

26447



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. JOSE LUIS NUERE Y LEGARRETA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Nápoles, 232. ---
Por: "CIERRE HERMÉTICO MEJORADO PARA APARATOS DE COCCIÓN A PRESIÓN".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

En los aparatos de cocción a presión tiene suma importancia la elección del sistema de cierre hermético que se acople o adapte en los mismos entre cuerpo y tapa, para el mejor y fácil cumplimiento del fin a que están destinados, dependiendo considerablemente del sistema de cierre empleado la eficacia, seguridad y rendimiento de tales aparatos.

Conforme al modelo de utilidad número 14.722 del que el solicitante de este modelo es co-titular, y que se refiere a un aparato hervidor y esterilizador de cierre hermético, tal aparato está constituido por un conjunto, de recipiente y tapa, con interposición, entre los mismos, de una



5 junta elástica, y de acuerdo con la descripción y reivindicaciones de dicho modelo de utilidad es notoria la necesaria presencia de unos dientes o salientes dispuestos conveniente e ineludiblemente en la tapa y recipiente de dicho aparato para asegurar y realizar, por ajuste entre unos y otros salientes, el cierre de sus dos partes esenciales, completado con las demás características inherentes a los mismos.

10 El presente modelo de utilidad concierne a unas mejoras en el cierre hermético para los recipientes de cocción a presión antes indicados.

15 Conforme al presente modelo de utilidad se consigue también dicho cierre hermético, entre recipiente y tapa por medio de salientes convenientemente dispuestos y junta intermedia, pero suprimiendo los salientes o dientes de una de las dos partes citadas, bien sea del recipiente o de la tapa.

20 Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad, y a título tan sólo de ejemplo se acompañan los dibujos de las hojas adjuntas, en los cuales se representa un caso de realización práctica del cierre de referencia.

La Figura 1 muestra una vista en planta del aro complementario mostrando los salientes de compresión espaciados del aro.

La Figura 2 muestra una vista en corte de la Fig.1.

25 La Figura 3 muestra una vista en planta del aro complementario mostrando los salientes de compresión, espacios y reborde discontinuo de apoyatura del aro.

La Figura 4 muestra una vista en corte de la Fig.3.

30 La Figura 5, muestra una vista en corte del aro complementario acoplado sobre la tapa y recipiente mostrando



los salientes de compresión del aro y recipiente.

La Figura 6 muestra un medio de retención del aro complementario a la tapa por medio de un anillo metálico flexible acoplado en la tapa.

5 La Figura 7 muestra un medio de retención del aro a la tapa por medio de tope graduado a rosca en el aro.

La Figura 8 muestra un medio de retención del aro por anillo metálico flexible acoplado en el recipiente.

La Figura 9 muestra una variante de realización de
10 la retención indicada en la Fig.7.

La Figura 10 muestra la forma bifurcada que presenta la parte interior de la junta elástica que se dispone entre la tapa y recipiente.

Conforme al presente modelo de utilidad el cierre
15 hermético entre tapa y recipiente del aparato de cocción a presión con junta elástica intermedia tiene lugar mediante el acoplamiento de un tercer elemento que completa el conjunto metálico formado por el recipiente y la tapa.

El citado tercer elemento viene a constituir una es-
20 pecie de aro metálico, manejable por un mango o asa cuando menos, fijo, plegable o de quita y pon.

Dicho elemento o aro, que es de forma circular, y que está destinado a actuar como elemento o dispositivo de cierre entre la tapa y el recipiente del aparato, está pro-
25 visto en la cara interna de uno de sus bordes o boca, de unos salientes -1- de compresión, de perfil variable, dirigidos hacia el centro del círculo que forma el aro, regularmente interrumpidos, en consonancia con los correspondientes salientes -1'- establecidos en la tapa o en el reci-
30 piente, con los que ajustan a roce o bayoneta.



- La otra boca o borde del aro, presenta, también en su cara interna, un reborde o pestaña -2- de compresión o apoyatura, de perfil variable, con desarrollo continuo (Figs. 1 y 2) o discontinuo (Figs. 3 y 4) y en este último caso se forman unos salientes, por el estilo de los -1- o -1'- anteriormente citados, pero cuya medida, disposición y número no guardan relación con las disposiciones de los demás elementos, y cuyo perfil será el más conveniente al de la superficie contra la que se apoya y desliza.
- 10 Se comprenderá naturalmente que los salientes mencionados pueden estar también formados por plaquitas, espárragos u otras piezas independientes del aro, pero unidas a él por medios adecuados.
- De acuerdo con lo ya indicado en otro lugar de esta memoria, la pieza (tapa o recipiente) que no lleva los salientes -1'-, debe estar dotada, en cambio de una superficie, pestaña o nervio -2'- para el apoyo y deslizamiento contra el mismo del reborde -2- que posee el aro complementario.
- 15
- 20 Para realizar el cierre indicado con el aro complementario debe tenerse en cuenta el caso de si los salientes o dientes de compresión -1'- indicados los posee el recipiente, o bien si éste posee únicamente el nervio o pestaña -2'- de apoyatura del reborde -2- del aro.
- 25 Si los salientes -1'- de compresión los posee el recipiente (Figs. 5, 6 y 7) en este caso la tapa carece de ellos y basta colocar el aro -X- alrededor de la tapa =Y- y hacer pasar los dientes o salientes -1- de la boca inferior del aro por entre los espacios -3- que existen entre
- 20 los salientes del recipiente, el cual se mantiene firme, y



haciendo un movimiento de giro con el aro -X- los dientes
-1- de éste pasarán por debajo de los dientes -1'- del re-
cipiente, hasta que se encuentren unos topes -4- situados,
uno en el recipiente y dos en el aro para limitar el giro
5 de éste tanto en el cierre como en la apertura.

Con ello y mediante la acción de la junta elásti-
ca -5- queda realizado un cierre hermético.

Si, por el contrario, el recipiente posee únicamen-
te el nervio o pestaña -2'- para apoyatura y deslizamiento
10 del reborde -2- del aro, en tal caso, los salientes discon-
tinuos -1'- estarán situados en la periferia de la tapa (Fig.
8) y la operación de cierre, se efectúa a la inversa, o sea,
introduciendo el aro -X- por la parte inferior del recipien-
te y engarzando después los salientes del aro con los de la
15 tapa.

Al objeto de facilitar el manejo del aro, puede re-
tenerse este tercer elemento, tanto a la tapa como al reci-
piente, según que los salientes discontinuos estén emplaza-
dos respectivamente en el recipiente o en la tapa. A este
20 fin, en la parte exterior de la tapa o del recipiente, va
practicada una garganta -6- en la que se alojan o encajan
unos topes -7- (Fig. 7) cuya posición se regula convenientemente
por elementos roscados al aro.

Otro medio de retención del aro puede lograrse me-
25 diante un anillo metálico elástico -8- (Figs. 6 y 8) cuyos
extremos no están unidos. Tal anillo se inserta en una gar-
ganta -9- (Figs. 6 y 8) practicada en el interior del aro
-X-. Dicha garganta tiene una profundidad suficiente para
permitir la dilatación diametral del referido anillo metá-
30 lico, cuyos extremos se separan, formando un círculo de

26447 6 APR



-6-

mayor diámetro al presionar el aro contra la tapa -que en el momento inicial de su acoplamiento intercepta el paso del aro; hasta el momento en que, debido a una ligera compresión del conjunto formado por el aro y el anillo
5 contra la tapa y a la dilatación del anillo metálico que ello origina, el aro desciende alrededor de la tapa hasta la coincidencia del anillo de dicho aro con la garganta practicada en la tapa, en cuyo momento, al adoptar el anillo metálico su posición normal, se logra la retención del
10 aro a la tapa.

De igual modo se retiene el aro al recipiente cuando la disposición de éste es similar a la descrita por la tapa.

Finalmente, la junta elástica intermedia entre tapa
15 y recipiente, parcialmente alojada en uno u otro, puede presentar su borde interno o de menor diámetro en forma bifurcada (Fig.10), disposición que coadyuva a la hermeticidad del cierre.

26447.6 APB



-7-

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Cierre hermético mejorado para aparatos de coc-
5 ción a presión, y concretamente para aquellos aparatos
constituídos por un recipiente y tapa con interposición
de una junta elástica entre los mismos y con dientes o sa-
lientes que ajustan entre sí, caracterizado esencialmente
porque el cierre o ajuste entre tapa y recipiente se reali-
10 za por el acoplamiento de un tercer elemento, constituido,
por un aro metálico, que completa el conjunto formado por
el recipiente y la tapa, elemento que va provisto de unos
dientes o salientes que encajan con los respectivos dien-
tes o salientes dispuestos en la tapa o en el recipiente.
- 15 2. Cierre hermético mejorado para aparatos de coc-
ción a presión, según reivindicación 1, caracterizado por-
que el aro metálico citado, presenta, en la cara interna
de uno de sus bordes o boca, unos salientes circulares de
compresión dirigidos hacia el centro del círculo que for-
20 ma el aro, regularmente interrumpidos, y que están destina-
dos a encajar en otros salientes similares que presenta la
tapa o el recipiente; presentando dicho aro metálico, en
la cara interna, del otro borde o boca, opuesto al ante-
rior, un reborde o pestaña de compresión o apoyatura, con
25 desarrollo continuo o discontinuo, contra el cual se aco-
pla una pestaña, nervio circular o reborde que presenta
la pieza, tapa o recipiente, que carece de los correspon-
dientes salientes circulares de compresión.
3. Cierre hermético mejorado para aparatos de coc-
30 ción a presión, según reivindicaciones 1 y 2, caracteriza-



do porque si los salientes circulares de compresión, regularmente dispuestos, que deben corresponderse con los del aro metálico complementario, están dispuestos en el recipiente, para efectuar el cierre, entre tapa y recipiente
5 con el aro complementario, basta colocar dicho aro metálico alrededor de la tapa y hacer pasar los dientes o salientes de la boca inferior del aro por entre los espacios que existen entre los salientes del recipiente, para que, después de hacer un movimiento de giro con el aro, los dientes
10 o salientes de éste pasarán por debajo de los respectivos salientes del recipiente, acoplándose a roce con ellos, hasta encontrar unos topes, situados en el recipiente y en el aro, que limitan el giro de éste tanto en el cierre como en la apertura.

15 4. Cierre hermético mejorado para aparatos de cocción a presión, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque si los salientes circulares de compresión, que deben corresponderse con los del aro metálico complementario, están dispuestos en la tapa, y, por tanto, el recipiente,
20 en este caso, está provisto únicamente de un reborde para apoyatura y deslizamiento del respectivo reborde del aro, para efectuar el cierre entre tapa y recipiente con el aro complementario, éste se acopla, a los mismos, introduciéndolo por la parte inferior del recipiente, acoplando
25 después los salientes del aro con los de la tapa mediante el giro del aro.

5. Cierre hermético mejorado para aparatos de cocción a presión, según reivindicaciones 1,2,3 y 4, caracterizado porque para la retención del aro complementario a
30 la tapa (lo que ocurre cuando el recipiente presenta los

2 447



-9-

salientes discontinuos de compresión), en la tapa va practicada una garganta o canal en la que se alojan o encajan unos topes radiales que presenta el aro.

5 6. Cierre hermético mejorado para aparatos de cocción a presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para la retención del aro complementario al recipiente, (lo que ocurre cuando la tapa presenta los salientes discontinuos de compresión), en el recipiente va practicada una garganta o canal en la
10 que se alojan o encajan unos topes radiales que presenta el aro.

7. Cierre hermético mejorado para aparatos de cocción a presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la retención del aro a la tapa o
15 al recipiente se logra también mediante un anillo metálico elástico, cuyos extremos no están unidos, cuyo anillo se inserta por una parte en una garganta practicada en el interior del aro complementario y por la otra en la correspondiente garganta de la tapa o del
20 recipiente.

8. Cierre hermético mejorado para aparatos de cocción a presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el aro metálico complementario va provisto de medios, tales como mangos o asas, para el
25 fácil manejo y acoplamiento del mismo.

9. CIERRE HERMÉTICO MEJORADO PARA APARATOS DE COCCIÓN A PRESIÓN.

Consta la presente memoria

26447°6



-10-

de diez hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de dos hojas de dibujos.

Barcelona para Madrid, a seis abril 1951

JOSE LUIS NUERE Y LEGARRETA

P.A.

Jose Luis Nuere y Legarreta



Fig. 1

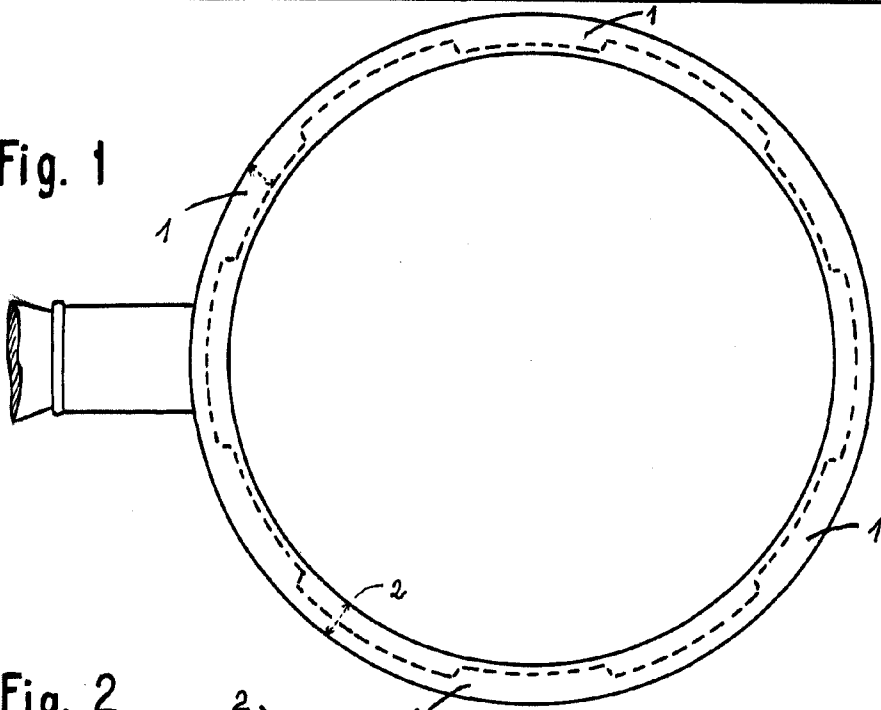


Fig. 2

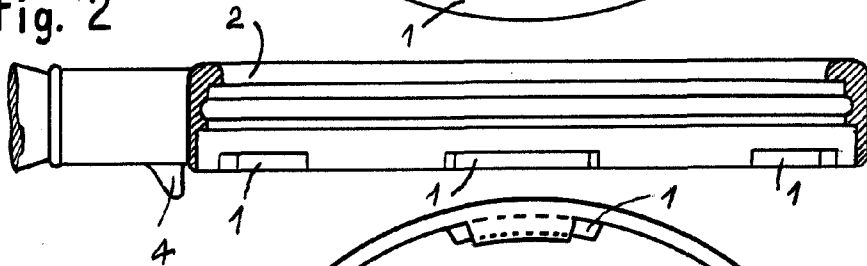


Fig. 3

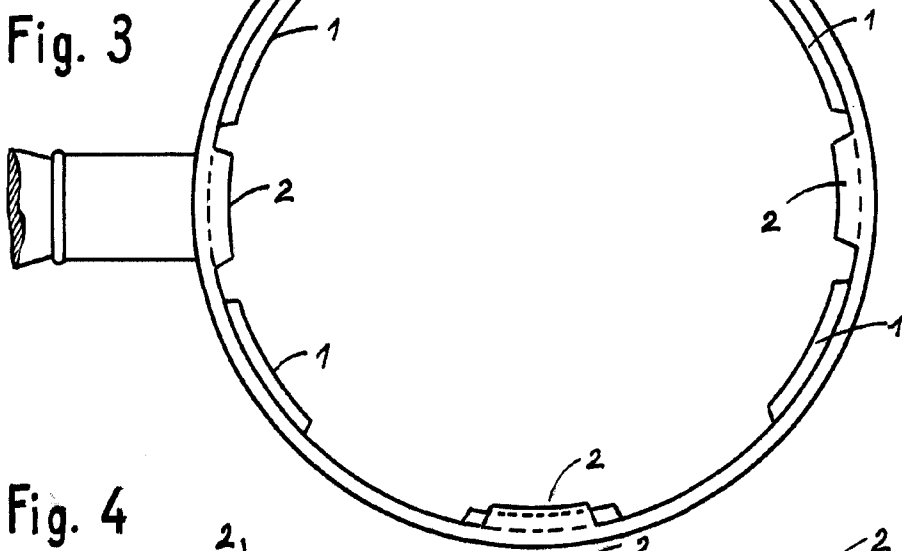
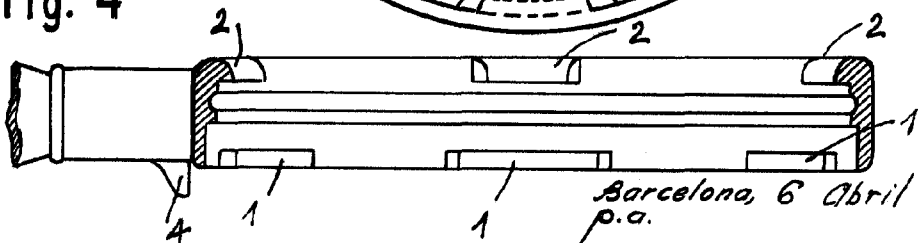


Fig. 4



Barcelona, 6 Abril 1951
p.a.

Justo



Fig. 5

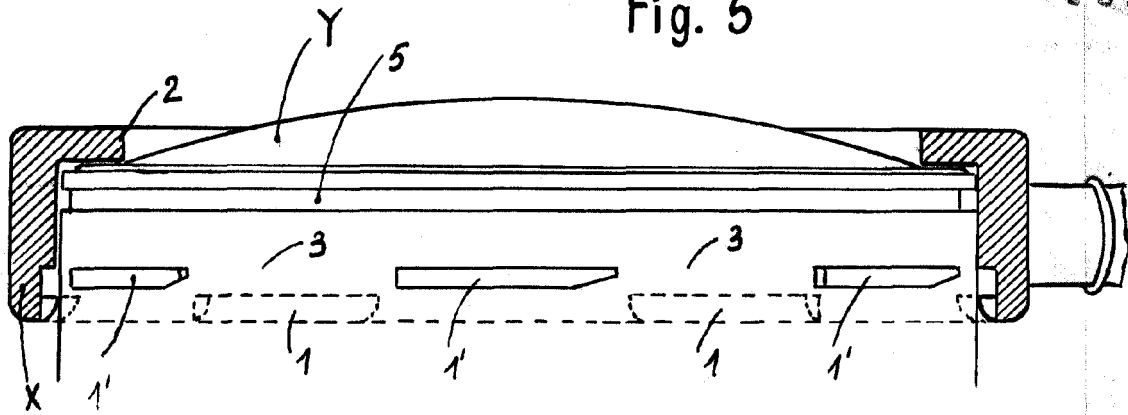


Fig. 6

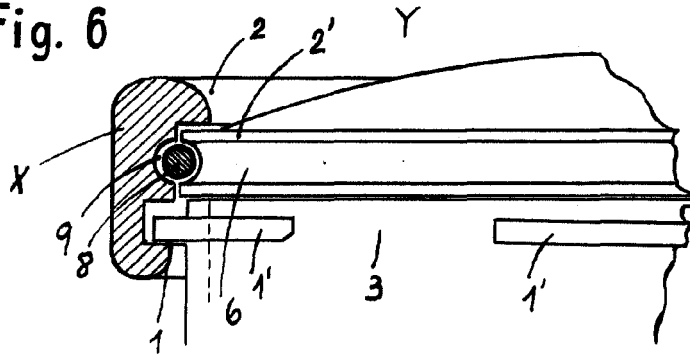


Fig. 7

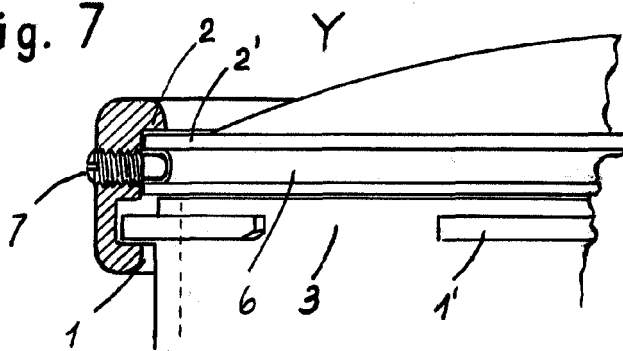


Fig. 8

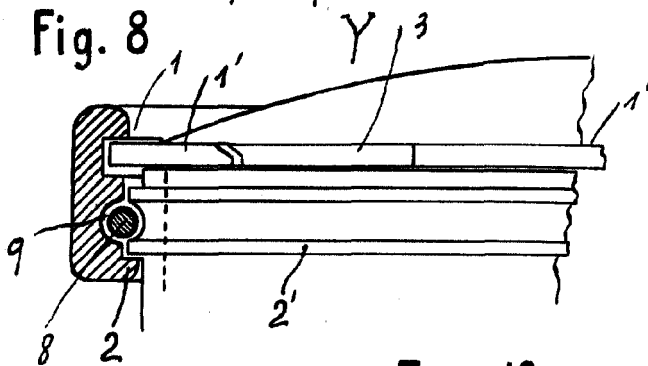


Fig. 9

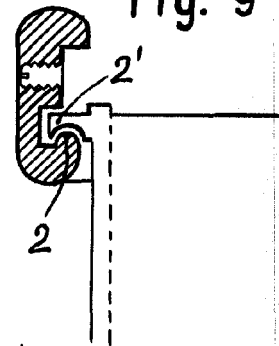
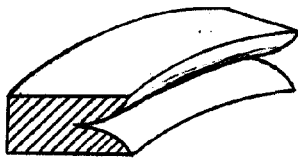


Fig. 10



Barcelona, 6 abril 1951
p. a.

J. Nuere y Legarreta