

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 375 554**

51 Int. Cl.:
A47J 27/088 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

- 96 Número de solicitud europea: **10170954 .1**
- 96 Fecha de presentación de la solicitud: **27.07.2010**
- 97 Número de publicación de la solicitud: **2342996**
- 97 Fecha de publicación de la solicitud: **13.07.2011**

30 Prioridad:
07.01.2010 IN CH00462010

43 Fecha de publicación de la mención BOPI:
02.03.2012

46 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **02.03.2012**

71 Solicitante/s:
TTK Prestige Limited
11Th Floor Brigade Towers N°135, Brigade Road
Bangalore 560 025, IN

72 Inventor/es:
Jagannathan, Tiruvallur Thatai

74 Agente: **Carpintero López, Mario**

54 Título: **OLLA A PRESIÓN PARA MICROONDAS.**

ES 2 375 554 T1

REIVINDICACIONES

Olla a presión para microondas.

1. Una olla a presión para microondas que consta de:

(a) un recipiente abierto (1);

5 (b) una tapa (2) con una junta (3) adaptada para el cierre por entrecierre de los bordes mediante presillas de cierre (4) entre la tapa y el recipiente (1) para formar un receptáculo para la cocción a presión dentro del recipiente (1);

(c) primer y segundo medio de abertura reguladora (5b con 5a y 10) para formar aberturas de válvula en la tapa (2);

(d) medio regulador de presión primario de tipo diafragma deformable (8) con ranuras (11) incorporadas y adaptadas para su disposición en el primer medio de abertura reguladora (5b con 5a), con respuesta a la presión en el receptáculo;

10 (e) medio secundario de indicación de presión deformable con regulador (13a, 13b, 19a y 19b) adaptado para su disposición en el segundo medio de abertura reguladora (10) formado en la tapa (2) y con respuesta a la presión en el receptáculo;

15 (f) un medio de dispositivo descentrado de junta tipo barra de presión (22) montado en la presilla de cierre (4) y un dispositivo de apertura/cierre (4") de la tapa (2) para mantener al recipiente (1) y la tapa (2) en dicho arreglo de cierre en respuesta a la disposición de la junta (3) en la tapa (2) y el movimiento de la tapa con junta (2) en relación con el recipiente (1) para lograr un posición cerrada, que pueda abrirse y volverse a cerrar; y

(g) un filtro desmontable (24) adaptado para su disposición en el primer medio de abertura reguladora (5b).

20 2. Una olla a presión para microondas de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el primer medio de abertura reguladora (5b) es una longitud de cuerpo cilíndrico anular de receptáculo interno, formado por debajo de la tapa (2), para recolectar un volumen predeterminado de vapor de descarga, y que forme parte integral de la tapa (2); y en el que

el cuerpo del receptáculo tenga una abertura generalmente circular (5a) o un recorte en el fondo dispuesto de forma tal como para permitir la extracción del medio regulador de presión primario de tipo diafragma (8), para formar un arreglo de cavidad abierta.

25 3. Una olla a presión para microondas como la descrita en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el primer medio de abertura reguladora es un medio de abertura reguladora de tipo receptáculo (5b), cubierto por una longitud de cuerpo cilíndrico anular de receptáculo interno, formado por debajo de la tapa (2); y en el que

el medio de abertura reguladora (5b) consta de un cuerpo receptáculo con una abertura generalmente circular (5a) o un recorte en el fondo dispuesto de forma tal como para permitir la extracción del medio regulador de presión primario de tipo diafragma (8); y la olla a presión para microondas además incluye:

30 una tapa desmontable del receptáculo (6) que forme en su extremo superior un arreglo de cavidad, teniendo también la tapa del receptáculo (6) un reborde (7) o una protuberancia en el borde superior periférico de modo tal de formar una abertura en el arreglo de cavidad.

35 4. Una olla a presión para microondas de acuerdo con la reivindicación 3, en la que la superficie interior de la tapa del receptáculo (6) es una estructura lisa abovedada para desviar el vapor expulsado, durante el uso de la olla, desde la ranura abierta (11) del regulador de presión, en una dirección radial dentro del arreglo de cavidad de la tapa del receptáculo.

5. Una olla a presión para microondas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 4, en la que la superficie interior de la tapa del receptáculo (6) tenga una o más proyecciones cónicas en su superficie para desviar uniformemente el vapor en una dirección radial hacia el arreglo de cavidad de la tapa del receptáculo.

40 6. Una olla a presión para microondas de acuerdo con las reivindicaciones 2 a 5, en la que el primer medio de abertura reguladora, que es un medio de abertura reguladora de tipo receptáculo (5b con 5a), incluye un medio de regulación de abertura (5a) dispuesto además con un filtro (24), y en el que el filtro consta de un material perforado que cubre la abertura circular (5a) en el fondo exterior del receptáculo.

45 7. Una olla a presión para microondas de acuerdo con la reivindicación 6, en la que el filtro (24) consta de una placa circular plana, formada por material perforado,

y la placa cuenta con dos clavijas diametralmente opuestas (25, 26), y las clavijas están alineadas substancialmente perpendiculares en relación con la placa; y en la que

cada una de las clavijas está montada al borde periférico de la placa plana y adaptada para que su extremo libre calce en los orificios correspondientes (28 & 27) presentes en la superficie del fondo del medio de abertura reguladora, de modo tal de anclar el filtro a la tapa; y en la que

5 cada orificio está equipado con una arandela elástica (32, 33) para producir un sello hermético y sujetar en posición las clavijas (25,26), y la placa, respectivamente, y así prevenir el escape de gas presurizado del interior del recipiente a través de los orificios.

10 8. Una olla a presión para microondas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el medio regulador de presión de tipo diafragma es tal que el medio regulador (8) está adicionalmente adaptado para reposicionar las ranuras y obtener una configuración cerrada en respuesta a la reducción de presión en el recipiente cerrado de la olla, cuando la presión sea inferior a una presión de trabajo nominal.

15 9. Un medio regulador de presión primario (8) para usar en una olla a presión para microondas, en el que la olla a presión para microondas consta de un recipiente (1) abierto en la parte superior, una tapa (2) adaptada para sellar el recipiente (1) y formar un receptáculo para la cocción a presión dentro del recipiente (1), y en el que el medio primario de regulación de presión (8) es un diafragma no metálico, deformable, permeable a microondas, que responde a presión (9); en el que

el diafragma (9) está adaptado para su disposición en la tapa (2) de la olla, y el diafragma (9) tiene una ranura (11), y en el que el diafragma está configurado para cambiar la ranura (11) a una configuración abierta en respuesta a la acumulación de presión dentro del recipiente de la olla, cuando la presión supere una presión de trabajo nominal seleccionada para la olla;

20 el diafragma (9) está adicionalmente configurado para tener un componente en forma de disco plano que responde a presión (12), adaptado para su disposición en el orificio (5a) de un medio regulador de presión de tipo receptáculo (5b) formado en la tapa de la olla;

25 y la porción de disco incluye en el exterior protuberancias periféricas hacia arriba y hacia abajo, utilizadas como medio de agarre, que sujetan firmemente un porción alrededor del medio regulador de presión, situadas en los respectivos lados opuestos del orificio de abertura (5a).

30 10. Un medio indicador de presión deformable secundario con regulador (13b) para usar en una olla a presión para microondas, constando la olla a presión para microondas de un recipiente con parte superior abierta (1), una tapa (2) adaptada para sellar la parte superior abierta del recipiente (1) para formar así un receptáculo que permita la cocción a presión dentro del recipiente (1), y en el que el medio indicador de presión deformable secundario con regulador (13b) responde a presión y tiene un cuerpo no metálico deformable en forma de 'H' (16) que consta de una porción media compuesta de un cuerpo cilíndrico tubular equipado con una diafragma circular central (17), estando el cuerpo operativamente configurado para funcionar de forma diferente cuando se lo somete a una pluralidad de diferentes límites de presión operativa; en el que el cuerpo del regulador adicionalmente consta de:

35 dos bridas protuberantes con forma circular (18), montadas a los extremos de la porción media del cuerpo cilíndrico tubular, y que forman un reborde que se extiende hacia afuera; y en el que

la brida protuberante está configurada de forma tal de asentarse en el orificio del medio regulador de presión (10) formado en la tapa (2) de la olla a presión para microondas; y

40 el indicador de presión deformable secundario con regulador es empujado hacia arriba hacia el interior de la tapa (2), de modo tal que la brida inferior (18) quede comprimida contra el interior de la tapa, con el resultado de que la porción superior pueda verse por encima de la superficie de la tapa (2), y así formar un sello entre el diafragma circular plano central (17) incluido dentro del cuerpo del medio indicador con regulador y la tapa (2), cuando la olla funciona con el primer límite de presión de operación; y en el que

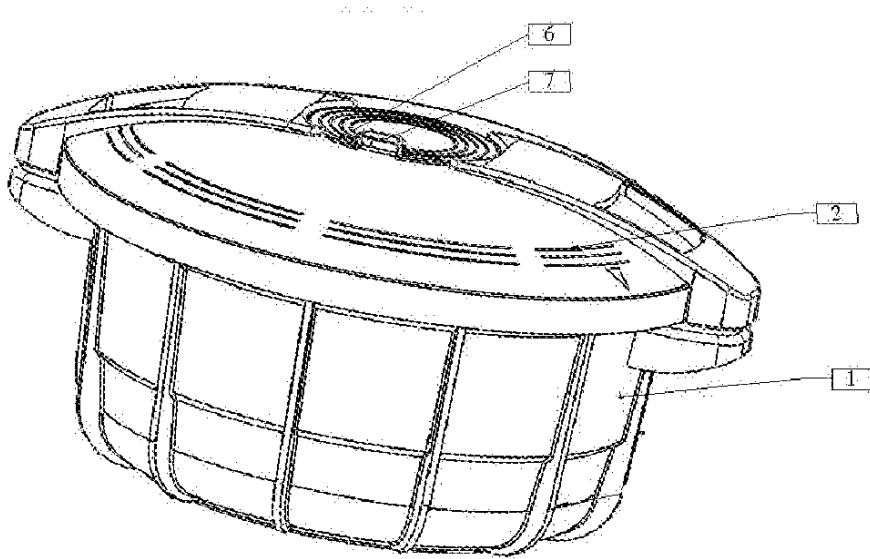
45 el medio indicador de presión secundario con regulador (13b) es expulsado por completo de la tapa (2), cuando la olla a presión funciona a un segundo límite de presión de operación superior al primer límite de presión de operación.

50 11. Un medio indicador de presión deformable secundario con regulador (19b) de acuerdo con la reivindicación 10, en el que el diafragma circular plano central (17) incluido dentro del cuerpo del medio regulador con indicador está adicionalmente equipado con una ranura (21) situada en el centro del diafragma, configurada para que durante la operación permita el paso de líquido del interior al exterior de la olla, cuando la olla funciona a un límite intermedio de presión de operación superior al primer límite de presión; y en el que

el medio regulador con indicador (19b) es expulsado por completo de la tapa (2) cuando la olla a presión funciona a un segundo límite de presión de operación superior al límite intermedio de presión de operación.

- 5 12. Un medio indicador de presión deformable secundario con regulador (13a) a usar en una olla a presión para microondas, constando la olla a presión para microondas de un recipiente con parte superior abierta (1), una tapa (2) adaptada para sellar la tapa del recipiente (1), para formar así un receptáculo que permita la cocción a presión dentro del recipiente (1), con el medio indicador de presión secundario con regulador (13a) configurado para funcionar de forma diferente cuando se lo somete a una pluralidad de diferentes límites de presión operativa; en el que el indicador de presión secundario con regulador (13a) adicionalmente consta de:
- una envoltura elásticamente deformable y sensible a presión (15) con un núcleo no metálico y no deformable (14), con el núcleo (14) configurado para proyectarse desde el fondo de la envoltura elásticamente deformable (15); y en el que
- 10 el medio indicador de presión secundario con regulador está fijado, durante el uso, al interior de la tapa (2) de la olla, dentro del orificio del medio de abertura reguladora (10), de modo tal que el extremo libre del núcleo (14) no sobresalga de la superficie de la tapa (2); y en el que
- 15 la envoltura (15) del medio indicador de presión secundario con regulador (13a) está configurada, durante la operación de la olla, para deformarse bajo aumento de presión, de modo tal que al envoltura (15) gradualmente se comprima contra el interior de la tapa (2), y al hacerlo empuje el extremo libre del núcleo (14) por encima de la superficie de la tapa (2), y haga que el núcleo pueda verse cuando se aplique una presión superior al primer límite de presión operativa; y en el que
- el núcleo está adicionalmente configurado para ser expulsado por completo de la tapa (2) cuando se lo somete a un segundo límite de presión de operación superior al primer límite de presión.
- 20 13. Un medio indicador de presión secundario con regulador (19a) de acuerdo con la reivindicación 12, en el que el núcleo (14) está adicionalmente equipado con una ranura (20) situada en su borde distal, configurada para que durante el uso con la olla a presión para microondas permita el paso de líquido del interior al exterior de la olla, cuando la olla funcione a un límite intermedio de presión de operación superior al primer límite de presión; y en el cual
- 25 el medio indicador de presión secundario con regulador (19a) es expulsado por completo de la tapa (2) cuando la olla funciona a un segundo límite de presión de operación, superior al límite intermedio de presión de operación.
14. Un medio de dispositivo descentrado de junta tipo barra de presión (22) para usar en una olla a presión para microondas, en el cual la olla a presión para microondas consta de un recipiente con parte superior abierta (1), una tapa (2) adaptada para sellar la parte superior del recipiente (1), para formar así un receptáculo que permita la cocción a presión dentro del recipiente (1), y en el que tanto el recipiente (1) como la tapa (2) cuentan con presillas de cierre concordantes (4) situadas a lo largo de sus respectivos rebordes, y en el que medio de dispositivo descentrado de junta (22) está configurado para formar una protuberancia descentrada en una de las presillas de cierre de la tapa (4) mediante el uso de un dispositivo de apertura/cierre (4''), y en el que el medio de dispositivo descentrado de junta también incluye (22):
- 30 una junta saliente deformable flexible montada sobre la pared de la presilla de cierre en la tapa (2); y
- 35 una abertura en la tapa (2) que permite una vía entre el interior de la tapa (2) y el interior del dispositivo de apertura/cierre (4''); y
- 40 una barra de presión con deslizamiento libre (23) configurada en la vía de la abertura de la tapa (2), que se extienda parcialmente hacia el interior de la tapa (2), y que se extienda adicionalmente hacia el interior del dispositivo de cierre/apertura (4''), quedando la barra de presión de deslizamiento libre (23) embutida contra la junta saliente, para permitir así una vía para el flujo de líquido entre el interior y el exterior de la tapa (2) y el receptáculo, que está configurado en el uso para proporcionar un sello entre la junta de la tapa (3) y la tapa (2) del recipiente (1) para cerrar la olla; y en el que la vía del líquido quede cerrada por completo cuando se deslice la barra de presión hacia el interior de la presilla de cierre (4); y
- 45 una tapa desmontable para el dispositivo descentrado de junta (30) colocada sobre las presillas de cierre (4) de la tapa (2).
15. En la que la olla a presión para microondas para usar con las reivindicaciones 9 a 14, es la olla a presión para microondas definida en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8.

FIG 1

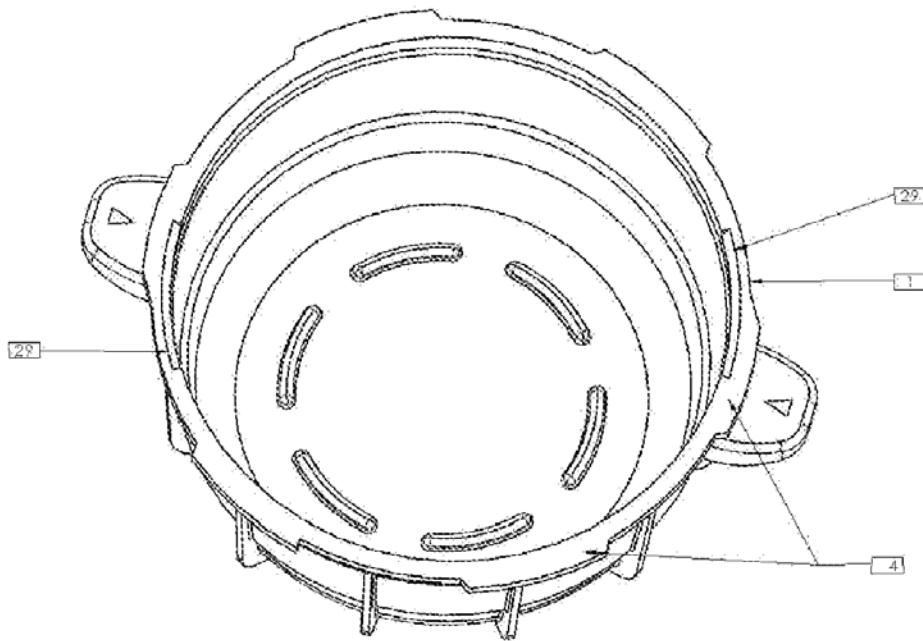


5

10

15

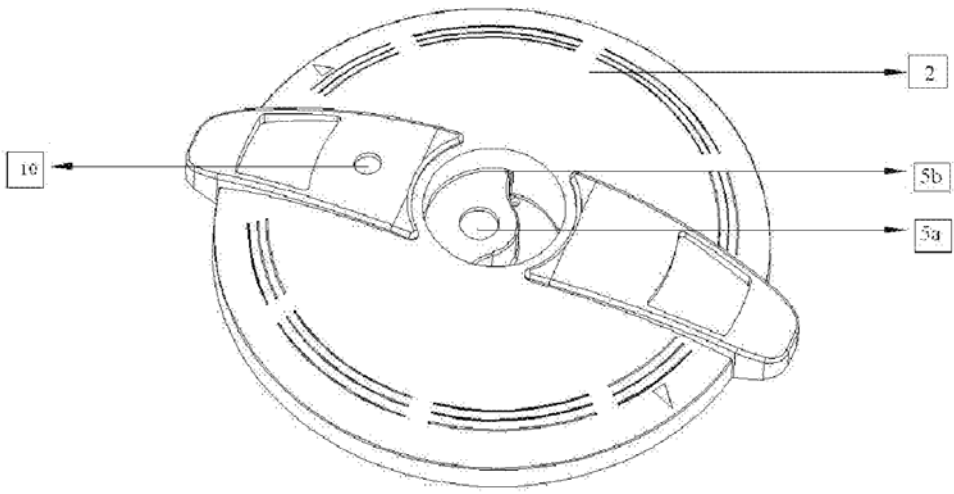
FIG 2



5

10

FIG 3a

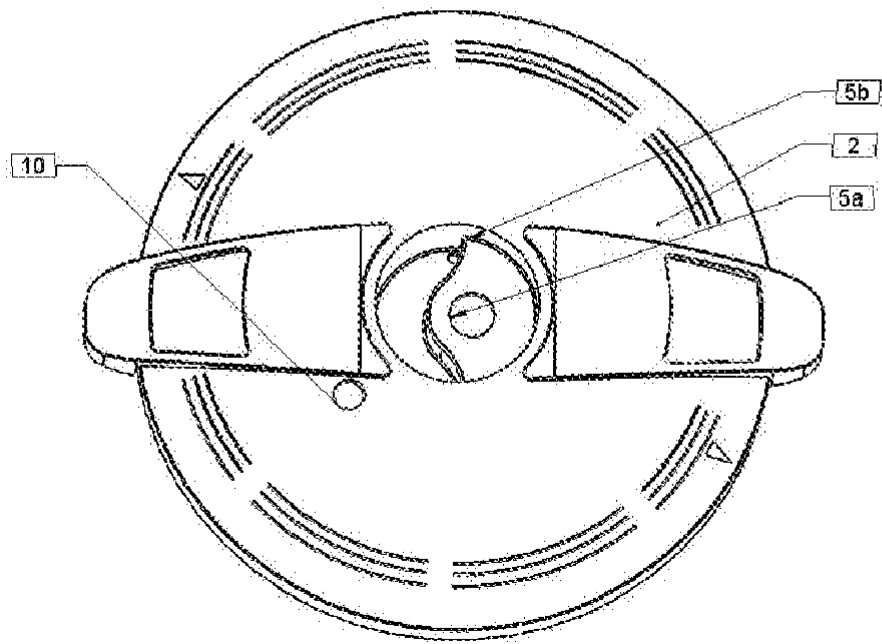


5

10

15

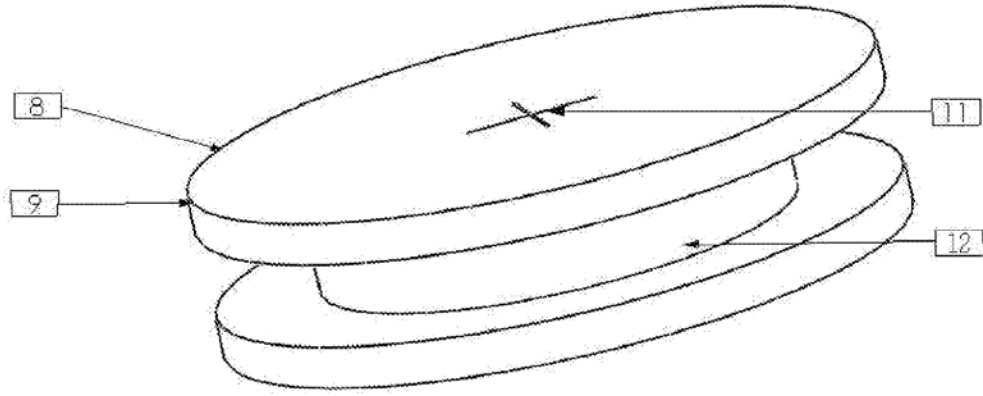
FIG 3b



5

10

FIG 4



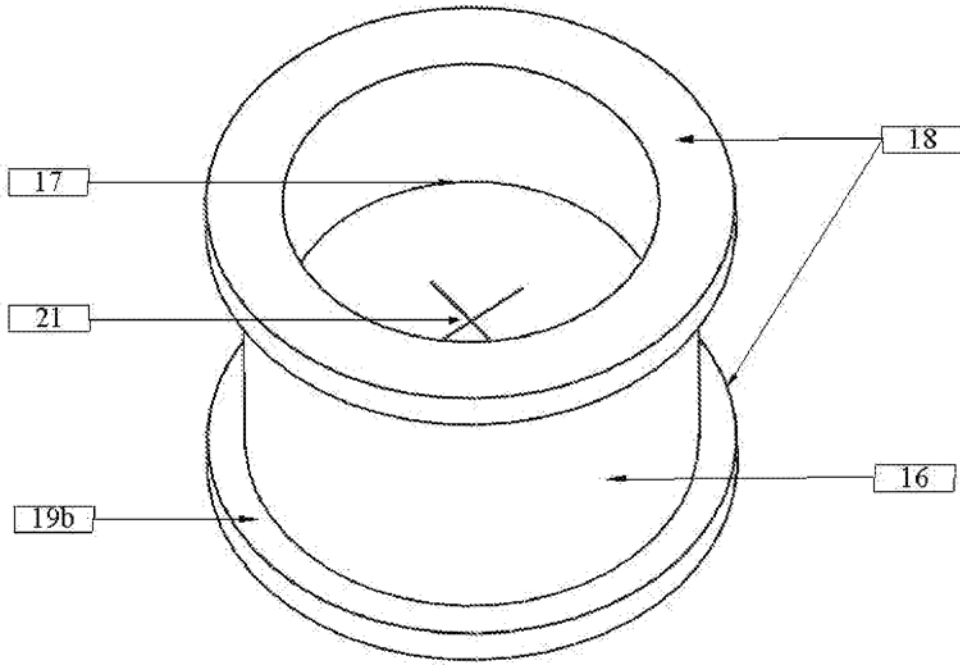
5

10

15

20

FIG 5

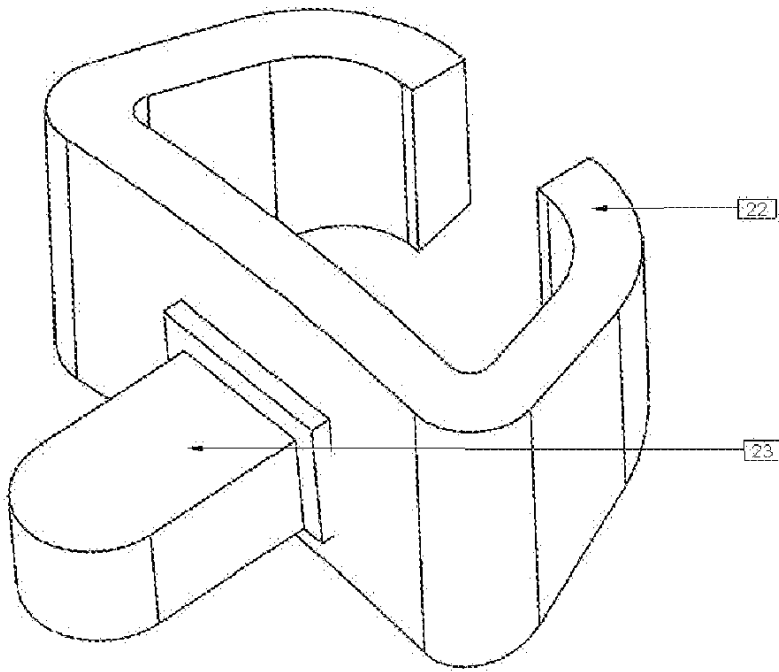


5

10

15

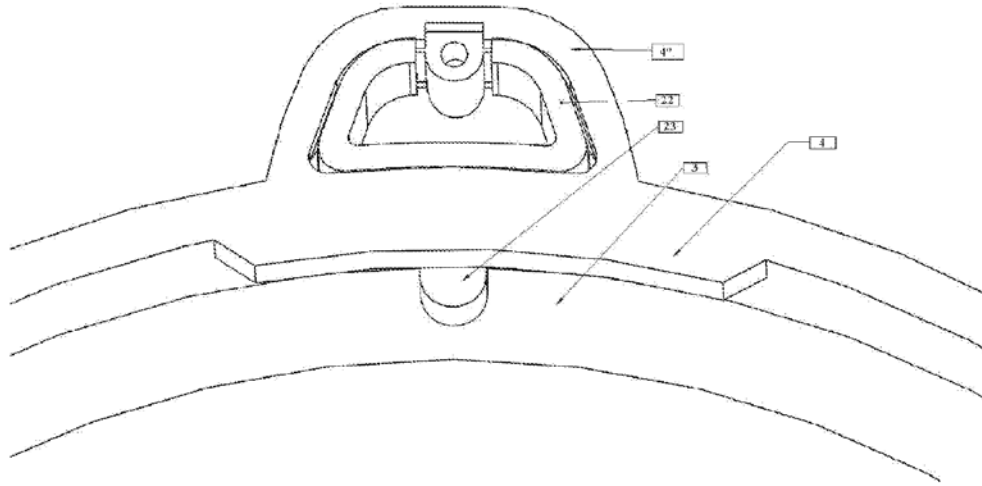
FIG 6



5

10

FIG 7

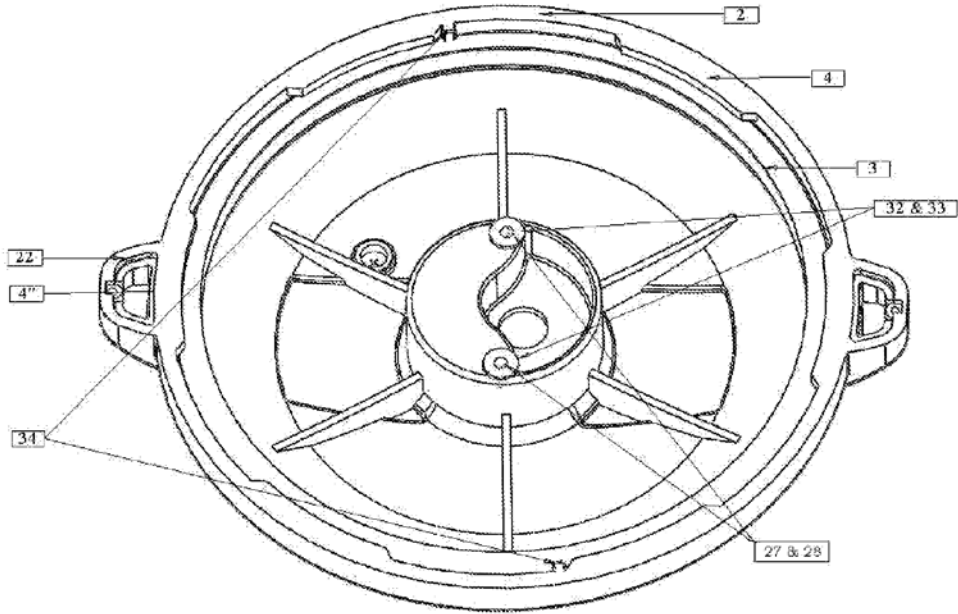


5

10

15

FIG 8

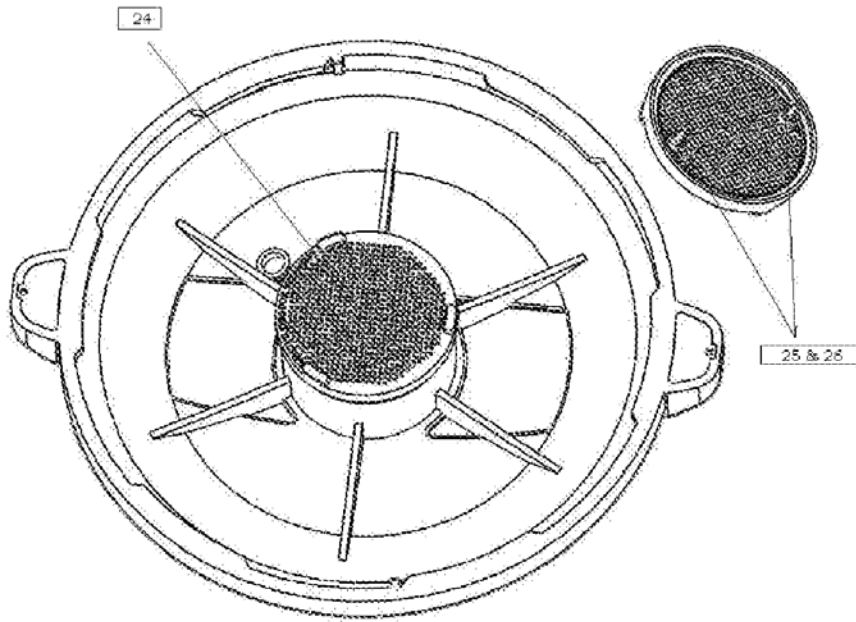


5

10

15

FIG 9



5

10

FIG 10

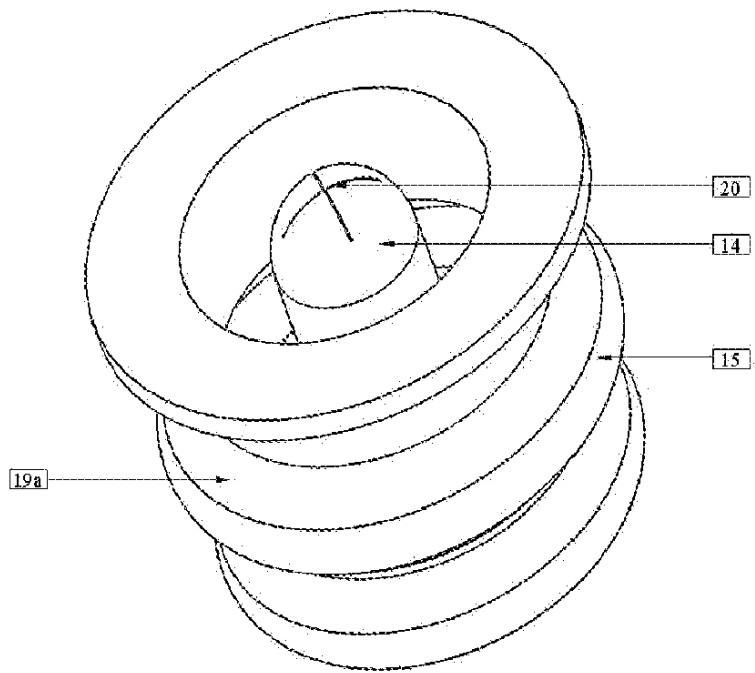
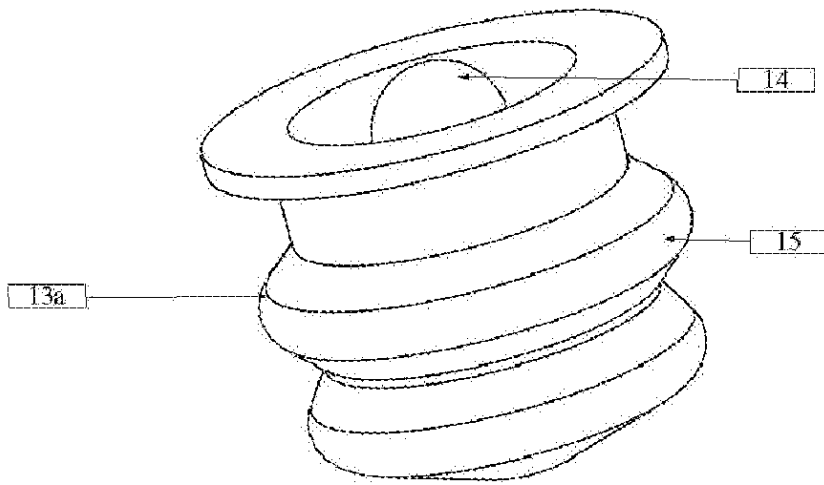


FIG 11

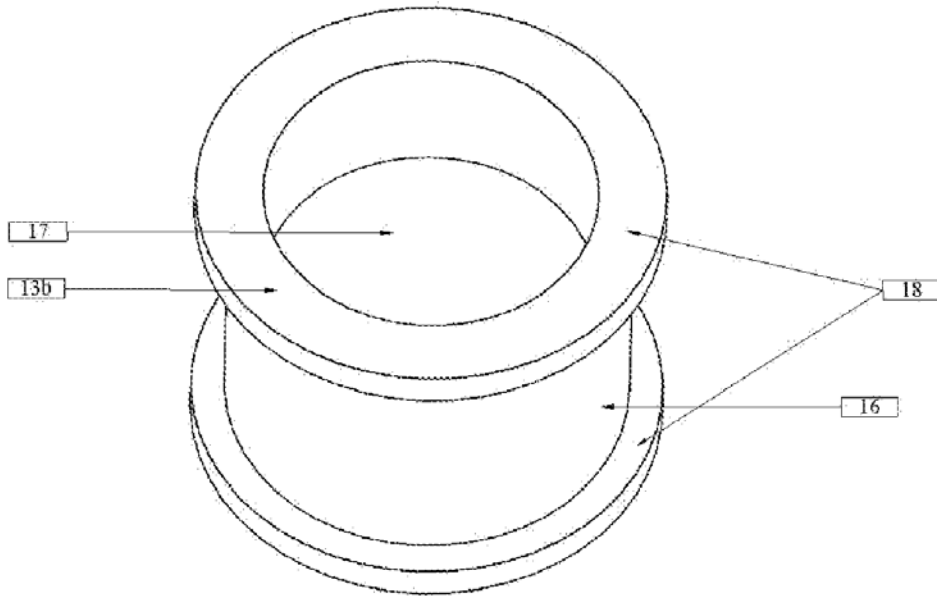


5

10

15

FIG 12

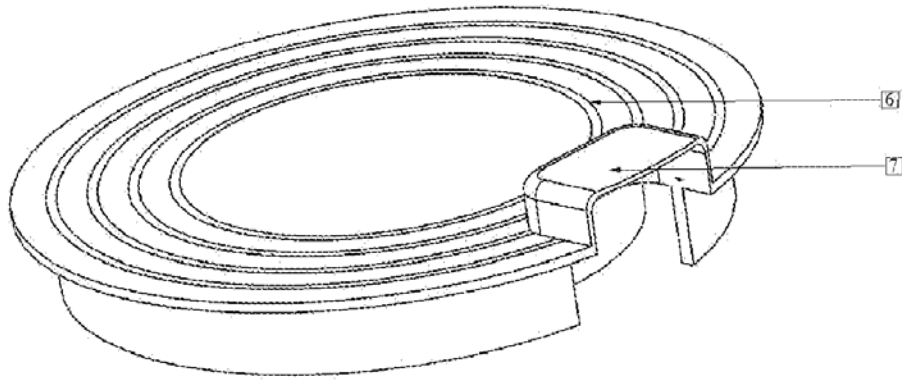


5

10

15

FIG 13

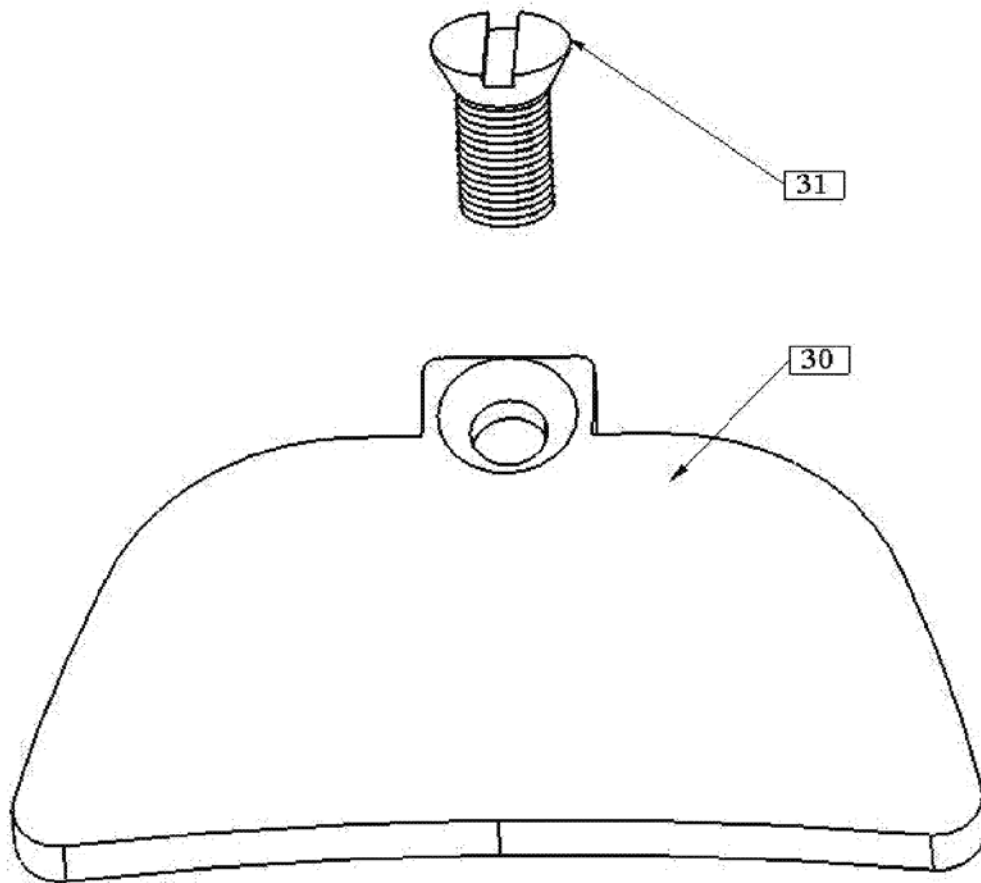


5

10

15

FIG 14



5

10

FIG 15

