

99605

13



99605

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

SERVICIOS AUXILIARES DE LA INDUSTRIA, S.A. (S.A.I.S.A.),
5 sociedad española, domiciliada en Barcelona, calle Tánger nº
100-102,

por:

" TAPON VERTEDOR PERFECCIONADO "

-0000-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por
objeto, como su enunciado indica, un tapón vertedor perfeccio-
nado en sus características de constitución y montaje, el cual
cumple los fines esenciales para los que específicamente ha si-
do concebido con la máxima seguridad y eficacia, siendo apli-
15 cable a toda clase de envases, ya sean de vidrio, de material
plástico o metálicos, susceptibles de contener líquidos de
cualquier viscosidad, o productos pulverulentos o granulados.

La utilidad y novedad de este tapón radica,
aparte de su particular constitución, en el hecho de actuar
20 simultáneamente como precinto, como vertedor y como tapón de
cierre hermético. Por otra parte la aplicación y sujeción del
tapón en el gollete o boca del envase se efectúa manualmente
con gran sencillez, sin necesidad de utillaje especial algu-
no.



25 La característica esencial de este tapón
la constituye el hecho de estar integrado por dos piezas, de
forma preferentemente cilíndrica, de las cuales una de ellas
se ajusta a la boca del frasco o envase, al que se fija por
simple encaje, quedando limitada su penetración en el cuello
30 del mismo, por medio de una prolongación de la superficie de
la base que cierra superiormente a esta pieza. Esta base pre-
senta en su superficie un pequeño tetón o protuberancia que
se eleva cerca del perímetro de la citada superficie y, en un
punto diametralmente opuesto, tiene practicada una perfora-
35 ción para salida del contenido del envase o frasco que obtura.

La pieza complementaria del conjunto del
tapón objeto de este modelo, es de forma igualmente cilíndri-
ca pero de mayor diámetro que la pieza anteriormente descri-
ta, siendo esta pieza la que constituye el elemento de cierre
40 propiamente dicho y la de precinto de garantía del contenido
del envase. Esta pieza se dispone sobre la boca del envase
de forma que cubre la boca del mismo al ajustarse por presión,
roscado, o cualquier otro medio adecuado. En su base de cie-
rre, exteriormente, presenta una prolongación cilíndrica o có-
45 nica cerrada, la cual actúa de precinto de garantía del con-
tenido del envase, teniéndose que cortar dicha prolongación
para poner al descubierto el paso de salida del contenido del
frasco, de la forma que en el transcurso de esta memoria se
pondrá de manifiesto. En la superficie interna del plano que
50 cierra esta pieza, se ha previsto una entalla en forma de ar-
co de circunferencia en cuya entalla se ajusta el pequeño te-
tón o apéndice que se eleva del plano superior de la pieza
complementaria, con posibilidad de desplazamiento en dicha en-
talla, para determinar las posiciones de apertura y cierre



55 del conjunto del tapón. Estas posiciones de apertura y cierre se determinan por simple giro, de menos de un cuarto de cuadrante, de la pieza de cierre sobre el gollete del envase, de forma que las perforaciones de las dos piezas que integran el conjunto del tapón coinciden entre sí en la posición
60 de abierto, y se encuentren desfasadas en la posición de cierre.

Estas son a grandes rasgos las particularidades que caracterizan al conjunto del tapón objeto de este modelo, las cuales se pondrán de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la que
65 para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se muestran los detalles característicos del conjunto del tapón. Estos detalles
70 se dan a título ilustrativo, con referencia a un caso de posible realización práctica de la idea del modelo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporciones y materias se refiere.

75 En la lámina de dibujos adjunta:

Las figuras 1, 2 y 3, muestran, respectivamente, una vista en planta, perspectiva y sección, de la pieza del conjunto del tapón aquí preconizado, que se ajusta a la boca del envase adaptandose a las paredes internas del
80 cuello del mismo. En estas figuras se puede apreciar la particular conformación de esta pieza.

Las figuras 4, 5 y 6, corresponde, respectivamente, a una vista en planta, por su cara interna, perspectiva y sección, de la capsula de cierre complementaria de



85 la pieza mostrada en las figuras anteriores. En estas figuras se pueden apreciar las particularidades de esta capsula de cierre.

En la figura 7 se muestra una vista en sección del conjunto formado por las dos piezas que integran el tapón objeto de este modelo, tal y como se organiza sobre el cuello del envase.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el tapón vertedor que se preconiza, comprende dos piezas -1- y -2- cilíndricas huecas, cerradas por una de sus bases, prolongándose la base que cierra a la pieza -1- en todo su perímetro o periferia para determinar un saliente -3- que actúa de apoyo sobre la boca del envase al ajustarse esta pieza a él, adaptándose el faldón cilíndrico -1'- de esta pieza a las paredes internas del cuello del envase. Esta pieza -1- tiene practicada en su plano superior de cierre una perforación -4- para salida del contenido del envase, siendo el diámetro de esta perforación variable de acuerdo con la densidad del líquido o grueso del producto pulverulento que contenga el envase. En un punto diametralmente opuesto al de la citada perforación -4- se eleva un pequeño tetón o protuberancia -5- que sirve para determinar las posiciones de apertura o cierre del tapón en combinación con la pieza complementaria -2- del conjunto.

La pieza -2- del conjunto del tapón, se adapta y fija al gollete del envase, por la parte externa del mismo, por cualquier medio adecuado, a simple presión, rosado, etc., y presenta por su parte superior externa un saliente troncocónico -6- cerrado, pero hueco interiormente, cuyo saliente cubre a la perforación de vertido, actuando



115 por tanto, este saliente -6-, de precinto de garantía del
contenido del envase, ya que se precisa cortarlo o romperlo
para posibilitar la salida. Por su superficie interna, esta
pieza -2- presenta una entalla -7- en forma de arco de cir-
120 cunferencia en la que se acopla, con posibilidad de despla-
zamiento, el tetón o protuberancia -5- de la pieza -1-, al
acoplarse estas piezas entre si de la forma que se indica en
la figura 7, correspondiendo el espacio -8-, determinado en-
tre las paredes o faldones cilindricos de las piezas -1- y
-2-, al grueso de las paredes del cuello del envase en que
125 este conjunto de tapón se disponga.

Descritas las piezas y partes que inte-
gran el tapón objeto de este modelo, su funcionamiento es el
siguiente: Acoplado el conjunto a la boca o gollete del en-
vase de la forma que se indica en la figura 7, se procede al
130 cortado del saliente -6- de la pieza -2- para dejar libre
el paso a través de la perforación que cierra; una vez efec-
tuado el corte de este saliente, se gira la capsula -2- en
sentido conveniente, por la acción conjunta del tetón -5-
de la pieza -1- y entalla -7- de la pieza -2-, hasta hacer
135 coincidir las perforaciones -4- y -6- de estas piezas, en
cuyo momento se podrá verter el contenido del envase. Para
cerrar el paso, bastará con girar la capsula -2- en sentido
contrario al de apertura, en algo menos de un cuadrante, con
lo que las perforaciones -4- de la pieza -1- y -6- de la pie-
140 za -2- quedarán defasadas y, consecuentemente, se produce
el cierre perseguido.

Como se puede apreciar, el presente mode-
lo proporciona un tapón vertedor perfeccionado, de fácil cons-
trucción y manejo, el cual se puede llevar a efecto con la



145 máxima facilidad, ofreciendo notables ventajas de tipo práctico y económico sobre los tapones conocidos hasta el presente.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo se podrán introducir todas
150 aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se modifiquen las características esenciales del conjunto del tapón vertedor descrito.

N O T A

155 Se declara de novedad en España el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Tapón vertedor perfeccionado, que se caracteriza por estar constituido por dos piezas cilíndricas, de las cuales una se ajusta a la boca del envase por simple encaje, quedando limitada su penetración en el cuello del mismo, por medio de una prolongación periférica de la superficie que la cierra superiormente, cuya prolongación determina una corona de asiento sobre la propia boca; de la superficie de esta pieza se eleva un tetón tope guía para la pieza complementaria, y en un punto diametralmente opuesto tiene practicada una perforación para salida del contenido del envase.

2.- Tapón vertedor perfeccionado, que se caracteriza porque la pieza complementaria de la descrita en el reivindicación precedente, constituye la pieza de cierre propiamente dicha del conjunto, y de su superficie superior se eleva una protuberancia troncocónica cerrada hueca, que cubre a la per



foración de vertido, cuya protuberancia hay que cortar para
dejar libre al paso de salida, teniendo, en la cara interna
180 de esta superficie, practicada una entalla en forma de arco
de círculo en la que se aloja el tetón tope de la otra pieza,
cuyo tetón limita las posiciones de apertura y cierre de los
pasos de salida de una y otra pieza.

3.- Tapón vertedor perfeccionado, que se caracteriza
185 porque las posiciones de apertura y cierre se determinan por
giro de la pieza a que se hace referencia en la reivindica-
ción precedente, por giro de la misma en menos de un cuarto
de cuadrante, de forma que la perforación de esta pieza coin-
cida con la de la fijada a la boca del envase, en la posición
190 de apertura, o se desfase con respecto a ella para la posición
de cierre.

4.- TAPON VERTEDOR PERFECCIONADO.

Todo ello tal y como se describe y reivin-
dica en la presente memoria descriptiva que consta de siete
195 hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y lámina de
dibujos que la ilustran.

Barcelona, 13 de Mayo de 1963.

P. PUJOL

P. P.

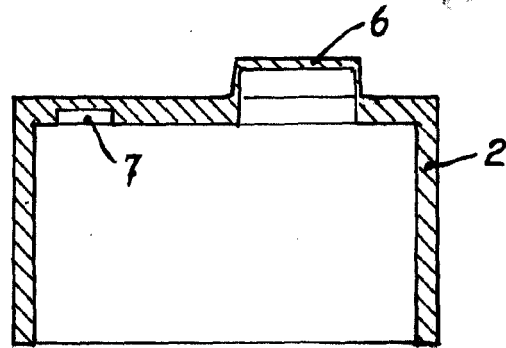
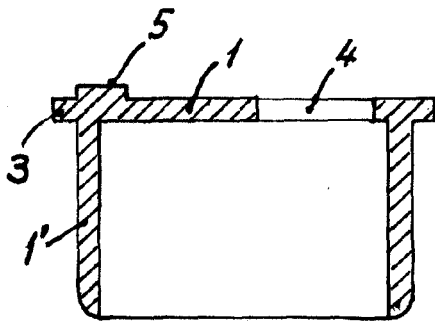
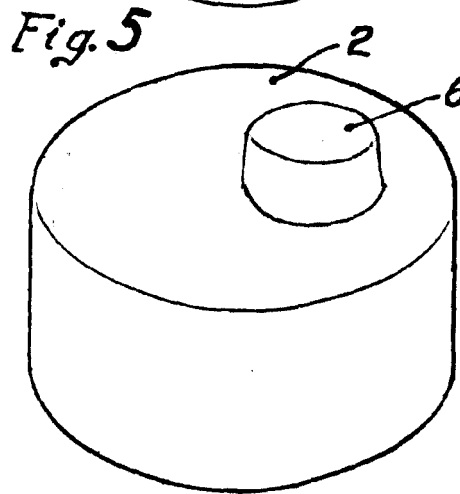
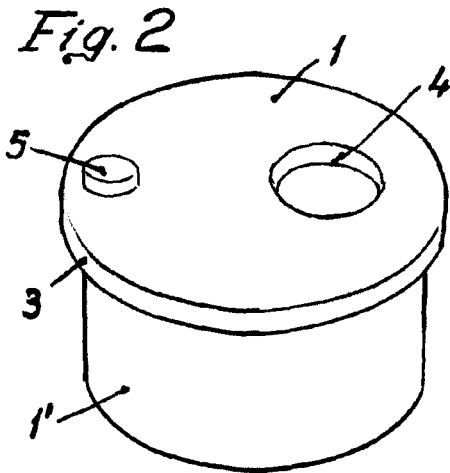
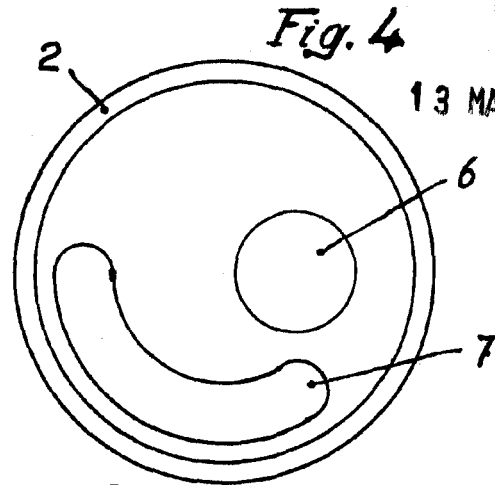
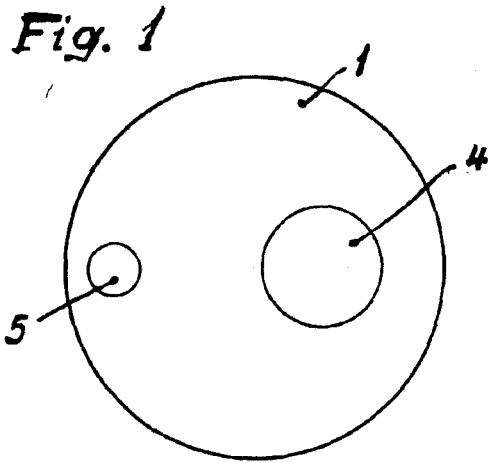
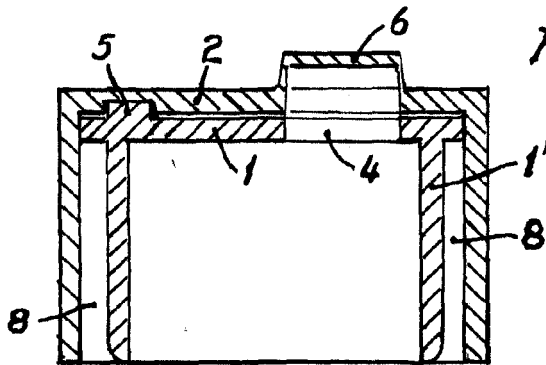


Fig. 3

Fig. 6

Fig. 7



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 13 de Mayo de 1963.

P. PUJOL
P. P.