 20 dicha tapa abombada 30, 40 proporciona un espacio suficiente para la cocción al vapor de alimentos situados sobre la bandeja horadada 20.

Por su parte el receptáculo 10 comprende una pared curvada de fondo 1 que tiene una porción de fondo 1a y unas porciones de pared lateral 1b, 1c que terminan superiormente en dichos bordes de abertura laterales 5, 6, y dichos elementos de soporte 13, 14 están formados en dichas porciones de pared lateral 1b, 1c como unos nervios prominentes a lo largo de las mismas. El receptáculo 10 comprende asimismo un par de paredes finales 2, 3 que están conectadas a unos extremos de dicha pared curvada de fondo 1 y que definen dichos bordes de abertura finales convexos 8, 9. Las citadas paredes finales 2, 3 del receptáculo 10, tal como muestran las figuras están abombadas hacia fuera, de manera que el conjunto del receptáculo 10 adopta una configuración a modo de olla, de fondo curvo, muy favorable para la cocción de alimentos en fase líquida.

En lo que concierne a la referida bandeja horadada 20, la misma, según puede verse con todo detalle en la Fig. 4, tiene una pared circundante 15 que incluye unos tramos de pared lateral 15a que están adyacentes a dichas porciones de pared lateral 1b, 1c del receptáculo 10 y cuya altura no sobrepasa los bordes de abertura laterales 5, 6 del receptáculo 10 cuando la bandeja horadada 20 está apoyada en los elementos de soporte 13, 14. La bandeja horadada 20 comprende asimismo una pared circundante 15 que tiene unos tramos de pared final 15b, 15c que están adyacentes a dichas paredes finales 2, 3 del receptáculo 10 cuando la bandeja horadada 20 está apoyada en los elementos de soporte 13, 14 (ver Figs. 5 y 7). Por otro lado y según puede verse en las Figs. 4 y 5, los tramos de pared final 15b, 15c de la pared circundante 15 de la bandeja horadada 20 definen unas asas de bandeja 16, 17 que están separadas de dichas paredes finales 2, 3 del receptáculo 10 cuando la bandeja horadada 20 está apoyada en los elementos de soporte 13, 14.

Otra característica de la bandeja horadada 20, es la relativa a su superficie superior que está dotada de un patrón de elementos prominentes 18 previstos para

evitar que los alimentos se peguen.

En el ejemplo de realización ilustrado los medios de cubierta del receptáculo 10 comprenden dos tapas 30, 40 que tienen unos respectivos primeros bordes laterales 31, 41 conectados respectivamente a dichos bordes laterales 5, 6 de las paredes 1a, 1b que derivan de la pared de fondo 1 del receptáculo 10 por unos correspondientes elementos de bisagra 33, 43, unos respectivos segundos bordes laterales 32, 42 que se solapan mutuamente en una zona longitudinal central del receptáculo 10, y los mencionados bordes finales cóncavos 34, 35; 44, 45 que descansan sobre los bordes de abertura finales convexos 8, 9 del receptáculo 10 en la posición cerrada.

El receptáculo 10 comprende, según estructura ya prevista en la citada EP-2193731-B1, unas asas 11, 12 que se extienden hacia fuera en voladizo desde los correspondientes bordes de abertura finales convexos 8, 9 y las tapas 30, 40 tienen unas respectivas porciones a modo de solapas extremas 38, 39; 48, 49 (ver Figs. 1, 2 y 5) que se extienden hacia fuera desde dichos bordes finales cóncavos 34, 35; 44, 45, estando dichas porciones extremas 38, 39; 48, 49 configuradas para cubrir y complementar dichas asas 11, 12 en la posición cerrada.

Con el fin de permitir un espesor reducido de la pared de fondo 1, y en general de las paredes 1a, 1b, 2 y 3 que delimitan el receptáculo 10, se han previsto una pluralidad de costillas de refuerzo 7 transversales que sobresalen hacia fuera desde la superficie externa de dicha pared de fondo y paredes laterales 1a, 1b (ver Fig. 2 y 6) y que están configuradas para proporcionar una pluralidad de apoyos que mantienen dicha superficie externa de la pared de fondo 1 separada de una superficie de soporte sobre la que descansa el receptáculo 10.

Asimismo las dos tapas 30, 40 comprenden una pluralidad de respectivas costillas de refuerzo 37, 47 transversales que sobresalen hacia fuera desde una superficie externa de la correspondiente tapa 30, 40.

Tal como puede verse en la Fig. las dos tapas 30, 40 comprenden una porción rehundida que enlaza con la zona periférica mediante un escalón 50.

La tapa 30, 40, que es al menos una, comprende un tabique perimetral 60, 61 que sobresale desde su cara interna y que en una posición cerrada se inserta en dicha cavidad del receptáculo 10 en una posición adyacente a dichos bordes de abertura laterales 5, 6 y bordes de abertura finales convexos 8, 9 de la abertura de acceso.

Se ha previsto además que en la tapa 30, que queda superpuesta a la tapa 40, exista una banda longitudinal 32a con una serie de nervios paralelos.

REIVINDICACIONES

1. Utensilio de cocina apto para cocción en horno microondas, del tipo que comprende un receptáculo (10) en un material flexible con una cavidad para contener alimentos, una abertura de acceso y unos medios de cubierta para cubrir dicha abertura de acceso la cual está definida por unos bordes de abertura laterales (5, 6) y unos bordes de abertura finales convexos (8, 9) que tienen unos extremos al nivel de los bordes de abertura laterales (5, 6) y unas porciones medias a un nivel más alto, comprendiendo los medios de cubierta al menos una tapa abombada (30, 40) que apoya por unos extremos en dichos bordes laterales (8, 9) del receptáculo (10) en una posición cerrada, **caracterizado** porque el utensilio comprende además una bandeja horadada (20) amovible que es aguantada dentro de dicha cavidad separada de un fondo del receptáculo (10) por unos elementos de soporte (13, 14) que sobresalen hacia dentro de la cavidad desde unas paredes del receptáculo (10).

2. Utensilio de cocina según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dichos elementos de soporte (13, 14) del receptáculo (10) están posicionados, en oposición, para aguantar dicha bandeja horadada (20) a un nivel cercano a dichos bordes de abertura laterales (5, 6), y el receptáculo (10) está configurado de manera que por debajo de la bandeja horadada (20) la cavidad tiene un espacio suficiente para la cocción de alimentos en base líquida y por encima de la bandeja horadada (20) dicha tapa abombada (30, 40) proporciona un espacio suficiente para la cocción al vapor de alimentos situados sobre la bandeja horadada (20).

3. Utensilio de cocina según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el receptáculo (10) comprende una pared curvada de fondo (1) que tiene una porción de fondo (1a) y unas porciones de pared lateral (1b, 1c) que terminan superiormente en dichos bordes de abertura laterales (5, 6), y dichos elementos de soporte (13, 14) están formados en dichas porciones de pared lateral (1b, 1c) como unos nervios prominentes a lo largo de las mismas.

4. Utensilio de cocina según la reivindicación 3, **caracterizado** porque dicha bandeja horadada (20) tiene una pared circundante (15) que incluye unos tramos de pared lateral (15a) que están adyacentes a dichas porciones de pared lateral (1b, 1c) del receptáculo (10) y cuya altura no sobrepasa los bordes de abertura laterales (5, 6) del receptáculo (10) cuando la bandeja horadada (20) está apoyada en los elementos de soporte (13, 14).

5. Utensilio de cocina según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el receptáculo (10) comprende un par de paredes finales (2, 3) que están conectadas a unos extremos de dicha pared curvada de fondo (1) y que definen dichos bordes de abertura finales convexos (8, 9), y la bandeja horadada (20) comprende una pared circundante (15) que tiene unos tramos de pared final (15b, 15c) que están adyacentes a dichas paredes finales (2, 3) del receptáculo (10) cuando la bandeja horadada (20) está apoyada en los elementos de soporte (13, 14).

6. Utensilio de cocina según la reivindicación 5, **caracterizado** porque dichos tramos de pared final (15b, 15c) de la pared circundante (15) de la bandeja horadada (20) definen unas asas de bandeja (16, 17)

que están separadas de dichas paredes finales (2, 3) del receptáculo (10) cuando la bandeja horadada (20) está apoyada en los elementos de soporte (13, 14).

7. Utensilio de cocina según la reivindicación 5 o 6, **caracterizado** porque dichas paredes finales (2, 3) del receptáculo (10) están abombadas hacia fuera.

8. Utensilio de cocina según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la bandeja horadada (20) tiene una superficie superior dotada de un patrón de elementos prominentes (18) previstos para evitar que los alimentos se peguen a la misma.

9. Utensilio de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque dichos medios de cubierta comprenden dos tapas (30, 40) que tienen unos respectivos primeros bordes laterales (31, 41) conectados respectivamente a dichos bordes laterales (5, 6) de la pared de fondo (1) del receptáculo (10) por unos correspondientes elementos de bisagra (33, 43), unos respectivos segundos bordes laterales (32, 42) que se solapan mutuamente en una zona longitudinal central del receptáculo (10), y unos bordes finales cóncavos (34, 35; 44, 45) que descansan sobre los bordes de abertura finales convexos (8, 9) del receptáculo (10) en la posición cerrada.

10. Utensilio de cocina según la reivindicación 9, **caracterizado** porque el receptáculo (10) comprende unas asas (11, 12) que se extienden hacia fuera en voladizo desde los correspondientes bordes de abertura finales convexos (8, 9) y las tapas (30, 40) tienen unas respectivas solapas extremas (38, 39; 48, 49) que se extienden hacia fuera desde dichos bordes finales cóncavos (34, 35; 44, 45), estando dichas solapas extremas (38, 39; 48, 49) configuradas para cubrir y complementar dichas asas (11, 12) en la posición cerrada.

11. Utensilio de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 10, **caracterizado** porque dicha pared de fondo (1) comprende una pluralidad de costillas de refuerzo (7) transversales que sobresalen hacia fuera desde su superficie externa y que están configuradas para proporcionar una pluralidad de apoyos que mantienen dicha superficie externa de la pared de fondo (1) separada de una superficie de soporte sobre la que descansa el receptáculo (10).

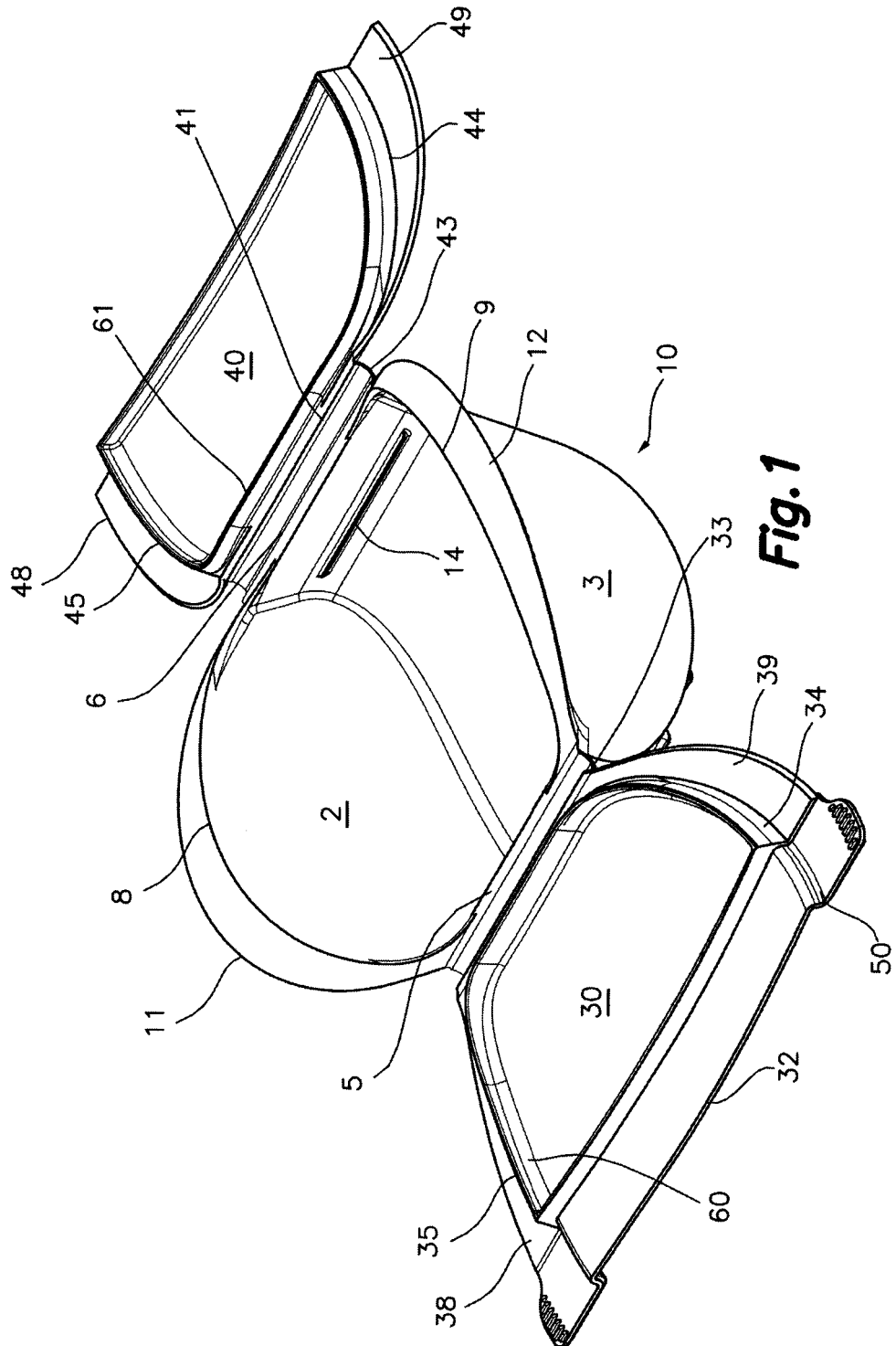
12. Utensilio de cocina según la reivindicación 9 o 10, **caracterizado** porque las dos tapas (30, 40) comprenden una pluralidad de respectivas costillas de refuerzo (37, 47) transversales que sobresalen hacia fuera desde una superficie externa de la correspondiente tapa (30, 40).

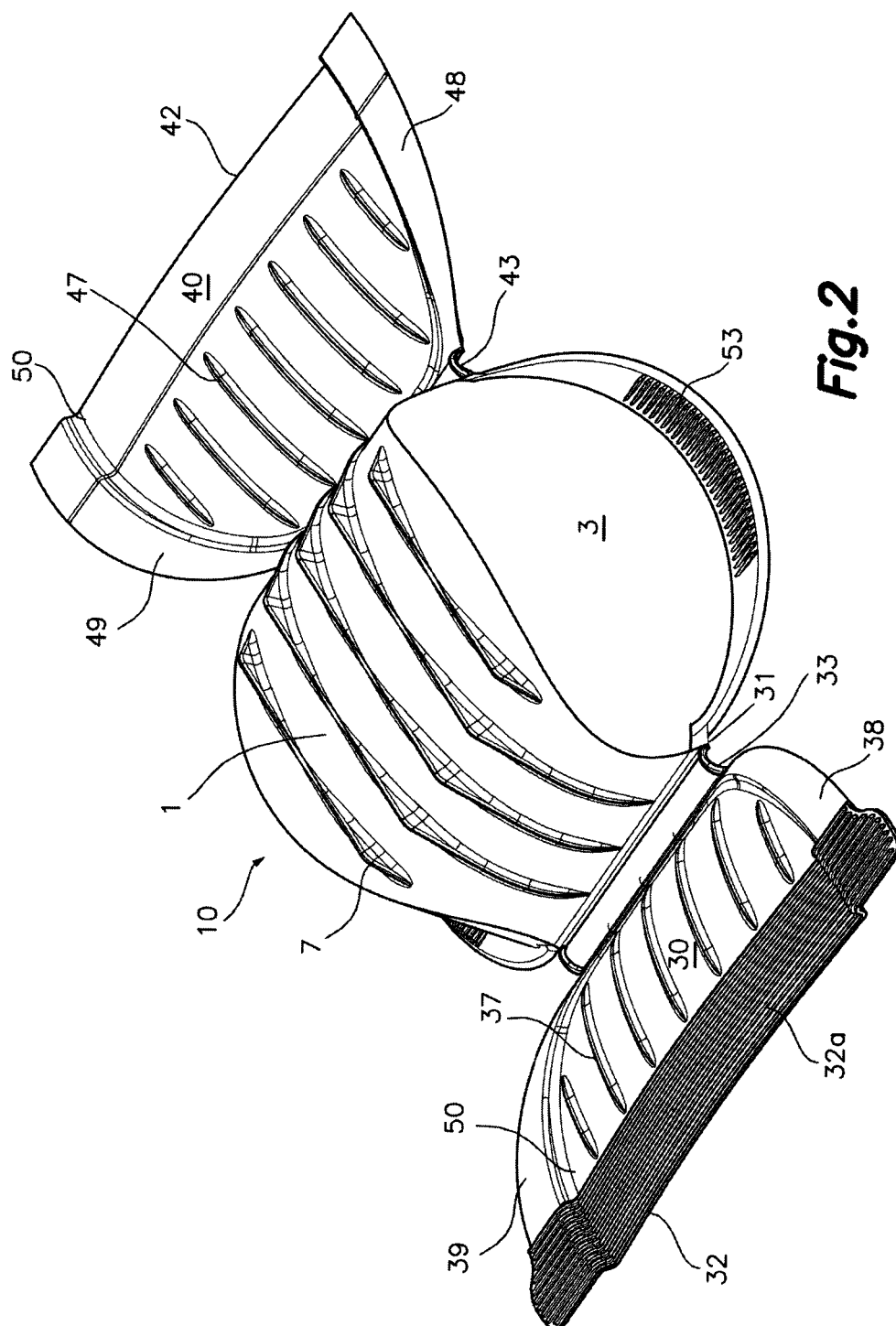
13. Utensilio de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 9 o 10, **caracterizado** porque las dos tapas (30, 40) comprenden una porción rehundida que enlaza con una zona periférica mediante un escalón (50).

14. Utensilio de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, **caracterizado** porque incluye dos tapas (30, 40) que tienen unas respectivas porciones laterales que quedan superpuestas en situación de cierre.

15. Utensilio de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, **caracterizado** porque el receptáculo (10) y dichas dos tapas (30, 40) forman un cuerpo monopieza hecho de dicho material flexible.

16. Utensilio de cocina según la reivindicación 13, **caracterizado** porque el material flexible es silicona catalizada por platino.





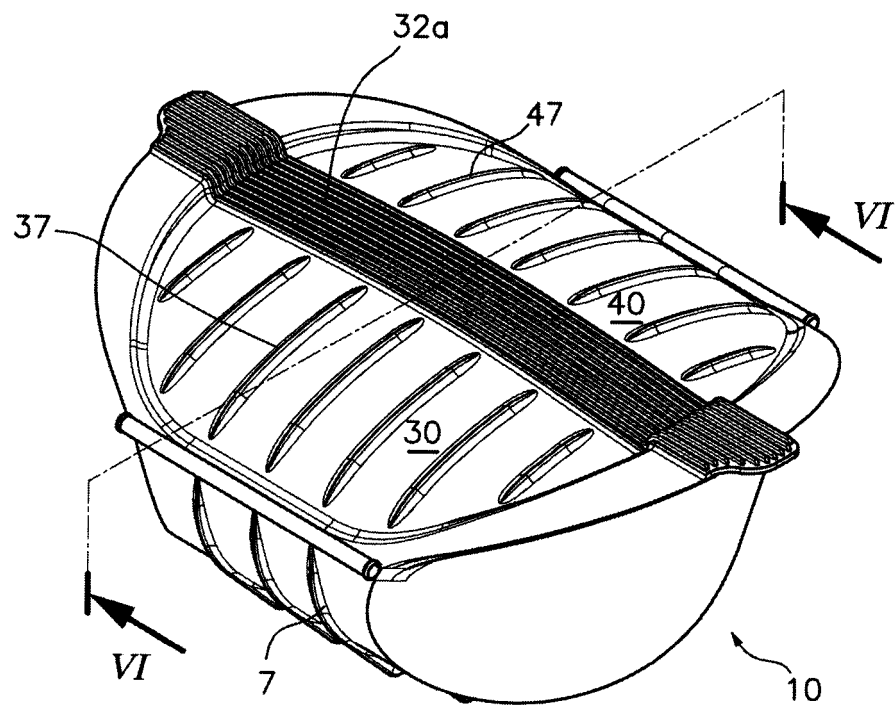


Fig. 3

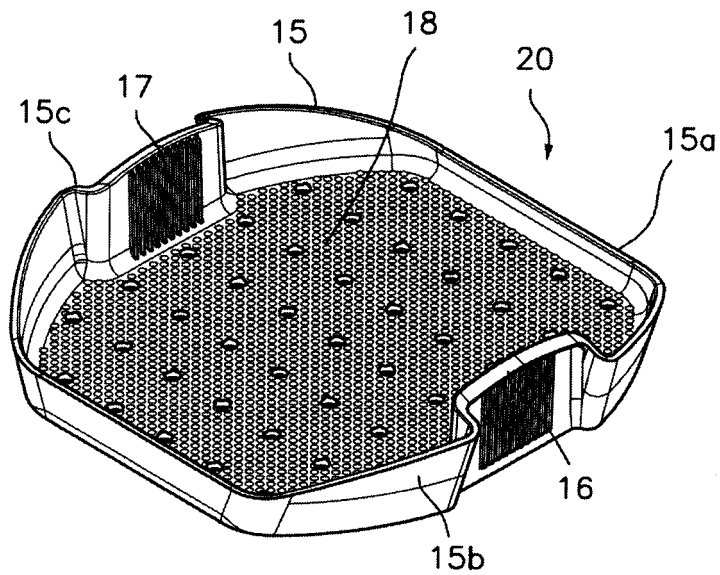


Fig. 4

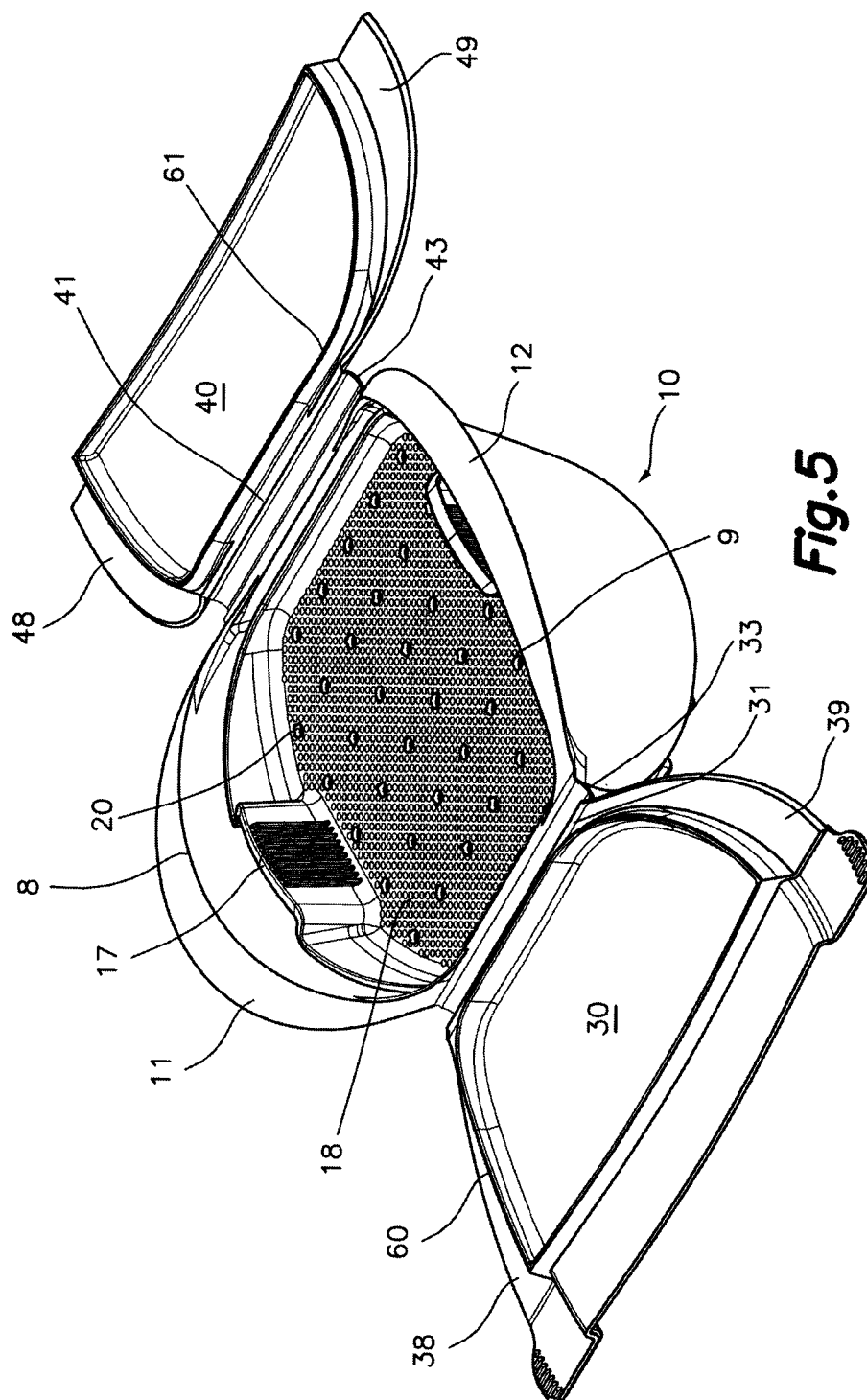


Fig. 5

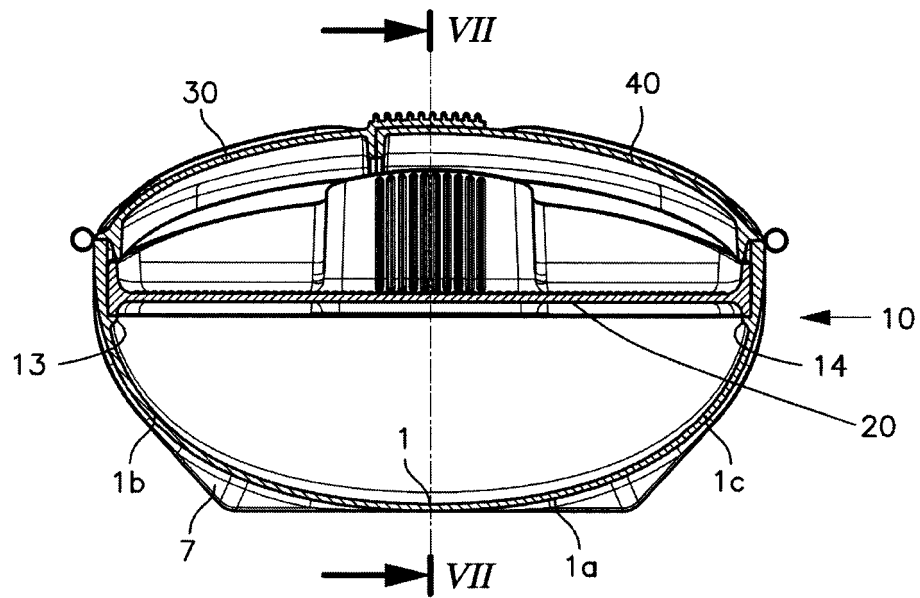


Fig. 6

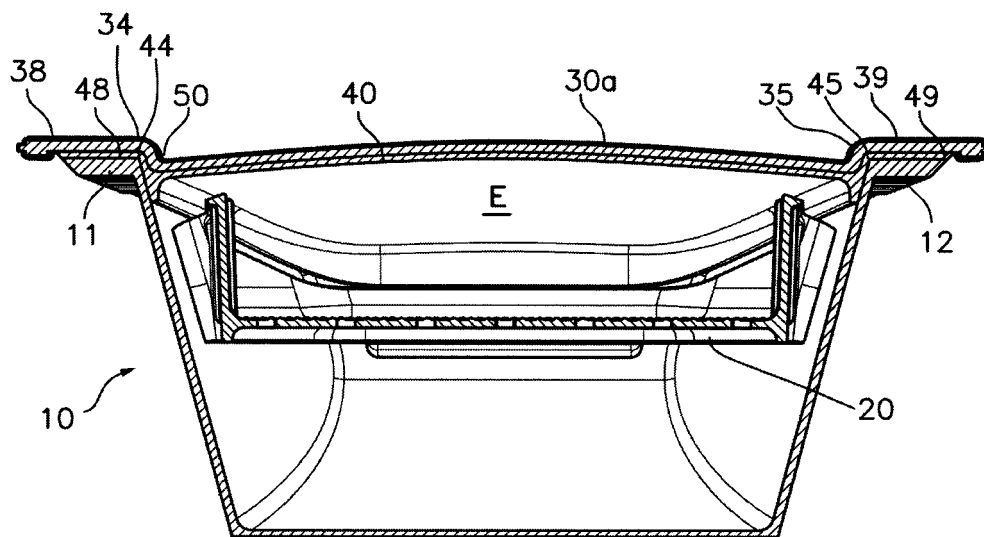


Fig. 7