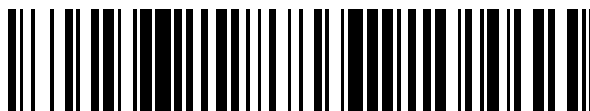


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 707 378**

51 Int. Cl.:

A47J 36/06

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.05.2017** **E 17171614 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.12.2018** **EP 3262996**

54 Título: **Tapa de recipiente de cocción dotada de un pico vertedor**

30 Prioridad:

22.06.2016 FR 1655793

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

03.04.2019

73 Titular/es:

SEB S.A. (100.0%)

**112 Chemin du Moulin Carron, Campus SEB
69130 Ecully, FR**

72 Inventor/es:

LORTHIOIR, CHRISTOPHE

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 707 378 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

Tapa de recipiente de cocción dotada de un pico vertedor

La presente invención concierne a una tapa destinada a cooperar con un recipiente de cocción, por ejemplo una tapa de cacerola, de cazuela o de olla.

- 5 Es conocida, por la solicitud de patente francesa EP 1996052, una tapa que, destinada a cooperar con un recipiente de cocción, comprende una cubierta adaptada para recubrir dicho recipiente de cocción y un aro de silicona que ciñe la cubierta. El aro incluye una pared que se extiende radialmente más allá de una periferia de la cubierta y que está destinada a establecerse por encima del recipiente de cocción. La pared presenta una abertura pasante que permite un escape del vapor.
- 10 El aro de silicona incluye una pared apestañada dotada de un orificio que está encarado con un pico vertedor del recipiente de cocción. Esta cooperación particular de la pared apestañada, del orificio y del pico vertedor permite una utilización para verter los alimentos líquidos o para escurrir los alimentos sólidos.
- 15 Sin embargo, con una tapa de este tipo, el pico vertedor se establece sobre el recipiente de cocción. La realización de pico vertedor sobre los recipientes de cocción es una operación muchas veces costosa, especialmente porque se realiza en operación aparte, y algunas veces no realizable, especialmente en función de los materiales utilizados y de los revestimientos puestos en práctica, por ejemplo, esmalte, cerámica. Además, los procesos de fabricación de los recipientes de cocción no facultan una gran libertad en la geometría del pico vertedor. De este modo, la función "pico vertedor" muchas veces es de escasa eficiencia.
- 20 La finalidad de la presente invención es subsanar los citados inconvenientes y proponer una tapa de recipiente de cocción que permita simplificar la realización del recipiente de cocción con el cual está destinado a cooperar.
- Otra finalidad de la invención es proponer una tapa de recipiente de cocción que sea de diseño simple y económica en su puesta en práctica.
- 25 Estas finalidades se consiguen con una tapa destinada a cooperar con un recipiente de cocción, que comprende una cubierta y un aro de silicona que ciñe la cubierta, incluyendo dicho aro una pared que se extiende radialmente más allá de una periferia de la cubierta y que está destinada, con la cubierta, a recubrir el recipiente de cocción, presentando dicha pared al menos una abertura pasante, caracterizada por que el aro de silicona incluye un pico vertedor dispuesto en una prolongación radial a la abertura pasante.
- 30 De este modo, la función "pico vertedor" queda trasladada a la tapa, al aro de silicona. En consecuencia, el recipiente de cocción con el que está destinada a cooperar puede incluir una función "pico vertedor" simplificada, e incluso no incluir función "pico vertedor".
- 35 La función "pico vertedor" queda trasladada al aro de silicona el cual, generalmente, está realizado mediante una operación de inyección plástica. Tal operación permite una gran libertad en la geometría del pico vertedor y, así, se puede optimizar la función "pico vertedor".
- Por pico vertedor, se comprende un canal de guiado del líquido cuya sección transversal presenta una forma de V o de U acampanada.
- Ventajosamente, el pico vertedor está realizado por una extensión radial que se extiende más allá de una periferia del aro.
- Tal extensión permite mejorar el guiado del líquido fuera del recipiente de cocción en la operación de vertido.
- 40 De manera ventajosa, la extensión radial se extiende más allá de una periferia del recipiente de cocción con el que está destinada a cooperar. Esta disposición permite, asimismo, mejorar el guiado del líquido fuera del recipiente de cocción en la operación de vertido, especialmente evitar goteos a lo largo de una pared del recipiente de cocción.
- Ventajosamente, la extensión radial se extiende desde una cara superior del aro, por encima de la cara superior.
- Preferentemente, la pared incluye una pluralidad de aberturas pasantes previstas para escurrir alimentos, estando dispuesto el pico vertedor en una prolongación radial a las aberturas pasantes.
- 45 Tal disposición permite trasladar una función "vertido, escurrido" a la tapa, de manera completamente integrada.
- Ventajosamente, la tapa incluye dos picos vertedores, establecidos especialmente en oposición diametral.
- Esta disposición permite obtener una tapa que integra dos funciones: una función "pico vertedor" y una función "vertido, escurrido". En semejante configuración, la pluralidad de aberturas pasantes determina una toma de aire que facilita la corriente del líquido en el vertido. De manera recíproca, la abertura pasante determina una toma de aire que facilita la corriente del líquido en el escurrido.
- 50

Preferentemente, el aro incluye medios de centraje y/o medios de estanqueidad de la tapa sobre el recipiente de cocción.

5 Esta disposición permite obtener de manera económica el posicionamiento de la tapa sobre el recipiente de cocción y/o la estanqueidad de la tapa sobre el recipiente de cocción, realizándose los medios de centraje y/o los medios de estanqueidad a la par que el aro, en la operación de inyección plástica.

Ventajosamente, los medios de centraje y/o los medios de estanqueidad están determinados por al menos una pared apestañada de la que es portador el aro.

10 Preferentemente, la tapa está destinada a cooperar con un recipiente de cocción que tiene una pared lateral que se prolonga hacia arriba en una porción incurvada hacia el exterior y los medios de centraje y/o los medios de estanqueidad incluyen una cara cóncava establecida en la periferia del aro y destinada a cooperar con la porción incurvada del recipiente de cocción.

Esta disposición permite obtener un correcto ensamble de la tapa sobre el recipiente de cocción y, asimismo, evitar las fugas en la unión tapa / recipiente de cocción en la operación de vertido o de escurrido.

15 Ventajosamente, la tapa está destinada a cooperar con un recipiente de cocción que tiene una pared lateral circular que presenta un diámetro interior D, y la pared apestañada establecida en correspondencia con el pico vertedor presenta un diámetro exterior D1 igual al diámetro interior D en una zona angular superior a 90°, estando dicha zona angular centrada en el pico vertedor.

20 De este modo, el borde apestañado de la tapa queda ajustado a la pared lateral del recipiente de cocción, localmente en correspondencia con el pico vertedor, en una zona angular que permite obtener una estanqueidad muy buena en la operación de vertido o de escurrido.

25 Esta disposición puede aplicarse cuando la tapa incluye dos picos vertedores, establecidos especialmente en oposición diametral. De este modo, la pared apestañada establecida en correspondencia con los picos vertedores presenta un diámetro exterior D1 igual al diámetro interior D en dos zonas angulares superiores a 90°, centrada cada una de ellas en un pico vertedor. La pared apestañada presenta un diámetro exterior D2 igual al diámetro interior D menos unos milímetros, por ejemplo D menos dos milímetros, en las dos zonas angulares restantes.

Ventajosamente, el aro incluye dos zonas de apoyo de recepción de los dedos pulgares del usuario, en el caso en que la tapa está destinada a cooperar con un recipiente de cocción que incluye dos mangos.

Esta disposición permite mantener la tapa sobre el recipiente de cocción en la operación de vertido o de escurrido. El material del aro permite obtener unas zonas cuya temperatura es aceptable para el tacto.

30 Preferentemente, la cubierta es de vidrio.

De este modo, la tapa permite ver el interior del recipiente de cocción, especialmente los alimentos que se están preparando.

Asimismo, la invención concierne a un conjunto determinado por al menos un recipiente de cocción y una tapa tal y como se ha definido anteriormente.

35 Preferentemente, el recipiente de cocción es una sartén, una cacerola, una cazuela o una olla.

Se comprenderá mejor la invención con la detenida observación de la forma de realización tomada sin carácter limitativo alguno e ilustrada en las figuras que se acompañan, en las cuales:

la figura 1 es una vista en perspectiva de una tapa establecida sobre un recipiente de cocción según una forma particular de realización de la invención.

40 La figura 2 ilustra una vista en sección según la línea II-II de la tapa establecida sobre el recipiente de cocción de la figura 1.

La figura 3 ilustra una vista parcialmente seccionada según el detalle III de la tapa establecida sobre el recipiente de cocción de la figura 2.

La figura 4 ilustra una vista desde abajo de la tapa de la figura 1.

45 Se hace notar que, en este documento, los términos “horizontal”, “vertical”, “inferior”, “superior”, “longitudinal”, “transversal”, “arriba”, “abajo”, empleados para describir la tapa, hacen referencia a esta tapa en situación de uso, cuando está montada sobre un recipiente de cocción, el cual está asentado sobre un plano horizontal.

Como puede verse en las figuras de 1 a 4, una tapa 1 coopera con un recipiente de cocción 30, que es una cacerola. El recipiente de cocción 30 incluye una pared lateral 31 que se prolonga hacia arriba en una porción incurvada 32

hacia el exterior. El recipiente de cocción 30 incluye un mango 35. La tapa 1 comprende una cubierta 2 adaptada para recubrir el recipiente de cocción 30. De manera ventajosa, la cubierta 2 está determinada por una placa de vidrio apta para permitir la visión dentro del recipiente 30. La tapa 1 comprende un aro 10 de silicona que ciñe la cubierta 2. El aro 10 comprende una pared 20 que se extiende radialmente más allá de una periferia 3 de la cubierta 2. El aro 10 de silicona se realiza, bien por inyección plástica con posterior ensamble sobre la cubierta 2, especialmente por pegado, o bien mediante una operación de sobremoldeo en la cubierta.

El aro 10 incluye medios de centrado y medios de estanqueidad para permitir un ensamble estanco de la tapa 1 sobre el recipiente de cocción 30. Los medios de centrado y los medios de estanqueidad incluyen una pared apestañada 11 establecida en una cara inferior 13 del aro 10, en la periferia del aro 10. La pared apestañada 11 presenta una cara externa 12 (Fig. 3), vertical, destinada a cooperar con la pared lateral 31 del recipiente de cocción 30. Los medios de centrado y los medios de estanqueidad incluyen asimismo una cara cóncava 14 en la periferia del aro 10 destinada a cooperar con la porción incurvada 32 del recipiente de cocción 30. La cara externa 12 de la pared apestañada 11 se establece en prolongación de la cara cóncava 14.

El aro 10 incluye una abertura pasante 21 de forma alargada. La abertura 21 comprende un perímetro que presenta una parte recta 22, paralela a un borde de la cubierta 2, y una parte curva 23, paralela a la cara externa 12. El aro 10 incluye, en la parte curva 23 de la abertura 21, una pared 15 (Fig. 3) que está determinada hacia abajo por la pared apestañada 11 y hacia arriba por una extensión radial que determina un pico vertedor 16. El pico vertedor 16 incluye una cara externa 17 que está determinada en parte por la cara cóncava 14. El pico vertedor 16 se extiende más allá de la periferia del aro 10 y más allá de la porción incurvada 32 del recipiente de cocción 30.

La pared 20 del aro incluye una zona de espesor reducido 24 que incluye una pluralidad de aberturas pasantes 25 previstas para escurrir alimentos. La zona de espesor reducido 24 comprende un perímetro que presenta una parte curva 26, paralela a la cara externa 12. El aro 10 de silicona incluye, en la parte curva 26 de la zona de espesor reducido 24, una pared 27 que está determinada hacia abajo por la pared apestañada 11 y hacia arriba por una extensión radial que determina un pico vertedor 28. Ambos picos vertedores 16, 28 se establecen en oposición diametral sobre la tapa 1.

La pared lateral 31 del recipiente de cocción presenta un diámetro interior D (Fig. 2). Tal como es visible en la figura 4, la pared apestañada 11 presenta un diámetro exterior D1 igual al diámetro interior D en una zona angular α_1 , superior a 90° , estando esta zona angular α_1 centrada en el pico vertedor 16. La pared apestañada 11 presenta asimismo un diámetro exterior D1 igual al diámetro interior D en una zona angular α_2 , superior a 90° , estando esta zona angular α_2 centrada en el pico vertedor 28. De este modo, el diámetro de la pared apestañada 11 queda ajustado al diámetro de la pared lateral 31 del recipiente de cocción 30, localmente en correspondencia con los picos vertedores 16, 28. La pared apestañada 11 presenta un diámetro exterior D2 igual al diámetro interior D menos unos milímetros, por ejemplo D menos dos milímetros para una cacerola de diámetro D igual a 200 milímetros, en dos zonas angulares α_3 , α_4 restantes. De este modo, el diámetro de la pared apestañada 11 es ligeramente inferior al diámetro de la pared lateral 31 del recipiente de cocción 30, localmente en las dos zonas angulares α_3 , α_4 restantes, para facilitar el posicionamiento de la tapa 1 sobre el recipiente de cocción 30 y admitir las dispersiones de fabricación.

El aro 10, en una cara superior 18, incluye dos zonas de apoyo 19a, 19b de recepción de los dedos pulgares del usuario, en el caso en que la tapa está destinada a cooperar con un recipiente de cocción que incluye dos mangos establecidos en oposición diametral. Cada zona de apoyo 19a, 19b incluye unos resaltes 9a, 9b.

La tapa 1 incluye un órgano de asido 4 que comprende una base 5 fijada a la cubierta 2 y dos aletas 6, 7 pivotantes. Un órgano de asido 4 de este tipo está descrito en el documento EP 1871206.

En funcionamiento, el usuario agarra el recipiente de cocción 30 por el mango 35 y la tapa 1 por las aletas 6, 7 del órgano de asido 4. Orienta el pico vertedor 16, 28 adaptado a la operación que pretende realizar (vertido o escurrido) en una dirección adecuada con respecto al mango 35. Seguidamente, inclina el recipiente 30 manteniendo la tapa 1 apoyada contra la pared lateral 31 y contra la porción incurvada 32 para verter el líquido a través de la abertura 21 y el pico vertedor 16 o a través de las aberturas 25 y el pico vertedor 28. Al estar el diámetro de la pared apestañada 11 ajustado al diámetro de la pared lateral 31 del recipiente de cocción 30, localmente en correspondencia con los picos vertedores 16, 28, no hay ninguna fuga entre la tapa 1 y la pared lateral 31.

Por supuesto, la invención no queda en modo alguno limitada a la forma de realización descrita e ilustrada, que tan sólo se ha dado a título de ejemplo. No dejan de ser posibles modificaciones, especialmente desde el punto de vista de la constitución de los diversos elementos o mediante sustitución por otros técnicamente equivalentes, sin salir por ello del ámbito de protección de la invención.

En una variante de realización, la cubierta de la tapa está determinada por una pieza metálica, especialmente una pieza de acero inoxidable.

REIVINDICACIONES

1. Tapa (1) destinada a cooperar con un recipiente de cocción (30), que comprende una cubierta (2) y un aro (10) de silicona que ciñe la cubierta (2), incluyendo dicho aro (10) una pared (27) que se extiende radialmente más allá de una periferia (3) de la cubierta (2) y que está destinada, con la cubierta (2), a recubrir el recipiente de cocción (30), presentando dicha pared (27) al menos una abertura pasante (21, 25), caracterizada por que el aro (10) de silicona incluye un pico vertedor (16, 28) dispuesto en una prolongación radial a la abertura pasante (21, 25).
2. Tapa (1) según la reivindicación 1, caracterizada por que el pico vertedor está realizado por una extensión radial (16, 28) que se extiende más allá de una periferia del aro (10).
3. Tapa (1) según una de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizada por que la pared (27) incluye una pluralidad de aberturas pasantes (25) previstas para escurrir alimentos, estando dispuesto el pico vertedor (28) en una prolongación radial a las aberturas pasantes (25).
4. Tapa (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por incluir dos picos vertedores (16, 28), establecidos especialmente en oposición diametral.
5. Tapa (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada por que el aro (10) incluye medios de centrado (11, 14) y/o medios de estanqueidad (11, 14) de la tapa (1) sobre el recipiente de cocción (30).
6. Tapa (1) según la reivindicación 5, caracterizada por que los medios de centrado y/o los medios de estanqueidad están determinados por al menos una pared apestañada (11) de la que es portador el aro (10).
7. Tapa (1) según una de las reivindicaciones 5 ó 6, caracterizada por estar destinada a cooperar con un recipiente de cocción (30) que tiene una pared lateral (31) que se prolonga hacia arriba en una porción incurvada (32) hacia el exterior y por que los medios de centrado y/o los medios de estanqueidad incluyen una cara cóncava (14) establecida en la periferia del aro (10) y destinada a cooperar con la porción incurvada (32) del recipiente de cocción (30).
8. Tapa (1) según una de las reivindicaciones 6 a 7, caracterizada por estar destinada a cooperar con un recipiente de cocción (30) que tiene una pared lateral (31) circular que presenta un diámetro interior D y por que la pared apestañada (11) establecida en correspondencia con el pico vertedor (16, 28) presenta un diámetro exterior D1 igual al diámetro interior D en una zona angular α_1 , α_2 superior a 90°, estando dicha zona angular α_1 , α_2 centrada en el pico vertedor (16, 28).
9. Tapa (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizada por que el aro (10) incluye dos zonas de apoyo (19a, 19b) de recepción de los dedos pulgares del usuario, en el caso en que la tapa (1) está destinada a cooperar con un recipiente de cocción (30) que incluye dos mangos.
10. Tapa (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizada por que la cubierta (2) es de vidrio.
11. Conjunto determinado por un recipiente de cocción (30) y una tapa (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
12. Conjunto según la reivindicación 11, caracterizado por que el recipiente de cocción es una sartén, una cacerola, una cazuela o una olla.

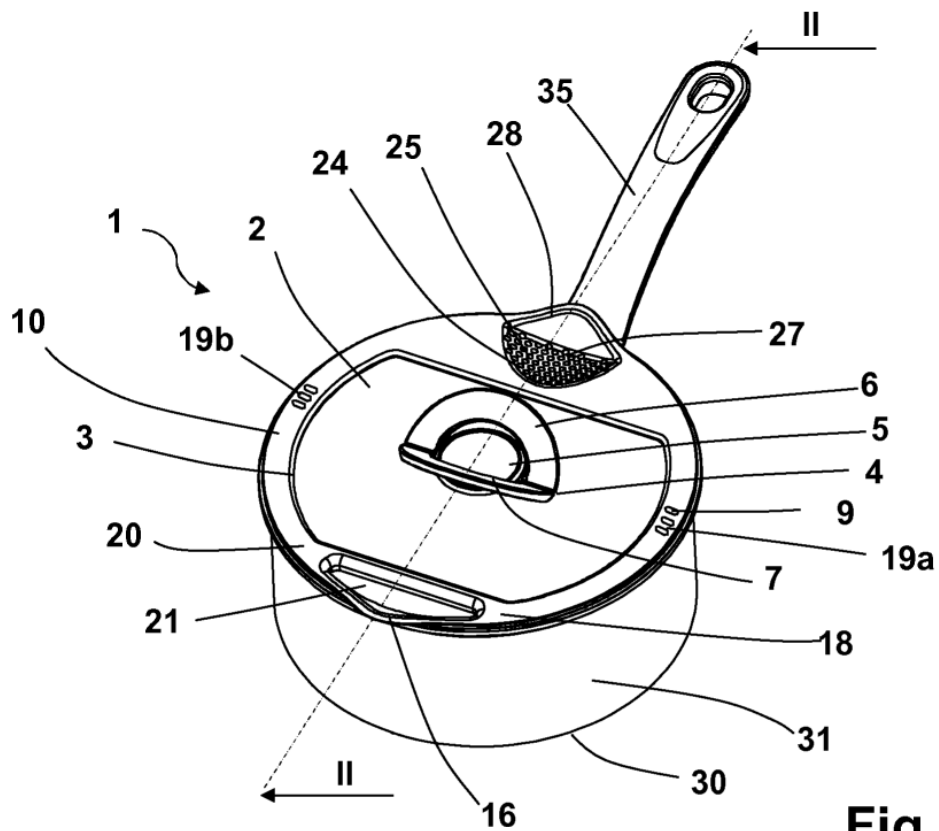


Fig.1

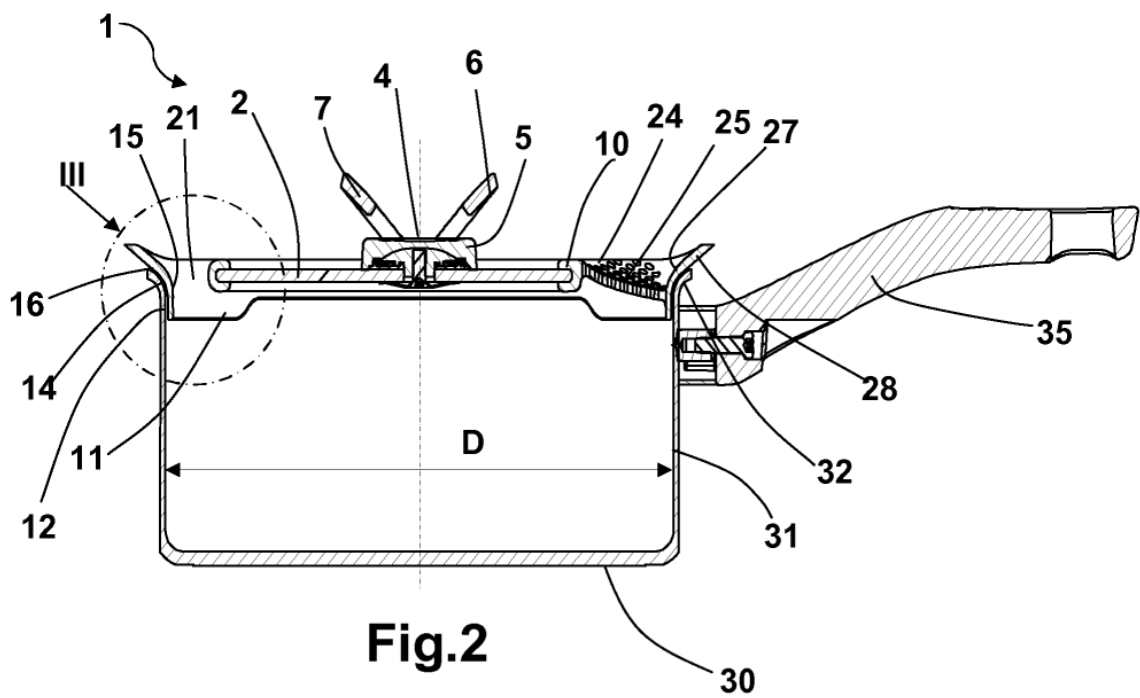


Fig.2

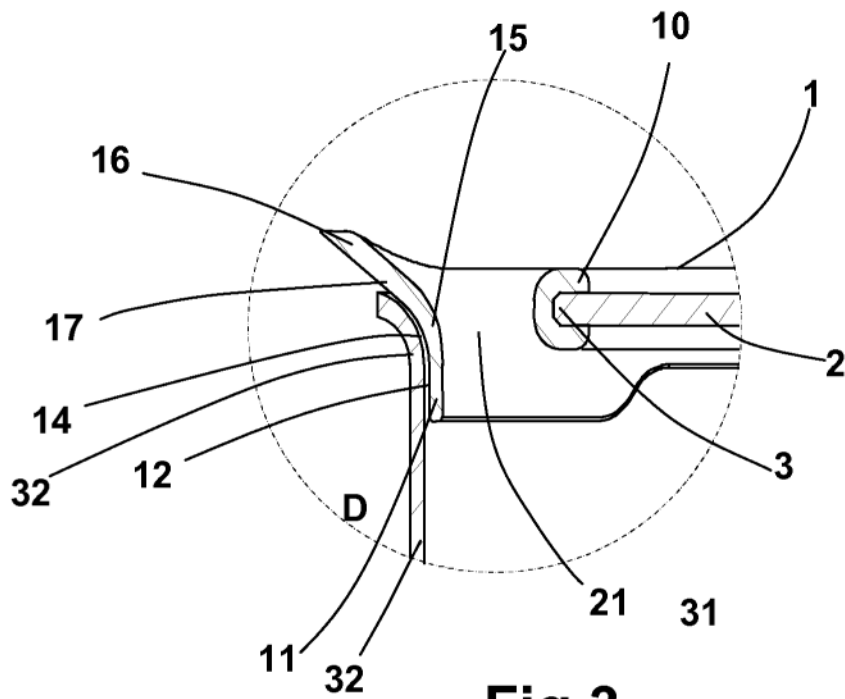


Fig.3

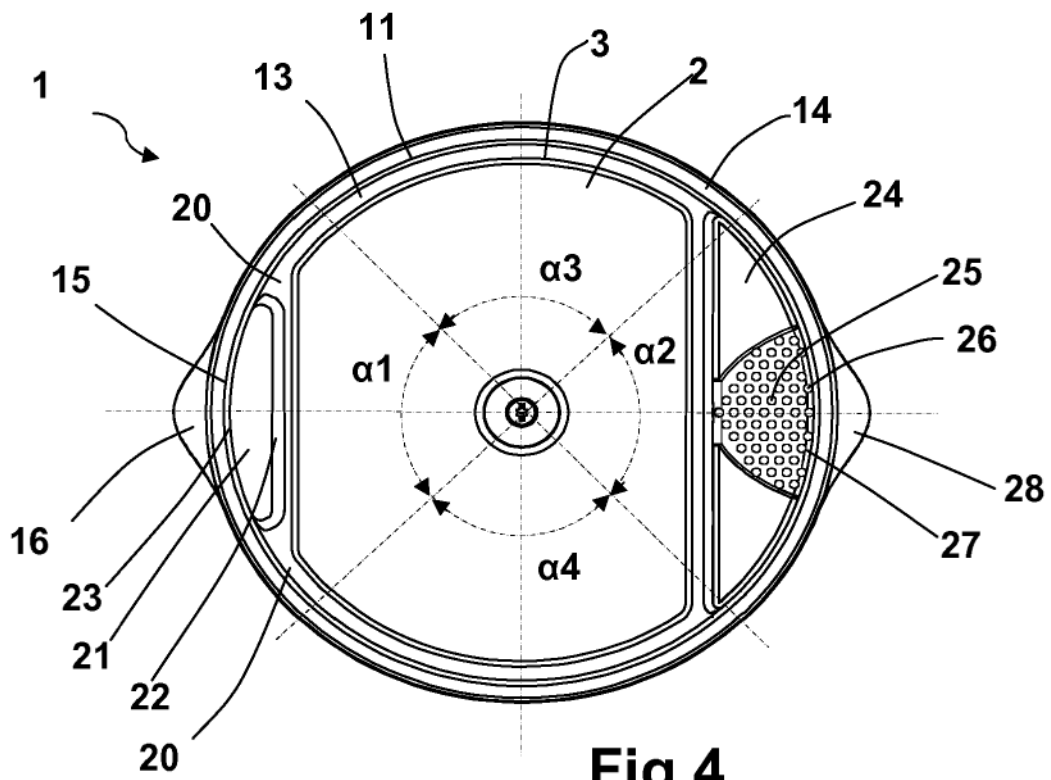


Fig.4