



232967

232967

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS DE OBTURACION EVENTUAL EN RECIPIENTES QUE CONTIENEN LIQUIDOS O PASTAS", a favor de Don CARLOS ROSELL MARTORELL y DON JAIME CASTELLANOS GARCIA-ARISTA, ambos de nacionalidad española, residente en HOSPITALET DE LLOBREGAT, (Barcelona) Llansá, 63.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a perfeccionamientos en los medios de obturación eventual en recipientes que contienen líquidos o pastas.

- Actualmente son conocidos medios de cierre para recipientes con líquidos o pastas, que actúan por acción de rosca o similar siendo preciso alguna maniobra para efectuar la apertura. Por otra parte son también conocidos cierres valvulares para recipientes que contienen líquidos o pastas a presión, siendo estos cierres combinados con válvulas y cuya maniobra es adecuadamente estudiada para lograr la salida del contenido.
- 5.
- 10.



Se ve pues que en lo actualmente conocido interviene de un modo fundamental la acción prensora o de desenroscado, para que se logre el servicio de la pasta o del líquido envasado.

En la invención que se describe, se eliminan estos sistemas haciendo que el recipiente, sea eventualmente hermético y que solamente por el roce a presión se abra, sin que practicamente intervenga la voluntad de realizar esta apertura. Es ésta mas bien una consecuencia de un acto que se realiza de una manera instintiva y por lo tanto no premeditada.

10. En la invención, se utiliza cualquier tipo de recipiente, ventajosamente aquel que puede tomarse con ambas manos de tal manera que la zona de apertura resulte en contacto con una de ellas. La simple presión de frotamiento basta para realizar la función prevista.

15. Comprende la invención un recipiente dotado de un paso de comunicación con su interior, hallándose en dependencia con este paso un medio obturador, que efectúa la obturación desde el interior, comprendiendo en este medio obturador, disposición para efectuar su presión obturadora, medios para que esta presión pueda variar a voluntad y medios para regir el ajuste de cierre del obturador.

20. Según la invención, el medio obturador tiene condición sobresaliente con respecto de la superficie general del recipiente, por cuya razón la acción exterior que presente combinadamente la presión y el frotamiento permite que el obturador mencionado se desplace hacia el interior del citado recipiente, dejando un paso periférico por el cual tiene lugar la salida del líquido o pasta sin otra manipulación alguna. Tan pronto cesa el estado de presión citado, vuelve la obturación a su lugar manteniendo hermeticamente cerrado el recipiente.

30.

232967 11 EN



Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. la figura, representa en sección convencional, la zona de obturación y paso del contenido, del recipiente.
Consiste esencialmente en dotar a la paret -1- del recipiente de a lo menos un paso -2- en el que se halla encajada la válvula de cierre -3- que actúa de dentro a fuera merced a la acción impulsora del elemento prensor -4- formado por un medio elástico, tal como un muelle helicoidal, que comprende un elemento guía -5- fijado al lado opuesto del recipiente, o bien como indica la figura, en una base -6- que roscada, contribuye, con la tuerca -7- a establecer el conjunto regulador de la tensión del muelle, para así efectuar el cierre con el grado de hermeticidad que convenga.
10. La condición estanca del cierre es mantenida por el trazado de la superficie -8- de contorno de la válvula, que se asienta exactamente en el contorno -9- de la abertura de paso. Siendo ambas superficies tronco-cónicas, el ajuste será tanto mas perfecto cuanto mayor sea la presión que ejerce el muelle -4-.
15. La pieza que forma la válvula de cierre, tiene mayor altura que el espesor de la pared del recipiente, por lo que sobresale de la superficie de éste como se indica en trazos en la figura.
20. Cualquier presión en el sentido de la flecha F, da lugar a la compresión del muelle -4- y por lo tanto al descenso de la pieza de obturación o válvula. Ahora bien cualquier otra presión oblicua por ejemplo un roce longitudinal, si su componente normal es suficiente puede también abrir la válvula, por lo que comprende entre las manor al recipiente, se efectúa la salida del
- 25.
- 30.



contenido, tal es el caso de utilizarlo para detergentes, funcionando entonces el receptáculo en substitución de una pastilla de jabón.

5. La invención dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

10. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1. Perfeccionamientos en los medios de obturación eventual en recipientes que contienen líquidos o pastas, con o sin presión de un gas, caracterizados esencialmente por el hecho de que el medio obturador es una válvula de contorno apropiado, operativamente dispuesta para realizar la obturación desde el interior del recipiente, comprendiendo éste medios de impulso para lograr el asiento de la misma sobre el contorno de un paso practicado en la pared del recipiente y medios para guía y para corrección del esfuerzo de impulsión, estando el sistema, operativamente dispuesto para que cualquier esfuerzo normal u oblicuo sobre el exterior de la obturación, se traduzca en un desplazamiento axial de ésta, dejando abierto un paso periférico para la salida del líquido o de la pasta envasada.
- 20.
- 25.

232967



2. Perfeccionamientos según la anterior reivindicación anterior, en los que, la pared del recipiente, lleva a lo menos, una abertura, con bordes definidos para asiento de la válvula de obturación.

5. 3. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 2, en los que la válvula de obturación cuando ocupa la posición de cierre, sobresale ligeramente con respecto de la superficie del recipiente.

10. 4. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 3, en los que, el medio impulsor de la válvula de obturación es ventajosamente un resorte helicoidal que asienta por un extremo en la cara interna de la válvula, mientras que por el otro lo hace en la pared interior, opuesta del recipiente.

15. 5. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 4, en los que, cuando convenga disponer la válvula con posibilidad de corrección de su acción de cierre, tal como sucede cuando se hallan envasados líquidos o pastas bajo presión de un gas, se dispone el asiento inferior del muelle, sobre un medio regulable, que se compone de parte acoplada al muelle y parte fija al recipiente y ambas vinculadas de modo que una se desplace con respecto de la otra, a rosca o en otra realización conveniente.

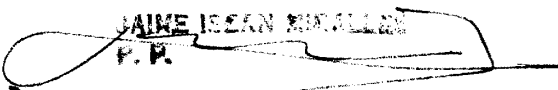
25. 6. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 5, en los que el muelle helicoidal lleva un vástago guía, que asegura su perfecta posición, para la obtención de la obturación correcta deseada.

7. Perfeccionamientos en los medios de obturación eventual en recipientes que contienen líquidos o pastas.

30. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 11 ENE. 1957

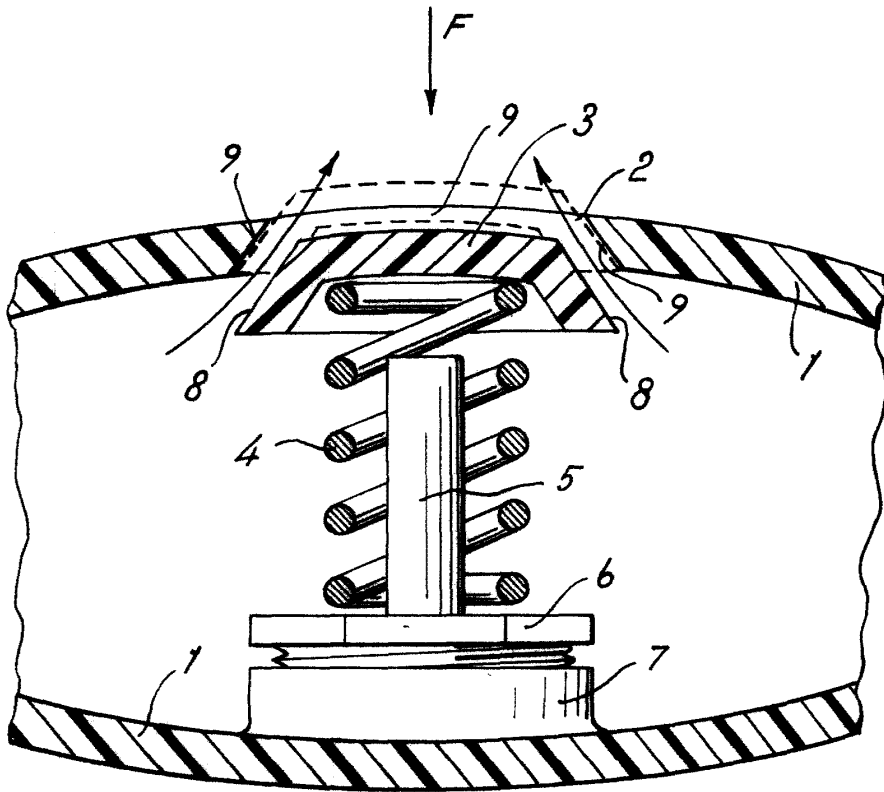
CARLOS ROSELL MARTORELL - JAIME CASTELLANOS GARCIA-ARISTA

p. a.  J. I. ROSELL MARTORELL P. R.

Dn. Carlos Rosell Martorell
Dn. Jaime Castellanos Garcia-Arista

232967

Hoja única



Madrid, 11 ENE. 1957

p.p. Jaime Isern