

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 785 976**

51 Int. Cl.:

**A47J 45/06** (2006.01)

**A47J 36/16** (2006.01)

**A47J 36/18** (2006.01)

**A47J 36/20** (2006.01)

**A47J 43/046** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.09.2018** **E 18193924 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.01.2020** **EP 3456226**

54 Título: **Conjunto de preparación y/o de cocción de alimentos para robot doméstico de cocina**

30 Prioridad:

**13.09.2017 FR 1758505**

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

**08.10.2020**

73 Titular/es:

**BEABA (100.0%)  
37 Rue de Liège  
75008 Paris, FR**

72 Inventor/es:

**NOCA, LAURENT y  
BOUHOURS, RODOLPHE**

74 Agente/Representante:

**CURELL SUÑOL, S.L.P.**

**ES 2 785 976 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**

Conjunto de preparación y/o de cocción de alimentos para robot doméstico de cocina.

5 La presente invención se refiere al campo del pequeño electrodoméstico destinado al calentamiento de recipientes alimentarios y/o a la cocción de alimentos y/o a la preparación de alimentos. Preferentemente, la invención se aplica al campo del pequeño electrodoméstico de puericultura pero de manera no exclusiva.

10 Existen numerosos aparatos de pequeño electrodoméstico dedicados en particular a la preparación de los alimentos y a su cocción al vapor o no dentro de un mismo recipiente.

15 Para cocinar al vapor, se utiliza generalmente una cesta de cocción cuyo fondo está calado y permite el paso del vapor. La cesta de cocción está posicionada en el recipiente de preparación en el que se vierte una cantidad de agua determinada destinada a evaporarse por calentamiento del recipiente. Habitualmente, la cesta de cocción comprende unos medios de presión para permitir la manipulación de esta última y el trasvase de los alimentos cocidos al recipiente de preparación o a otro recipiente, una vez terminada la cocción al vapor.

Los medios de presión que equipan la cesta de cocción se encuentran en diferentes formas.

20 Existen unas cestas de cocción equipadas con órganos de presión configurados para ser contenidos en el espacio de cocción cuando la cesta está posicionada en el recipiente del aparato o bien por la propia geometría de los órganos de presión, o bien gracias a unos elementos de bisagras que permiten plegar los órganos de presión. El inconveniente principal de estos órganos de presión es que están presentes en el espacio de cocción durante la cocción y se encuentran por lo tanto calentados asimismo por el vapor. Por eso, incluso si estos órganos están revestidos con una capa protectora no conductora, estos últimos son difíciles de manipular ya que están muy calientes, lo cual complica el trasvase de alimentos y ocupan espacio en el volumen de cocción.

30 Algunos modelos de aparatos están equipados con un accesorio externo para cooperar con unas zonas de enganche integradas en la cesta de cocción. De esta manera, después de la cocción, el accesorio externo se inserta o se pinza en las zonas de enganche de la cesta, lo cual permite retirar la cesta de cocción sin riesgo de quemaduras. Sin embargo, la cooperación del accesorio externo con las zonas de enganche no es evidente y la calidad de la unión entre las zonas de enganches y el accesorio externo no facilita la manipulación de la cesta de cocción. Por otro lado, es necesario almacenar cerca el accesorio externo dedicado a la manipulación de la cesta después de la cocción.

35 Algunos otros modelos están concebidos con una cesta de cocción que comprende una empuñadura fija y externa al recipiente que sale a través de un hueco en la parte superior del recipiente. Esta configuración es muy ventajosa ya que durante la cocción y después de la cocción, la empuñadura permanece fría y la cesta es manipulable fácilmente después de la cocción. Sin embargo, esta configuración adolece asimismo de un inconveniente importante ya que cuando la cesta está en el recipiente, el hueco realizado en la parte superior del recipiente está lleno de manera más o menos estanca por la empuñadura de dicha cesta, pero cuando la cesta no está en el recipiente, el hueco no está lleno, lo cual implica que para la preparación de los alimentos, por ejemplo el batido o la cocción de alimentos sin la cesta, existe un riesgo de fuga de alimentos por proyección o de vapor, haciendo que la cocción resulte poco eficaz y larga.

45 El documento WO2007/088283 divulga asimismo un conjunto de preparación y/o de cocción de alimentos para robot doméstico de cocina.

50 En la presente invención, se entenderá por el término "elemento fijo" un elemento aplicado o no y no desmontable.

La invención tiene por objetivo remediar la totalidad o parte de los inconvenientes mencionados anteriormente y en particular permitir una manipulación fácil de la cesta de cocción después de la cocción, conservando al mismo tiempo una estanqueidad del recipiente incluso cuando el recipiente no está equipado con una cesta de cocina.

55 Con este fin, la invención tiene por objeto un conjunto de preparación y/o de cocción de alimentos para robot doméstico de cocina según la reivindicación 1.

60 Gracias a la invención, el órgano de presión de la cesta es fácilmente manipulable y permite el trasvase de alimentos de la cesta de cocción al recipiente sin riesgo de quemaduras y de manera sencilla. En efecto, el órgano de presión está posicionado fuera de los volúmenes internos de cocción (primero y segundo), lo cual permite evitar que el vapor de cocción caliente el órgano de presión y esta ventaja está reforzada por el hecho de que cuando el órgano de presión de la cesta está alojado en el alojamiento, el alojamiento está aislado de los volúmenes internos de cocción (primero y segundo), de manera que el vapor no se introduzca en el alojamiento cuando tiene lugar la cocción y cuando la cesta está colocada en su sitio.

65 En la presente invención, se entiende por "preparación de alimentos", las etapas previas a una cocción de los

alimentos como el batido, el mezclado, el corte, etc. Un recipiente de preparación y de cocción de alimentos permite al mismo tiempo realizar las etapas de preparación de alimentos y cocinar dichos alimentos.

5 En la presente invención, se entiende por "alojamiento aislado", un alojamiento que está separado de los primer y segundo volúmenes internos de manera completamente estanca o parcialmente estanca.

10 En la presente invención, se entiende por "parcialmente estanca", una estanqueidad relativa de manera que una ínfima parte del vapor (insignificante) pueda introducirse en el alojamiento sin por ello calentar significativamente el órgano de presión de manera que lo haga escurridizo a causa del riesgo de quemaduras o de molestias.

15 En la presente invención, se entiende por "primera configuración del conjunto", una configuración en la que la cesta está posicionada en el primer volumen interno del recipiente, cualquiera que sea la posición de la tapa (abierta o cerrada).

20 En la presente invención, se entiende por "segunda configuración del conjunto", una configuración en la que la cesta está fuera del primer volumen interno, cualquiera que sea la posición de la tapa (abierta o cerrada).

25 En la presente invención, la tapa está conformada para cerrar el primer volumen interno de manera estanca en la segunda configuración del conjunto.

30 En la presente invención, el alojamiento coopera por complementariedad de forma con el órgano de presión de la cesta.

35 Según una forma de realización de la invención, el alojamiento comprende una primera parte realizada sobre la empuñadura del recipiente, y una segunda parte realizada sobre la primera parte de la tapa.

40 Preferentemente, la primera parte de la tapa puede ser un elemento de presión que constituye por lo menos parcialmente la segunda parte del alojamiento.

45 En la presente invención, el recipiente comprende un hueco realizado en la pared lateral del recipiente.

50 Según una forma de realización de la invención, el hueco forma una muesca sobre el borde superior de la pared lateral del recipiente.

55 En la presente invención, el hueco comprende una primera sección que se extiende a nivel de la empuñadura del recipiente, y una segunda sección que se extiende más allá de la empuñadura del recipiente. Ventajosamente, la segunda sección del hueco se extiende más allá de la empuñadura en sentido contrario al de las agujas del reloj con respecto al recipiente. Ventajosamente, la primera sección y la segunda sección son adyacentes.

60 En la presente invención, el hueco está configurado para delimitar el desplazamiento angular de la rotación de la cesta en el recipiente. En efecto, cuando el órgano de presión de la cesta está frente a la empuñadura del recipiente, en la primera sección del recipiente, el órgano de presión es desplazable únicamente por deslizamiento y cuando el órgano de presión de la cesta está en la segunda sección del recipiente, el órgano de presión puede ser agarrado y permite retirar la cesta de cocción del recipiente.

65 De esta manera, según una forma de realización de la invención, la anchura de la primera sección del hueco corresponde a la anchura del órgano de presión de la cesta y preferentemente corresponde asimismo a la anchura de la empuñadura del recipiente.

70 Según una forma de realización de la invención, la anchura de la segunda sección del hueco es asimismo o sustancialmente superior a la anchura del órgano de presión de la cesta.

75 Según una forma de realización de la invención, en la primera configuración del conjunto, la primera sección del hueco está llena por lo menos en parte por el órgano de presión de la cesta. Preferentemente, en la primera configuración del conjunto, la primera sección del hueco está completamente llena por el órgano de presión de la cesta.

80 Según una forma de realización de la invención, en la segunda configuración del conjunto, la primera sección del hueco está cerrada de manera estanca por la primera parte de la tapa. En la segunda configuración del conjunto, el vapor en curso de cocción puede subir hasta el alojamiento destinado a alojar el órgano de presión, pero no puede salir del mismo gracias a la primera parte de la tapa que cierra dicho alojamiento. De esta manera, incluso cuando la cesta está ausente del conjunto, la cocción es eficaz y el conjunto permanece estanco sin riesgo de quemaduras o de proyección de alimentos.

85 Según una forma de realización de la invención, la tapa comprende una segunda parte en la que está realizada una válvula de cierre destinada a cerrar una parte del hueco y preferentemente la segunda sección del hueco.

- 5 Según una forma de realización de la invención, en la primera configuración del conjunto y/o en la segunda configuración del conjunto, la segunda sección del hueco está cerrada de manera sustancialmente estanca por la válvula de cierre.
- En la presente invención, se entiende por "sustancialmente estanco" un cierre que puede ser completamente estanco, denominado hermético, o un cierre que deja pasar una cantidad insignificante de fluido.
- 10 Según una forma de realización de la invención, la segunda parte de la tapa está dispuesta de manera adyacente a la primera parte de la tapa.
- Según una forma de realización de la invención, la empuñadura del recipiente comprende una parte de unión con el recipiente y una parte de prensión, estando la primera parte del alojamiento realizada en una parte habilitada en la parte de unión de la empuñadura.
- 15 Según una forma de realización de la invención, la parte habilitada comprende un tope configurado para delimitar por lo menos parcialmente el alojamiento del órgano de prensión. Ventajosamente, el tope permite asimismo limitar el desplazamiento en rotación de la cesta en el recipiente alrededor de un eje longitudinal X-X del conjunto.
- 20 Según una forma de realización de la invención, el alojamiento del órgano de prensión está delimitado en la parte superior por la primera parte de la tapa, en la parte inferior por una parte habilitada en la empuñadura del recipiente, lateralmente por un tope realizado sobre la parte habilitada de la empuñadura del recipiente y por la primera parte de la tapa, en la parte distal con respecto al recipiente por la primera parte de la tapa que cierra dicho alojamiento con respecto al exterior y en la parte proximal con respecto al recipiente, por el hueco realizado sobre el recipiente.
- 25 Según una forma de realización de la invención, el recipiente es de forma globalmente cilíndrica.
- Según una forma de realización de la invención, la tapa es de forma globalmente cilíndrica.
- 30 Ventajosamente, la cilíndricidad del recipiente y la cilíndricidad de la tapa se corresponden de manera que formen un conjunto estético y compacto.
- Según una forma de realización de la invención, el recipiente comprende un fondo sobre el cual está montado un árbol de accionamiento rotativo destinado a recibir por lo menos un elemento de corte y/o de mezclado.
- 35 Según una forma de realización de la invención, el recipiente comprende un pico vertedor.
- Según una forma de realización de la invención, la empuñadura del recipiente comprende además un elemento de enclavamiento configurado para cooperar con un elemento de enclavamiento complementario realizado sobre la tapa.
- 40 Según una forma de realización de la invención, el elemento de enclavamiento es un orificio conformado para cooperar con el elemento de enclavamiento complementario por complementariedad de forma.
- 45 Según una forma de realización de la invención, la empuñadura del recipiente es fija.
- Según una forma de realización de la invención, la empuñadura del recipiente es una pieza aplicada sobre el recipiente.
- 50 Según una forma de realización de la invención, la empuñadura del recipiente puede comprender una o unas zonas que presentan un revestimiento aislante y/o un *grip*.
- Según una forma de realización de la invención, la empuñadura del recipiente es de plástico, por ejemplo de polipropileno (PP) o de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).
- 55 Según una forma de realización de la invención, la tapa comprende por lo menos una tercera parte sobre la cual está realizada una lengüeta de cierre destinada a cerrar el pico vertedor del recipiente.
- 60 Según una forma de realización de la invención, la tapa se cierra por rotación en el sentido de las agujas del reloj. Ventajosamente, cuando se posiciona la tapa sobre el recipiente que contiene la cesta y se gira la tapa en el sentido de las agujas del reloj, la primera parte de la tapa guía el órgano de prensión de la cesta en la primera parte del alojamiento con el fin de llenar la primera sección del hueco y la válvula de cierre realizada en la segunda parte de la tapa pasa a cerrar de manera estanca la segunda sección del hueco.
- 65 Según una forma de realización de la invención, la tapa comprende además un elemento de enclavamiento complementario configurado para cooperar con un elemento de enclavamiento realizado sobre la empuñadura del

recipiente.

5 Según una forma de realización de la invención, el elemento de enclavamiento complementario es una espiga sobresaliente que se extiende de manera tangencial a la tapa y dispuesta preferentemente sobre una parte de la primera parte de la tapa.

Según una forma de realización de la invención, la tapa comprende un hueco interno destinado a ser posicionado frente al hueco realizado sobre el recipiente, cuando la tapa cierra el primer volumen interno.

10 Según una forma de realización de la invención, el hueco interno está realizado en la parte inferior de la tapa destinada a estar en contacto con el recipiente.

Según una forma de realización de la invención, el hueco interno está configurado para delimitar un desplazamiento angular de una pata sobresaliente realizada sobre la cesta.

15 Según una forma de realización de la invención, la cesta presenta una forma globalmente cilíndrica.

Según una forma de realización de la invención, la pared lateral y el fondo de la cesta forman una cubeta.

20 Según una forma de realización de la invención, la cubeta puede ser de acero inoxidable o de plástico, por ejemplo de polipropileno (PP) o de vidrio.

Según una forma de realización de la invención, el órgano de presión puede ser una lengüeta o una empuñadura.

25 Según una forma de realización de la invención, la cesta comprende además una pata sobresaliente realizada sustancialmente frente al órgano de presión.

Ventajosamente, la cesta es mantenida en suspensión en el primer volumen interno del recipiente solo por dos soportes, correspondiendo el primer soporte al órgano de presión y correspondiendo el segundo soporte a la pata sobresaliente. Esta configuración permite librarse de un nervio circunferencial realizado sobre el borde superior de la cesta que coopera con el borde superior del recipiente.

30 Como variante, la cesta comprende un nervio circunferencial configurado para apoyarse sobre el borde superior del recipiente, con el fin de mantener la cesta en suspensión en el volumen interno.

35 Según una forma de realización de la invención, el órgano de presión es fijo.

Según una forma de realización de la invención, el órgano de presión se extiende radialmente con respecto a la pared lateral de la cesta.

40 Según una forma de realización de la invención, el órgano de presión está sobremoldeado sobre la pared lateral.

Según una forma de realización de la invención, el órgano de presión está sobremoldeado sobre el borde superior de la pared lateral.

45 Según una forma de realización de la invención, el órgano de presión y una correa que cubre la circunferencia del borde superior de la pared lateral están sobremoldeados.

50 Según una forma de realización de la invención, el órgano de presión y/o la correa están realizados de plástico, por ejemplo de polipropileno (PP) o elastómero.

Según una forma de realización de la invención, el conjunto de preparación y/o de cocción de alimentos para robot doméstico de cocina comprende, por lo menos en una segunda configuración:

55 - un recipiente de preparación y/o de cocción de alimentos que comprende por lo menos un fondo, por lo menos una pared lateral que se extiende desde el fondo en una dirección sustancialmente secante, delimitando la pared lateral y el fondo un primer volumen interno de cocción y/o de preparación, comprendiendo además el recipiente por lo menos una empuñadura que se extiende en el exterior del primer volumen interno,

60 - una tapa conformada para cerrar el primer volumen interno,

caracterizado por que el conjunto comprende un alojamiento destinado a alojar por lo menos parcialmente un órgano de presión de una cesta de cocción en una primera configuración según la invención, estando dicho alojamiento dispuesto fuera del primer volumen interno y cerrado por una primera parte de la tapa de manera sustancialmente estanca.

65

5 Según una forma de realización de la invención, en la segunda configuración del conjunto, la primera sección del hueco está cerrada de manera estanca por la primera parte de la tapa. En la segunda configuración del conjunto, el vapor en curso de cocción puede subir hasta el alojamiento destinado a alojar el órgano de prensión, pero no puede salir del mismo gracias a la primera parte de la tapa que cierra dicho alojamiento. De esta manera, incluso cuando la cesta está ausente del conjunto, la cocción es eficaz y el conjunto permanece estanco sin riesgo de quemaduras o de proyección de alimentos.

10 La invención se comprenderá mejor gracias a la descripción siguiente, que se refiere a unos modos de realización según la presente invención dados a título de ejemplos no limitativos y explicados con referencia a las figuras esquemáticas adjuntas. Las figuras esquemáticas adjuntas se enumeran a continuación:

- la figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto según la invención en la primera configuración,
- 15 - la figura 2 es una vista en perspectiva del conjunto según la invención en la segunda configuración,
- la figura 3 es una vista en sección del conjunto representado en la figura 1,
- la figura 4 es una vista explosionada en perspectiva según un primer ángulo de visión,
- 20 - la figura 5 es una vista explosionada en perspectiva según un segundo ángulo de visión,
- la figura 6 es una vista en perspectiva de la cesta según un primer modo de realización del conjunto según la invención,
- 25 - la figura 7 es una vista en perspectiva del recipiente según el primer modo de realización del conjunto según la invención,
- la figura 8 es una vista de detalle del hueco del recipiente según la invención,
- 30 - la figura 9 es una vista en perspectiva desde arriba de la tapa según la invención,
- la figura 10 es una vista en perspectiva desde abajo de la tapa según la invención,
- 35 - la figura 11 es una vista en perspectiva del recipiente y de la cesta según la invención,
- la figura 12 es una vista desde arriba de la figura 11,
- la figura 13 es una vista en perspectiva del conjunto en la primera configuración según la invención,
- 40 - la figura 14 es una vista desde arriba de la figura 13.

45 Haciendo referencia en particular a las figuras 1 a 3, el conjunto 100 de preparación y/o de cocción de alimentos para robot doméstico de cocina según la invención comprende un recipiente 110 de preparación y/o de cocción de alimentos, una cesta de cocción 120, una tapa 130. En una primera configuración del conjunto 100 representada en las figuras 1 y 3 en particular, la cesta 120 está posicionada en el recipiente 110. En una segunda configuración del conjunto 100 representada en la figura 2, la cesta 120 está fuera del recipiente 110 y, por lo tanto, no está representada. Ventajosamente, el recipiente 110 es de forma globalmente cilíndrica.

50 Como se ha ilustrado en las figuras 1, 2, 4, 5, 7, el recipiente 110 comprende por lo menos un fondo 111, por lo menos una pared lateral 112 que se extiende desde el fondo 111 en una dirección sustancialmente secante al fondo 111, delimitando la pared lateral 112 y el fondo 111 un primer volumen interno V1 de cocción y/o de preparación. El recipiente 110 comprende además una empuñadura 113, fija, que se extiende en el exterior del primer volumen interno V1. En el fondo 111, está montado un árbol de accionamiento 114 rotativo destinado a recibir por lo menos un elemento de corte y/o de mezclado 115. Además, el recipiente 110 comprende un pico vertedor 116.

60 Como se puede observar en particular en las figuras 4 y 6 a 8, la empuñadura 113 del recipiente comprende una parte de unión 113a con el recipiente 110 y una parte de prensión 113b. La parte de unión 113a se extiende en un plano sustancialmente secante y sustancialmente perpendicular con respecto al eje longitudinal en el cual se extiende la pared lateral 112. La parte de prensión 113b se extiende en un plano sustancialmente secante y preferentemente perpendicular al plano en el cual se extiende la parte de unión 113a y sustancialmente tangencial a la pared lateral 112. La empuñadura 113 del recipiente comprende además un elemento de enclavamiento 117 configurado para cooperar con un elemento de enclavamiento complementario 137 realizado sobre la tapa 130.

65 En el ejemplo ilustrado, el elemento de enclavamiento 117 es un orificio conformado para cooperar con el elemento de enclavamiento complementario 137 por complementariedad de forma.

Como se ha ilustrado en particular en las figuras 1, 2, 4 a 6, la cesta de cocción 120 comprende un fondo calado 121 y por lo menos una pared lateral 122 que delimita con el fondo calado 121 un segundo volumen interno V2 de cocción. Además, la cesta 120 comprende por lo menos un órgano de presión 123 fijo. Ventajosamente, la cesta 120 presenta una forma globalmente cilíndrica. Según la invención, la pared lateral 122 y el fondo 121 de la cesta 120 forman una cubeta. Como se ha ilustrado en la figura 6 o en las figuras 11 y 13, el órgano de presión 123 puede ser una lengüeta o una empuñadura.

Como se puede apreciar en particular en la figura 6, el órgano de presión 123 se extiende radialmente con respecto a la pared lateral 122 de la cesta 120. Además, la cesta 120 comprende una correa 124 que cubre la circunferencia del borde superior de la pared lateral 122.

En el ejemplo ilustrado en las figuras 1 a 6, 11 a 14, el órgano de presión 123 es una lengüeta. En una variante no representada, el órgano de presión 123 puede ser una empuñadura cuya parte de presión aparece como sobrespesor de la parte de presión 113b de la empuñadura 113 del recipiente 110 o en un espacio realizado sobre la parte de presión 113b de la empuñadura 113 del recipiente 110.

Como se ha ilustrado en particular en la figura 6, la cesta 120 comprende además una pata sobresaliente 125 realizada sustancialmente frente al órgano de presión 123.

Como se ha ilustrado en la figura 12, la cesta 120 es mantenida en el primer volumen interno V1 únicamente por dos soportes, correspondiendo el primer soporte al órgano de presión 123 y correspondiendo el segundo soporte a la pata sobresaliente 125.

Según la invención, el conjunto 100 comprende asimismo una tapa 130 el primer volumen interno V1 de manera estanca en la primera configuración del conjunto 100 y la segunda configuración del conjunto 100. Como se ha ilustrado en las figuras 1, 2, 4, 5, 9 y 10, la tapa 130 es de forma globalmente cilíndrica. Además, la tapa comprende una primera parte 131 que puede formar un elemento de presión de la tapa 130. Además, la tapa 130 comprende una segunda parte que forma una válvula de cierre 132. La segunda parte 132 de la tapa 130 está dispuesta de manera adyacente a la primera parte 131 de la tapa 130. Por último, la tapa 130 comprende por lo menos una tercera parte 133 sobre la cual está realizada una lengüeta de cierre 133 destinada a cerrar el pico vertedor 116 del recipiente 110, pudiendo la lengüeta de cierre 133 ser abatible como se puede observar en la figura 4. Ventajosamente, la tapa 130 se cierra por rotación en el sentido de las agujas del reloj.

Como se puede apreciar en particular en la figura 5, la tapa 130 comprende un elemento de enclavamiento complementario 137 configurado para cooperar con un elemento de enclavamiento 117 realizado sobre la empuñadura 113 del recipiente 110. El elemento de enclavamiento complementario 137 es una espiga sobresaliente que se extiende de manera tangencial a la tapa 130 y dispuesta preferentemente sobre una parte de la primera parte 131 de la tapa 130. Además, la tapa 130 comprende un hueco interno 136 destinado a ser posicionado frente al hueco 143 realizado sobre el recipiente 140, cuando la tapa 130 cierra el primer volumen interno V1. El hueco interno 136 está realizado sobre la parte inferior de la tapa 130 destinada a estar en contacto con el recipiente 110 como se puede observar en la figura 10. El hueco interno 136 está destinado a cooperar con la pata sobresaliente 125 de la cesta 120.

Como se ha ilustrado en la figura 3, el conjunto 100 comprende un alojamiento 140 conformado para alojar por lo menos parcialmente el órgano de presión 123 de la cesta 120 de cocción en el exterior del primer volumen interno V1 y del segundo volumen interno V2 en la primera configuración del conjunto 100 como se ha ilustrado en la figura 1. Según la invención, el alojamiento 140 está formado entre la empuñadura 113 del recipiente y la primera parte 131 de la tapa 130 y coopera por complementariedad de forma con el órgano de presión 123 de la cesta 120.

Más particularmente y como se ha ilustrado en las figuras 3 y 4, el alojamiento 140 comprende una primera parte 141 realizada sobre la empuñadura 113 del recipiente 110, y una segunda parte 142 realizada sobre la primera parte 131 de la tapa 130. Como se puede observar en las figuras 3, 4 y 6 a 8, la primera parte 141 del alojamiento 140 está realizada sobre la parte de unión 113a de la empuñadura 113. Además, la primera parte 141 del alojamiento 140 comprende un tope 145 configurado para delimitar por lo menos parcialmente el alojamiento 140 del órgano de presión 123.

El alojamiento 140 comprende además un hueco 143 realizado sobre la pared lateral 112 del recipiente 110 como se ha ilustrado en la figura 7. Como se puede apreciar en la figura 7, el hueco 143 forma una muesca sobre la parte superior de la pared lateral 112 del recipiente 110. Como se ha ilustrado en la figura 8, el hueco 143 comprende una primera sección 143a que se extiende a nivel de la empuñadura 113 del recipiente 110, y una segunda sección 143b que se extiende más allá de la empuñadura 113 del recipiente 110.

Para cerrar el conjunto 100 según la invención en la primera configuración, existen varias posibilidades.

La primera posibilidad consiste en posicionar la cesta 120 en el primer volumen interno V1 y en colocar el órgano

de presión 123 de la cesta 120 en el hueco 143 como se ha ilustrado en las figuras 11 y 12. Después, se empuja en el sentido de las agujas del reloj el órgano de presión 123, en la primera parte 141 del alojamiento 140, contra el tope 145 y se cierra con la tapa 130 cuya válvula de cierre 132 pasa a cerrar de manera estanca la segunda sección del hueco 143 y cuya primera parte 131 pasa a cerrar el alojamiento 140 y el elemento de enclavamiento 117 coopera con el elemento de enclavamiento complementario 137.

En una segunda posibilidad ilustrada en las figuras 13 y 14, se coloca la cesta 120 en el primer volumen interno V1, se recubre mediante la tapa 130 y se cierra girando la tapa en el sentido de las agujas del reloj, el órgano de presión 123 se alojará automáticamente en la primera parte 141 del alojamiento 140 ya que es empujado por la primera parte 131 de la tapa 130. La válvula cierra la segunda sección del hueco 143 y el elemento de enclavamiento 117 coopera con el elemento de enclavamiento complementario 137.

Para abrir el conjunto 100 según la invención en la primera configuración, se pivota la tapa 130 en el sentido contrario a las agujas del reloj, de manera que el alojamiento 140 del órgano de presión 123 de la cesta 120 se desalaje de la parte habilitada sobre la parte de unión 113a de la empuñadura 113 del recipiente 110. Después, se hace deslizar el órgano de presión 123 posicionado siempre por lo menos parcialmente en la primera sección del hueco 143 en el sentido contrario al de las agujas del reloj, hasta que el órgano de presión 123 esté total o principalmente en la segunda sección del hueco 143 y que pueda ser agarrado. Pivotando la tapa 130, la válvula de cierre 132 ya no cierra la segunda sección del hueco 143 y el elemento de enclavamiento complementario 137 se libera del elemento de enclavamiento 117. De esta manera, gracias a un sencillo pivotamiento de la tapa, el órgano de presión de la cesta es accesible y se puede agarrar y en particular gracias al hecho de que el órgano de presión 123, cuando tiene lugar el cierre del conjunto, alcanza el tope 145 realizado sobre la parte habilitada de la parte de unión 113a de la empuñadura 113 antes de que el elemento de enclavamiento 117 coopere con el elemento de enclavamiento 137. Así, cuando se enclava la tapa 130 sobre la empuñadura 113 del recipiente 110, el órgano de presión 123 en el alojamiento 140 ejerce una ligera presión sobre el tope 145 que en la apertura permite la liberación casi automática del órgano de presión 123.

En la segunda configuración del conjunto 100, la primera sección del hueco 143 está cerrada de manera estanca por la primera parte 131 de la tapa 130 y la segunda sección del hueco 143 está cerrada de manera estanca por una válvula realizada sobre una segunda parte de la tapa 130.

Evidentemente, la invención no está limitada a los modos de realización descritos y representados en las figuras adjuntas. Unas modificaciones siguen siendo posibles, en particular desde el punto de vista de la constitución de los diversos elementos o por sustitución de equivalentes técnicos, sin apartarse por ello del campo de protección de la invención.

**REIVINDICACIONES**

1. Conjunto (100) de preparación y/o de cocción de alimentos para robot doméstico de cocina, que comprende por lo menos en una segunda configuración:

- un recipiente (110) de preparación y/o de cocción de alimentos que comprende por lo menos un fondo (111), por lo menos una pared lateral (112) que se extiende desde el fondo (111) en una dirección sustancialmente secante, delimitando la pared lateral (112) y el fondo (111) un primer volumen interno (V1) de cocción y/o de preparación, comprendiendo además el recipiente por lo menos una empuñadura (113) que se extiende en el exterior del primer volumen interno (V1),
- una tapa (130) conformada para cerrar el primer volumen interno (V1),

y que comprende por lo menos en una primera configuración:

- una cesta (120) de cocción conformada para ser posicionada en el primer volumen interno (V1) de cocción, comprendiendo la cesta (120) de cocción un fondo (121) calado y por lo menos una pared lateral (122) que delimita con el fondo (121) un segundo volumen interno (V2) de cocción, comprendiendo la cesta (120) por lo menos un órgano de prensión (123),

el conjunto comprende un alojamiento (140) configurado para alojar por lo menos parcialmente el órgano de prensión (123) de la cesta (120), estando dicho alojamiento (140) dispuesto fuera del primer volumen interno (V1) y fuera del segundo volumen interno (V2), y por que dicho alojamiento (140) está aislado por lo menos parcialmente del primer volumen interno (V1) y del segundo volumen interno (V2) del conjunto (100), y por que el recipiente (110) comprende un hueco (143) configurado para delimitar el desplazamiento angular de la rotación de la cesta (120) en el recipiente (110), el hueco (140) comprende una primera sección (143a) que se extiende a nivel de la empuñadura (113) del recipiente (110), estando el conjunto caracterizado por que el hueco comprende una segunda sección (143b) que se extiende más allá de la empuñadura (113) del recipiente (110).

2. Conjunto según la reivindicación 1, en el que el alojamiento (140) comprende una primera parte (141) realizada sobre la empuñadura (113) del recipiente (110), y una segunda parte (142) realizada sobre una primera parte (131) de la tapa (130).

3. Conjunto según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en el que el hueco (143) está realizado sobre la pared lateral (112) del recipiente (110).

4. Conjunto según las reivindicaciones 2 y 3, en el que la empuñadura (113) del recipiente (110) comprende una parte de unión (113a) con el recipiente (110) y una parte de prensión (113b), estando la primera parte (141) del alojamiento (140) realizada sobre una parte habilitada de la parte de unión (113a) de la empuñadura (113).

5. Conjunto según la reivindicación 4, en el que la parte habilitada comprende un tope (145) configurado para delimitar por lo menos parcialmente el alojamiento (140) del órgano de prensión (123).

6. Conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la empuñadura (113) del recipiente (110) comprende además un elemento de enclavamiento (117) configurado para cooperar con un elemento de enclavamiento complementario (137) realizado sobre la tapa (130).

7. Conjunto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que la tapa (130) comprende una segunda parte en la que está realizada una válvula de cierre (132) destinada a cerrar una parte del hueco (143).

8. Conjunto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en el que dicho alojamiento (140) está dispuesto fuera del primer volumen interno (V1) y cerrado por una primera parte de tapa de manera sustancialmente estanca cuando el conjunto está en la segunda configuración.

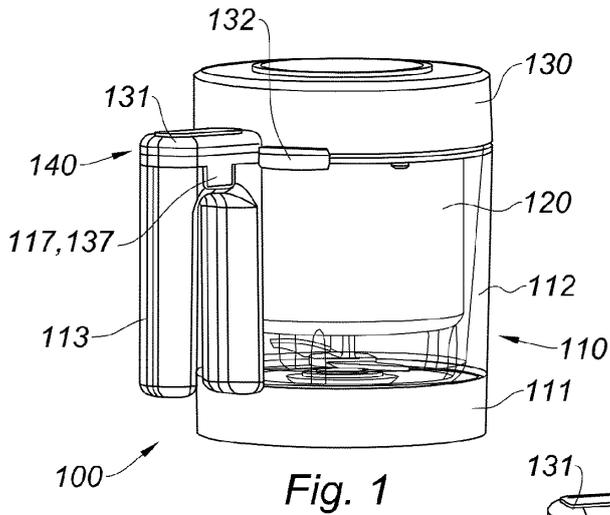


Fig. 1

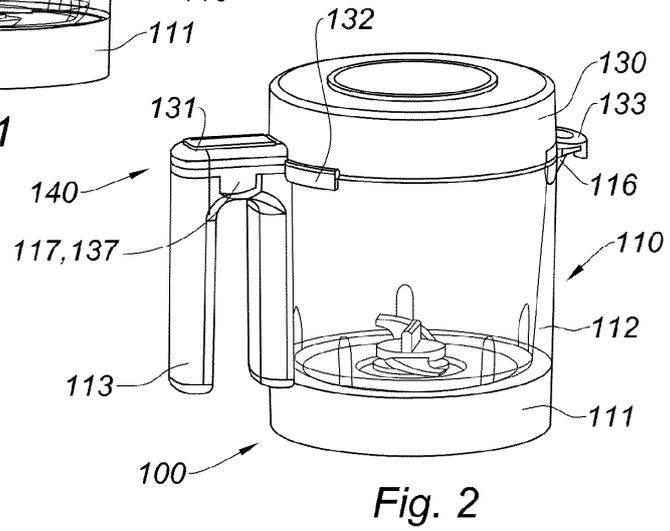


Fig. 2

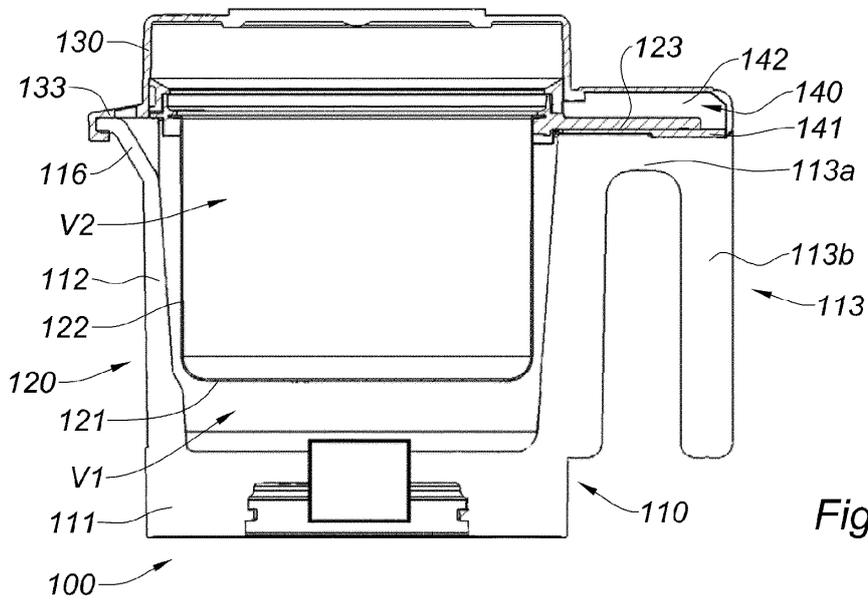
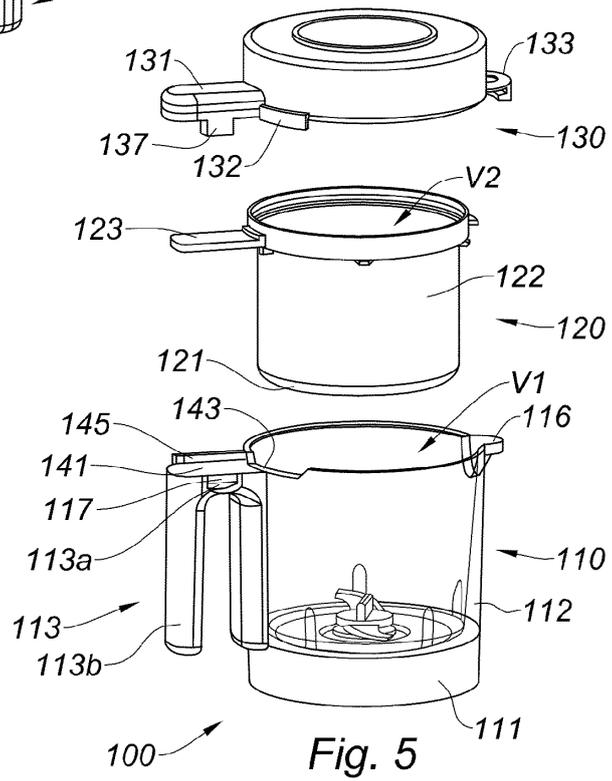
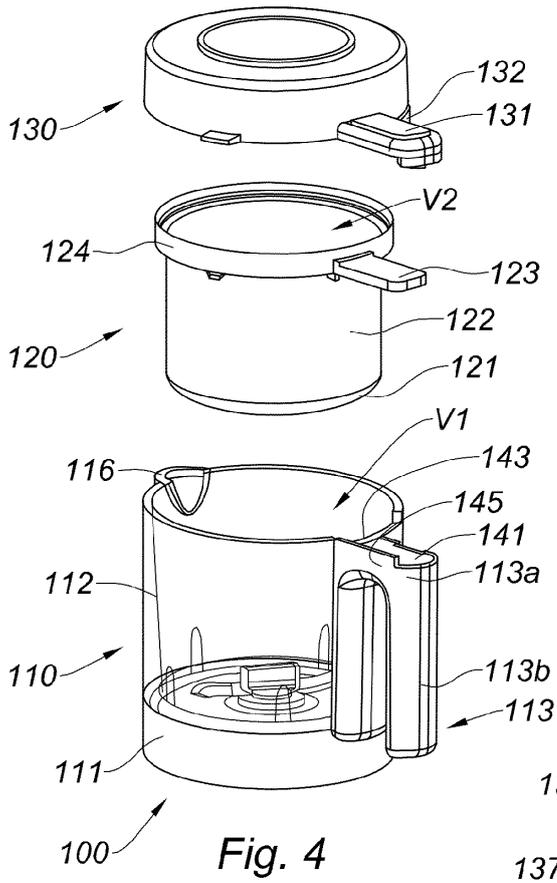
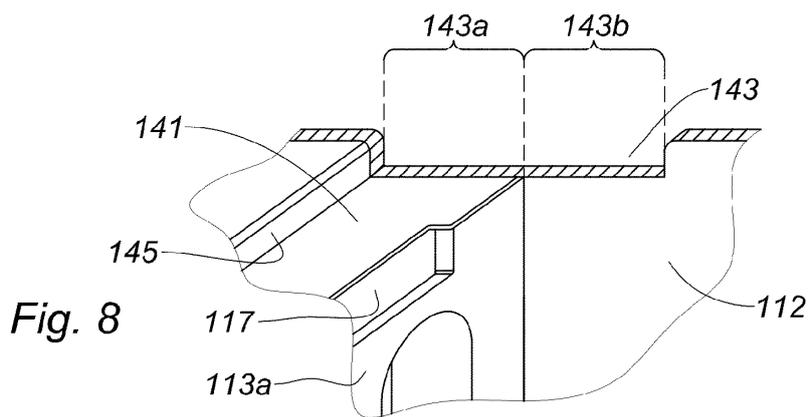
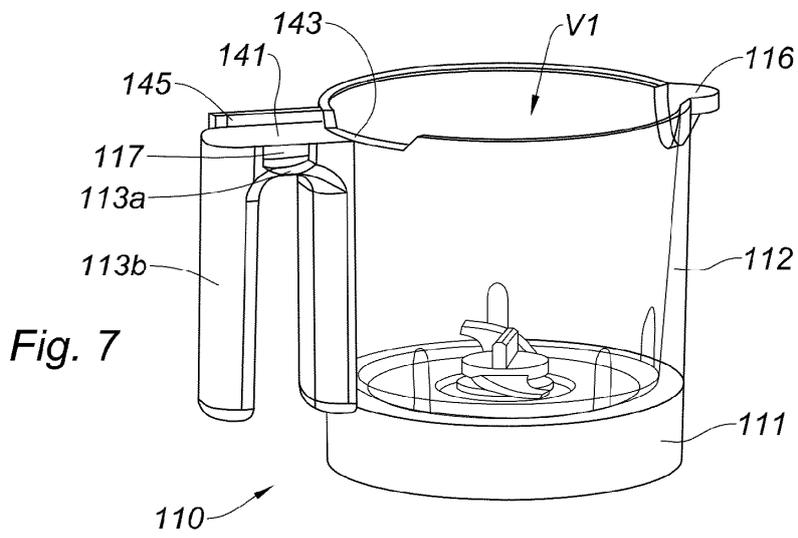
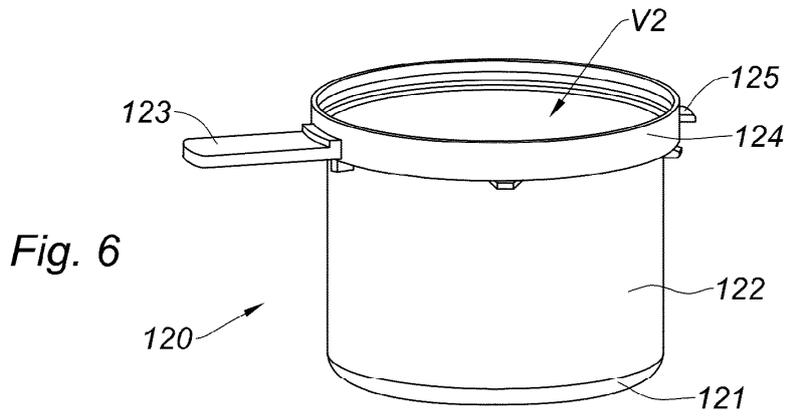


Fig. 3





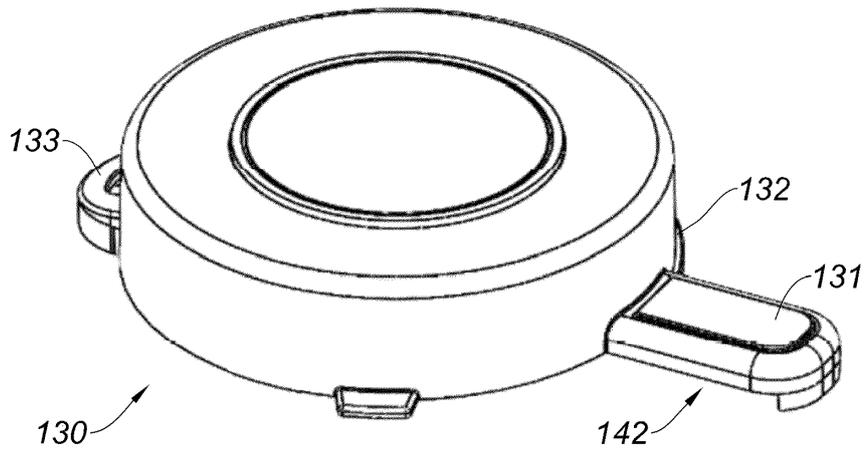


Fig. 9

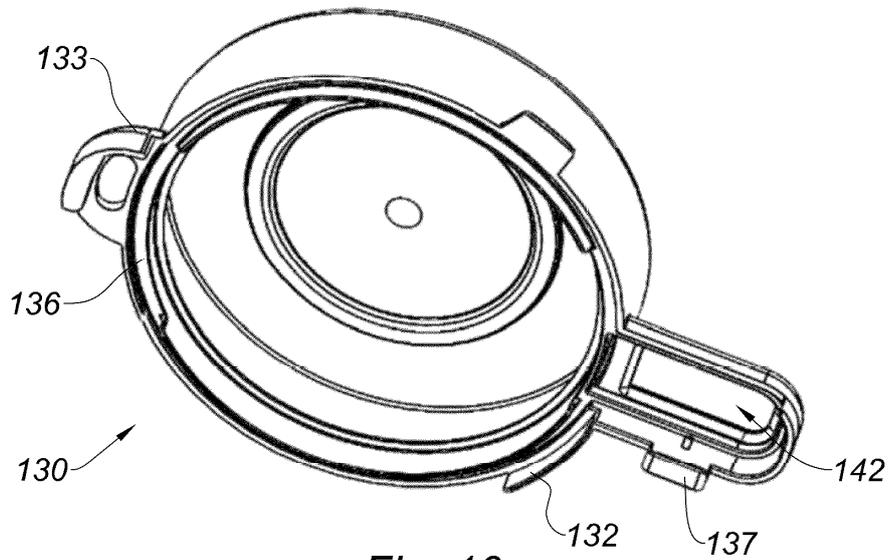


Fig. 10

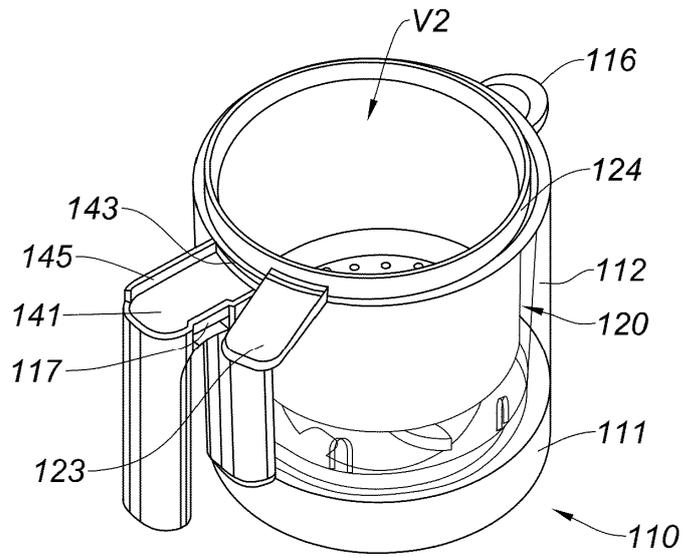


Fig. 11

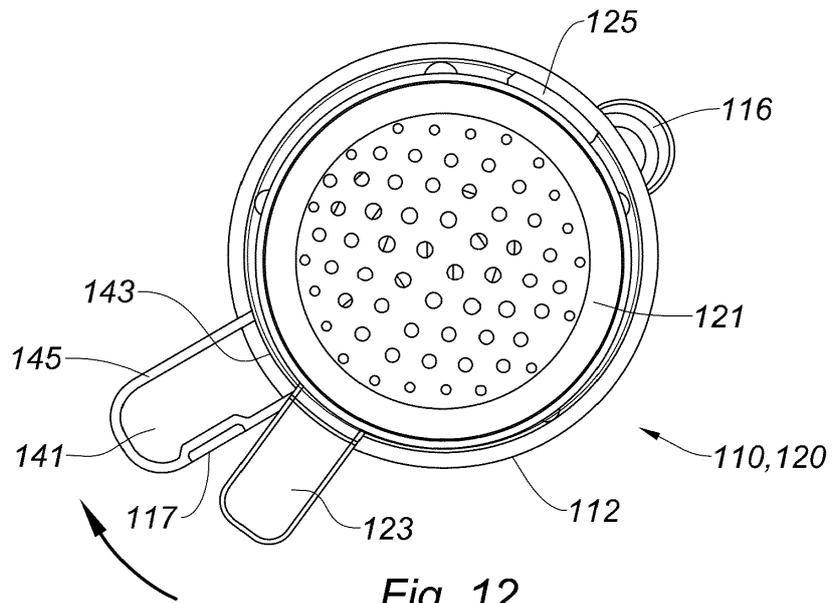


Fig. 12

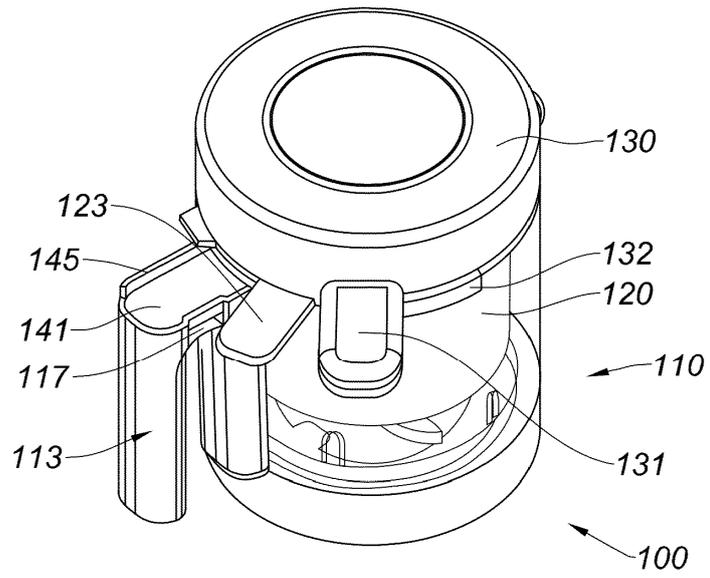


Fig. 13

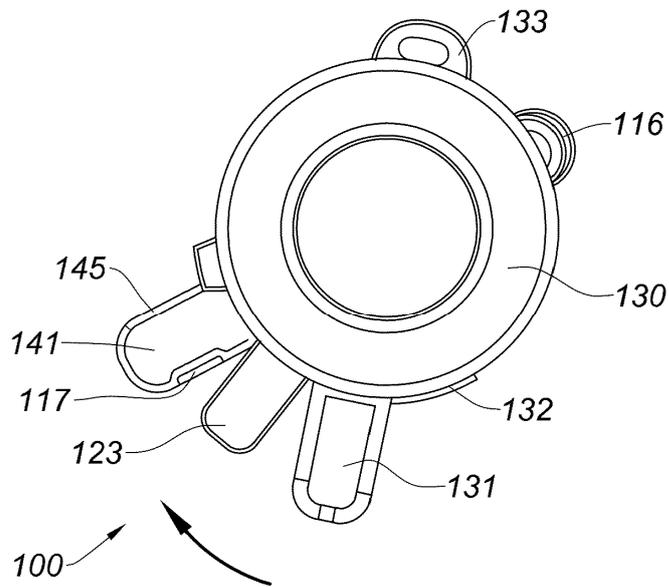


Fig. 14