

347,935



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de DON ARTURO SALES ALADESA, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Sagrañes nº 28, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE APERTURA Y CIERRE DE RECIPIENTES A PRESIÓN".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en los mecanismos de apertura y cierre de recipientes a presión que une a la simplicidad de las maniobras de apertura y cierre, las garantías de una completa estanqueidad.

El primer perfeccionamiento se caracteriza porqué la brida que constituye la boca del recipiente presenta en su borde una serie de pestañas que siguen en planta el perfil circular de la boca, presentando en alzado una zona levantada de entrada, siguiendo la pestaña según un perfil progresivamente decreciente hasta que, en su extremo inferior, presenta una zona doblada hacia abajo que constituye el tope de retención de los salientes de la tapa que deslizan por la cara inferior de las pestañas.

En la superficie interior cilíndrica del borde, la tapa lleva unos salientes uniformemente distribuidos y en número igual al de pestañas de la boca del recipiente. Al acoplar la tapa a la boca del envase y al girar la tapa, los salientes deslizan



guiados por la cara inferior de las pestañas, lo que supone su
20 descenso desde la entrada elevada de la pestaña hasta el doblez
inferior de la pista inferior de la pestaña en la que queda efec-
tuado el cierre completo de la tapa.

El movimiento descendente de los salientes obligados por el
perfil de las pestañas, determina el ajuste a presión por des-
25 censo de la tapa y en consecuencia la compresión de la junta de
la canal perimetral interior de la tapa sobre el borde de la
boca del recipiente, con lo que el cierre queda completamente
estanco.

El segundo perfeccionamiento se caracteriza porque, en el
30 centro de la tapa, existe una válvula de comunicación del in-
terior del recipiente con el exterior. Esta comunicación se
establece presionando un pulsador, con lo que se consigue que
se escape el vapor interior o que penetre el aire exterior para
compensar la depresión interior, facilitando con el equilibrio
35 de presión la extracción de la tapa.

La válvula propiamente dicha está constituida por un disco
aplicado a la cara interior de la tapa, llevando un vástago
vertical que atraviesa la tapa terminando en la parte superior
con el pulsador exterior.

40 Un resorte coaxial con el pulsador mantiene cerrada la vál-
vula, cuya apertura se efectúa vinculando manualmente la pre-
sión del resorte.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se repre-
senta un caso de realización práctica de los perfeccionamientos
45 en los mecanismos de apertura y cierre de recipientes a presión,
objeto de la presente Patente de Invención.

La fig. 1 muestra una vista en planta de la boca del reci -



piente a presión, cuya vista en alzado lateral se ve en la fig. 2.

50 La fig. 3 es una vista por la cara inferior de la tapa, cuya vista superior se ve en la fig. 4. La fig. 5 es una vista en vertical de la tapa, viéndose en la fig. 6 una vista semicorta en corte vertical del conjunto de la tapa y boca de cierre.

55 Siguiendo los dibujos, la superficie cilíndrica exterior -1- de la boca del recipiente -2- lleva, en la zona próxima al borde superior -3-, tres pestañas exteriores -4- de perfil progresivamente cilíndrico desde la zona levantada del principio -5- hasta la parte más baja que presenta un dobléz hacia abajo -6-, que determina el tope de retención de los tetones -7- de la superficie cilíndrica -8- interior de la tapa de disco superior -9-.

60 La tapa se acepta superponiéndola a la brida, de forma que los tetones -7- coinciden con las zonas -10- de la boca que carecen de pestaña. Girando la tapa, se consigue que los tetones -7- se muevan desliziéndose por debajo de las pestañas y, dada la inclinación de esta, los tetones descienden y por tanto provocan el descenso de la tapa que así queda aprisionada contra el borde -3-. La tapa presenta en su cara inferior una canal perimetral correspondiente con el reborde saliente externo -11-. En esta canal se aloja una junta elástica -12- que es la que se comprime dando estanqueidad al cierre cuando, al girar la tapa en el sentido de cierre, los tetones -7- descienden por la parte inferior de las pestañas hasta llegar a hacer tope por la cara interior del dobléz -6-.

75 En la cara superior de la tapa se sujeta la doble asa diametral de brazo -13-, que presenta un orificio central del que sobresale el pulsador cilíndrico -14- de la válvula de descarga.



Este tipo de cierre se emplea especialmente en los recipientes rotativos para lavado de ropa a presión y, en este y otros casos similares, es posible que se produzcan en el interior del recipiente una sobrepresión o una ligera depresión provocada por la condensación del vapor de agua en el caso de enfriarse el recipiente antes de la abertura. Para uno y otro caso, sirve la válvula de descarga que está formada interiormente por un disco -15- con junta superior -16-, que lleva el asiento que cierra en la cara interior de la tapa.

El disco lleva un vástago vertical central -17- que es el que tiene su extremo rescado vinculado al pulsador exterior -14-. Un resorte -18- coaxial con el vástago -17- mantiene la válvula de descarga cerrada. La abertura se efectúa al actuar en el pulsador -14- venciendo la acción del resorte.

Así pues en el caso de que se haya producido una depresión interior que dificultaría la abertura, basta actuar en el pulsador para provocar una entrada de aire exterior al recipiente, con lo que se equilibran las presiones interiores y exteriores quitándose fácilmente la tapa.

También en caso de sobrepresión exterior, se efectúa la descarga actuando en el pulsador -14-.

Se fabricarán los perfeccionamientos en los mecanismos de apertura y cierre de recipientes a presión con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

***** N O T A *****

Se reivindica:-

12.- Perfeccionamientos en los mecanismos de apertura y cierre de recipientes a presión, caracterizados porqué la brida que



constituye la boca del recipiente presenta, en su borde, una serie de pestañas que siguen en planta el perfil circular de la boca, presentando en alzado una zona levantada de entrada, siguiendo las pestañas según un perfil progresivamente decreciente hasta que su extremo inferior presenta una zona doblada hacia abajo que constituye el tope de retención de los salientes de la tapa que deslizen por la cara interior de las pestañas. La superficie exterior cilíndrica del borde de la tapa, lleva unos salientes uniformemente distribuidos y en número igual al de pestañas de la boca del recipiente. Al acoplar la tapa a la boca del envase y al girar la tapa, los salientes deslizen guiados por la cara inferior de las pestañas, lo que supone su descenso desde la entrada elevada de la pestaña hasta el doblado inferior de la pista inferior de la pestaña, en la que queda efectuado el cierre completo de la tapa. El movimiento descendiente de los salientes obligados por el perfil y las pestañas, determina el ajuste a presión por descenso de la tapa y en consecuencia la compresión de la junta de la canal perimetral interior de la tapa sobre el borde de la boca del recipiente, con lo que el cierre queda completamente estanco.

22.- Perfeccionamientos en los mecanismos de apertura y cierre de recipientes a presión, según reivindicación anterior, caracterizados porque en el centro de la tapa existe una válvula de comunicación del interior del recipiente con el exterior. Esta comunicación se establece presionando un pulsador, con lo que se consigue que se escape el vapor interior o que penetre el aire exterior para compensar la depresión interior, facilitando con el equilibrio de presiones la extracción de la tapa. La válvula propiamente dicha está constituida por un disco aplicado a la cara interior de la tapa, llevando un vástago vertical que que atraviesa la tapa, terminando en la parte superior con el

2.7 NOV



140 pulsador exterior. Un resorte coaxial con el pulsador mantiene
cerrada la válvula, cuya apertura se efectúa vinculando manual -
mente la presión del resorte.

142 3ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos de apertura y cierre
de recipientes a presión.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas
escritas de una sola cara.

Barcelona, 23 de Noviembre de 1.967.

P. A.

M. LLORT

