

231340



*Memoria Descriptiva*

*para*

una Patente de Introducción  
por diez años en España

*a favor de*

la firma Manufacturas Generales de Ferrería, S.A.  
(sociedad española)

*residente en*

Algorta-Guecho (Vizcaya), Alangos, s/n

*por:*

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS DE CIERRE PARA  
RECIPIENTES DESTINADOS A COCER A PRESION"

-----



La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de dispositivos de cierre para recipientes destinados a cocer a presión, mediante cuyas mejoras el dispositivo que se establece, por su seguridad, fácil manejo y falta de complicación, resulta de empleo muy aconsejable.

5           Esencialmente consiste en que la tapa, que apoya y encaja en el borde superior del recipiente por medio de una goma de cierre hermético, está impulsada y sujeta por su centro por la prolongación del soporte de la empuñadura, que va a su vez montado en una pieza transversal o palanca, que apoya por sus extremos, de abajo hacia arriba, en unos enganches sujetos en puntos diametralmente opuestos de la superficie lateral del recipiente.

10           Ese apoyo central de la tapa y la elasticidad del metal de que está formada, aseguran el cierre.

15           El apoyo central de la tapa está constituido por un disco de apriete, en el que apoya una cazoleta, sujeta contra aquel por un platillo de apoyo, solidario del eje roscado que atraviesa el disco y la tapa y recibe al otro lado la tuerca de apriete. En la cazoleta entra una caja que, entre su parte superior y un saliente anular que presenta el soporte de la empuñadura, comprende bolas de rodamiento, que facilitan el movimiento de la palanca que apoya sobre dicha caja, va atravesada en su centro por el soporte de la empuñadura (atornillado al eje roscado) y está sujeta por esta última, que a su vez se fija a dicho soporte por un tornillo.

20           Los enganches que sirven de topes a la palanca están fijados en la parte lateral del recipiente por remaches y a ellos van a su vez unidas las asas aislantes mediante tornillos.

25           Complementan el dispositivo de cierre una válvula de resortes y otra de peso, colocadas sobre un mismo diámetro de la tapa.



5 La primera de dichas válvulas está constituida por un cuerpo cilíndrico hueco, con orificios radiales en su parte superior, que aloja un resorte, en cuyo interior va a su vez dispuesto un vástago, que presenta una cabeza o ensanchamiento, en el que por un extremo apoya el resorte, que por el otro lo hace en el fondo superior del cuerpo, yendo éste cerrado por su parte inferior por una tuerca, que presenta un orificio central del diámetro del extremo de la cabeza del vástago, de modo que, cuando la presión es suficiente, queda libre al vapor el paso por el orificio de la tuerca, para salir por los taladros laterales del cuerpo de la válvula. Dicha tuerca atornilla en el cuerpo de la válvula por debajo de la tapa, constituyendo la sujeción de la misma.

10 Por lo que se refiere a la válvula de peso, está constituida por una chimenea, que presenta un resalte que apoya sobre la tapa, a la cual atraviesa por una parte roscada, que recibe al otro lado la tuerca de sujeción, con orificio central para el paso del vapor. En la parte superior de la chimenea se acopla un cuerpo cilíndrico hueco, que en su parte superior recibe el peso que cierra el orificio de salida del vapor, el cual, a su vez, comunica con unos conductos paralelos a un diámetro, que dan salida al vapor lateralmente.

20 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse dispositivos de cierre de las características adecuadas para la aplicación de que se trate, sin que las variaciones de forma, tamaño y materiales empleados, o en los detalles de presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que, los dispositivos que se construyan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una



forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

5 La figura 1 representa una sección diametral de un cierre para recipientes destinados a cocer a presión.

La figura 2 muestra la vista de una válvula de resortes montada en la tapa.

La figura 3 de modo análogo presenta una válvula de peso.

10 Las figuras 4 a 8 se refieren a la válvula de resortes, detallando la disposición de sus diversos elementos.

Las figuras 9 a 12, de modo análogo, corresponden a la válvula de peso.

15 Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del dispositivo de cierre que se reivindica es como sigue:

20 En el recipiente 19 (Fig. 1), por intermedio de la goma de estanqueidad 11, se acopla en el borde superior la tapa 10, mientras que en su superficie lateral van montadas, mediante los remaches 15, los enganches 12, de la palanca 16 de cierre o sujeción de dicha tapa 10, y, con los tornillos 14, las asas aislantes 13.

25 La palanca 16 va atravesada en su centro por el soporte 3 de la empuñadura 1, sujeta a aquel por el tornillo 2; cuyo soporte 3 aloja a rosca en la parte interior el eje 6, que atraviesa por su extremo inferior el disco 8 de apriete y la tapa 10, quedando estas dos últimas piezas comprendidas entre la tuerca de apriete 9 y el platillo de apoyo 20. Este último sujeta la parte inferior de la cazoleta 7, en la que entra a su vez la caja 5 soporte de las bolas 4, interpuestas entre el borde superior de esa caja y el re-



borde inferior 21 del soporte 3.

Esta disposición permite girar la palanca 16 hasta situarse con sus extremos debajo de los enganches o topes 12, sujetando a la tapa 10 contra la goma 11 de cierre hermético.

5 Por lo que se refiere a la válvula de resortes 17, montada en la tapa 10, está constituida por el cuerpo 17 (Figs. 4 y 5) que aloja el resorte 22, en el que a su vez entra el émbolo 23, cuyo extremo ranurado 24 queda hacia la parte superior, mientras que la inferior se aloja en la tuerca 25, dando lugar el desplazamiento de la cabeza 26, respecto al orificio 27, a 10 que el vapor salga por los vaciados laterales 28 del cuerpo 17, cuando la presión de dicho vapor es suficiente para vencer la resistencia del muelle 22 que rodea al vástago 23 y apoya en el fondo de dicho cuerpo 17,

15 La válvula de peso (Figs. 3 y 9 á 12) está formada por la chimenea 29, que por el resalte 30 apoya en la tapa 10 y mediante la tuerca 31, que rosca en la parte 32, se sujeta a ella.

Sobre dicha chimenea va encajado el cuerpo 18 y en la extremidad 33 de la chimenea encaja la válvula 34, solidaria del peso 35, cuando la fuerza del vapor es suficiente para ello, dando lugar a la salida del mismo por la parte 36 y conductos 37 y 38, que dan salida lateral a dicho vapor.

=====

=====



N O T A

---

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones.

5 1.- Mejoras en la construcción de dispositivos de cierre para recipientes destinados a cocer a presión, caracterizadas porque la tapa, que apoya y encaja por su borde en el superior del recipiente, por intermedio de una goma de cierre, está empujada y sujeta en su centro por la prolongación del soporte de la empuñadura, que a su vez va montado en una pieza transversal o palanca que apoya por sus extremos, de abajo hacia arriba, en unos enganches sujetos en puntos diametralmente opuestos, de la superficie lateral del recipiente, en los cuales a su vez van fijadas por tornillos las asas aislantes.

15 2.- Mejoras, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque el apoyo central de la tapa está constituido por un disco de apriete, en el que apoya una cazoleta, sujeta contra aquel por un platillo de apoyo, solidario de un eje roscado, que atraviesa el disco y la tapa, y recibe al otro lado la tuerca de apriete; en cuya cazoleta entra una caja que entre su parte superior y un saliente anular que presenta el soporte de la empuñadura (atornillado en la prolongación roscada de dicho eje), aloja 20 bolas de rodamiento, prolongándose el soporte para atravesar la palanca y recibir la empuñadura, sujeta al soporte por un tornillo.

25 3.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque sobre un diámetro de la tapa van dispuestas una válvula de resorte y otra de peso; la primera de las cuales está constituida por un cuerpo cilíndrico hueco, con orificios radiales en su parte superior, que aloja un resorte, que rodea a su vez un vástago dotado de una cabeza o ensanchamiento, en el que apoya un extremo del resorte que por su otro lado lo hace en el fondo



superior de dicho cuerpo; yendo éste cerrado, por su parte inferior, por una tuerca que presenta un orificio central del diámetro del extremo de la cabeza del vástago, atornillando esa tuerca por debajo de la tapa.

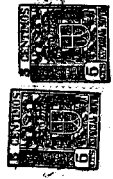
5 4.- Mejoras, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la válvula de peso está constituida por una chimenea, que presenta un resalte que apoya sobre la tapa, a la cual atraviesa por una parte roscada, que recibe al otro lado la tuerca de sujeción, con orificio central para el paso del vapor; yendo acoplado, en la parte superior de la chimenea, un cuerpo cilíndrico hueco que recibe a su vez el peso que cierra el conducto central, por el cual el vapor pasa a unos conductos paralelos a un diámetro, que dan salida lateral al vapor.

10 5.- Mejoras en la construcción de dispositivos de cierre para recipientes destinados a cocer a presión.

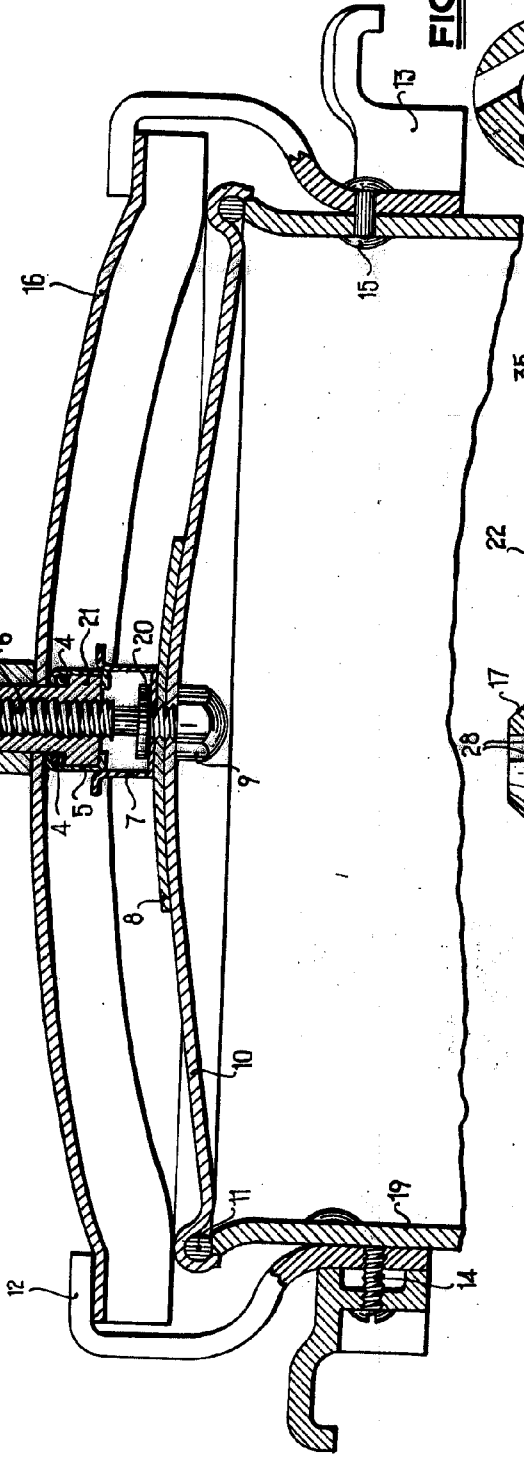
15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 15 de Octubre de 1956.

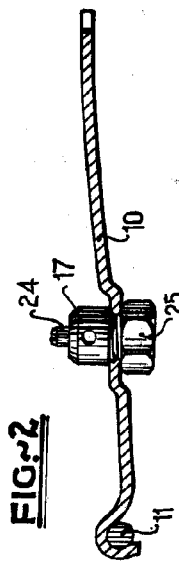


**FIG. 1**

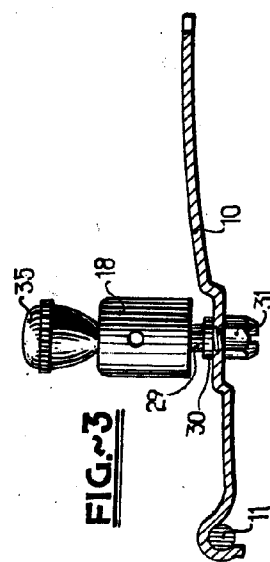


**FIG. 10**

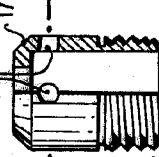
**FIG. 2**



**FIG. 3**



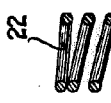
**FIG. 4**



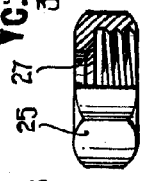
**FIG. 5**



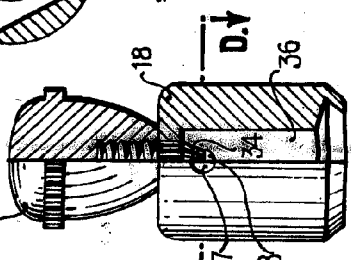
**FIG. 7**



**FIG. 8**



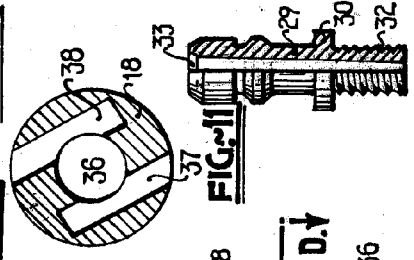
**FIG. 9**



**FIG. 12**



**FIG. 11**



ESCALA VARIADA