



86114

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Tirso LUCAS Bell o -  
s o , de nacionalidad española, domiciliado en Barcelo-  
na, calle de Valencia, número 640, p o r :

"UN TAPON VERTEDOR, PERFECCIONADO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia -según  
claramente se indica en su título- a un tapón vertedor  
perfeccionado.

5 El tal tapón comprende esencialmente un cuerpo cilín-  
drico adaptable a rosca, en la forma normal, a la boca o  
gollete del recipiente de que se trate, cuyo cuerpo presen-  
ta una abertura central rodeada por un cuello cilíndrico  
exterior al que puede adaptarse en forma normal un segundo  
tapón, que completa el cierre hermético. El conjunto se com-



plata con una pieza tubular, ajustada al cuello dicho, que puede moverse libremente en sentido axial con respecto al mismo, entre dos posiciones límite determinadas por sendos rebordes periféricos previstos en aquélla. Esta pieza podrá, 5  
pues, adoptar una posición sobresaliente, en la que constituirá un vertedero dispuesto para facilitar la operación de vaciado, y una posición replegada, en la que permitirá la colocación del segundo tapón, determinante del cierre her-  
mético del envase, Finalmente en el interior de la pieza 10  
tubular dicha se dispone un segundo conducto, de escasa sección, que por una extremidad desemboca al exterior a través de una abertura lateral prevista en aquélla, y por la extremidad opuesta se prolonga hacia el interior del envase. Este segundo conducto constituirá la entrada de aire destinada a regularizar la salida de líquido, en la operación de 15  
vaciado.

A la vista de cuanto antecede no parece necesario perderse en consideraciones para poner de manifiesto las cualidades y ventajosísimas aplicaciones del tapón que se trata 20  
de registrar. Bastará considerar que con el tal tapón se resuelve en forma total el problema de vaciado de envases de medio y gran tamaño, con un verdadero mínimo de complicaciones, dado que todo el conjunto del tapón se constituirá a base de tres piezas de material plástico o análogo, cuya 25  
fabricación no ofrecerá dificultad alguna, y algunos accesorios -juntas, una prolongación tubular, etc., etc.,- de obtención y montaje perfectamente fáciles.

Con el único fin de aclarar cuanto queda expuesto, con la presente Memoria Descriptiva se acompaña una lámina de 30  
dibujos, en los que se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del tapón perfeccionado que se re-



gistra. En lo sucesivo, la explicación se referirá, pues, a estos dibujos, en el bien entendido de que los mismos se dan única y exclusivamente a título ilustrativo, sin que, por tanto, en ningún caso quepa conferirles el menor carácter limitativo.

5

En estos dibujos, en las figuras 1 y 2 se ha representado al conjunto del tapón en corte diametral, respectivamente, en posición de cierre hermético y de vaciado.

Refiriéndose, pues, a los dibujos dichos:

10

El tapón que se registra comprende en primer lugar un cuerpo 1 de forma general cilíndrica, dispuesto para adaptarse a rosca, en forma normal, al gollote 2 del envase 3 de que se trate, con interposición de una junta 4 que garantice la hermeticidad. De la base perforada de este cuerpo 1 sobresale axialmente un cuello cilíndrico 4, roscado exteriormente, en disposición de recibir un segundo tapón 6, de forma normal, preferentemente solidarizado al cuello dicho, por medio de una pata flexible 7, que evitará toda posibilidad de extravío.

15

En el cuello 5 ajusta un elemento tubular rígido 8, que puede moverse libremente en sentido axial. Las posibilidades de movimiento de este elemento tubular vienen limitadas por dos rebordes periféricos extremos 9-10, previstos en el mismo. El reborde inferior 9 de este elemento, de manera preferente, aparecerá cortado a bisel para facilitar la introducción a presión del mismo en el cuello 5 -aprovechando la relativa elasticidad del material constitutivo del conjunto- y quedando bloqueado por el escalón ortogonal 11, una vez realizada la introducción. El conducto 8 podrá, pues, adoptar dos posiciones extremas con respecto al cuello 5, en una de las cuales el reborde 10 quedará apoyado sobre el borde libre de aquél, con interposición de una arandela-junta 12, que garantizará el cierre

25

30



hermético cuando se rosque a fondo el tapón 6, mientras que en la otra posición, el elemento tubular 8 sobresaldrá al exterior, quedando el escalón 11 apoyado contra la base del cuerpo 1, también con interposición de una arandela-junta 13, que evitará, el goteo, al impedir el paso de líquido entre el cuello 5 y el tubo 8.

Finalmente, el elemento tubular 8, comporta solidarizado a su pared lateral, y herméticamente aislado del interior del mismo, un conducto 14, de reducida sección que por una extremidad desemboca al exterior a través de un orificio 15, previsto en aquél, y a cuya extremidad opuesta se acopla herméticamente un tubo 16, que se prolonga por el interior del recipiente.

Resta ya únicamente hacer constar que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del tapón perfeccionado que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones que no afecten a lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Un tapón vertedor, perfeccionado, caracterizado por comprender un elemento tubular rígido que atraviesa en forma ajustada con posibilidad de desplazarse libremente en sentido axial un cuello roscado exteriormente que sobresale de la base de un cuerpo cilíndrico, dispuesto para adaptarse a rosca en la forma normal, al gollete del envase de que se trate; Todo de manera que el dicho cuerpo tubular puede adoptar dos posiciones límites -determinadas por sendos rebordes periféricos extremos previstos en el mismo- con respecto al expresado cuello, en una de cuyas posiciones permite la adaptación a este último de un tapón roscado que garantiza el cierre hermético.



8214

2850

tico, mientras que en la otra posición sobresale al exterior constituyendo un vertedero, que facilita el vaciado.

5 2 - Un tapón vertedor, perfeccionado, caracterizado por que el elemento tubular referido en la reivindicación anterior presenta una abertura lateral de toma de aire, situada de manera que quede al exterior cuando aquél adopte su posición sobresaliente extrema, cuya abertura corresponde a la extremidad de un conducto hermético, de escasa sección, previsto en el interior del elemento tubular dicho, del que sobresale por su 10 extremidad interior, quedando en disposición de recibir en acoplamiento hermético un conducto que se prolonga por el interior del envase.

3 - Un tapón vertedor, perfeccionado.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 28 Febrero 1961.  
P.A.

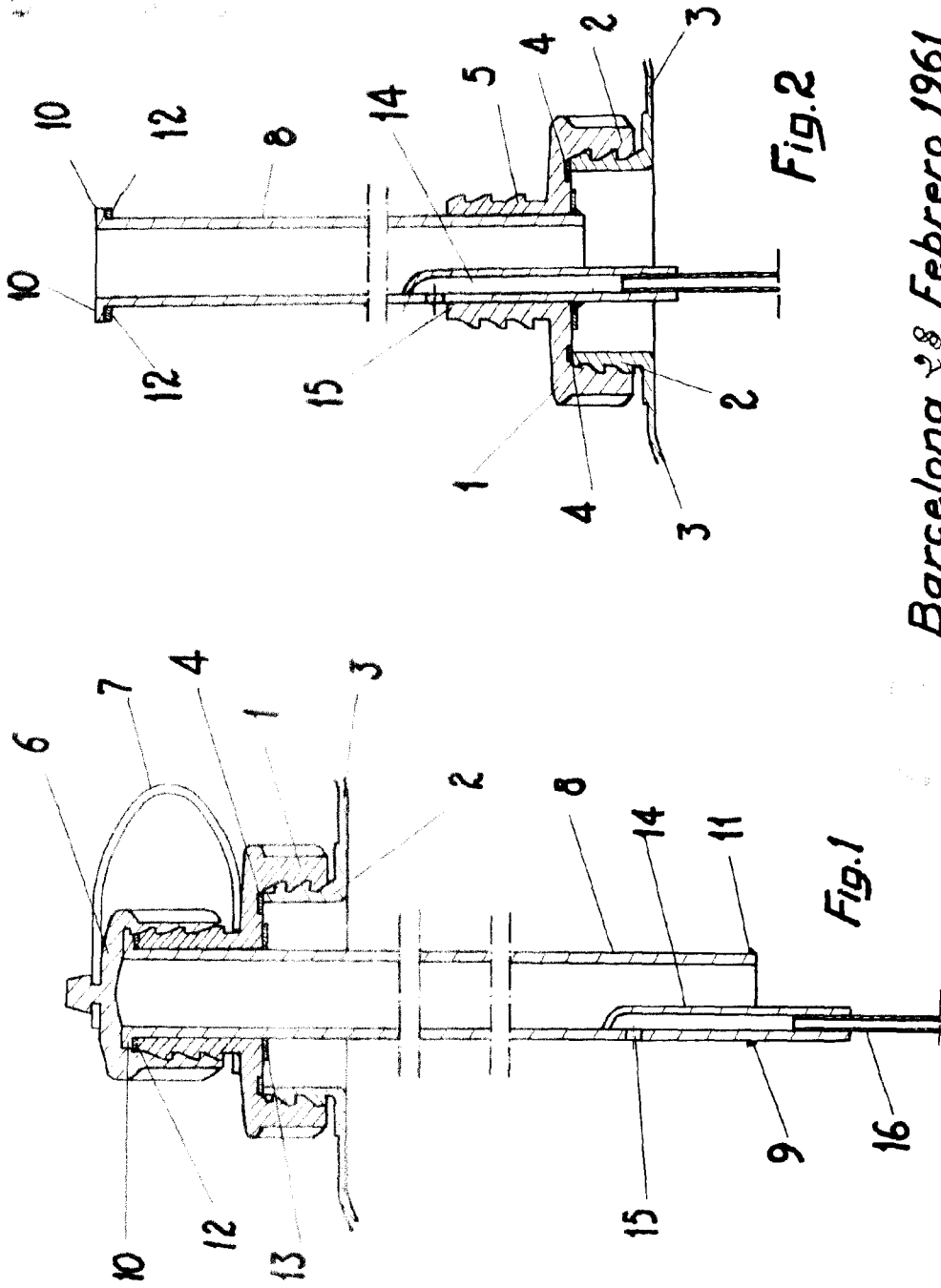


Fig.1

Fig.2

Barcelona 28 Febrero 1961  
P.A.

Escala variable