



ESPAÑA

10 ES	11 NUMERO 234917	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

20 SET. 1978
Concedido en el Registro de
CGI...
según... y según el con-
tenido de la memoria adjunta.

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B 65 D
------------------------	---

60 TITULO DE LA INVENCIÓN "TAPON PULVERIZADOR CON PRECINTO"

71 SOLICITANTE (S) D^a M^a LOURDES TORRENS MON
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/. Bailen, nº 222 BARCELONA-37
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES) D^a M^a LOURDES TORRENS MON

74 REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Se refiere el presente Modelo de Utilidad a un tapón pulverizador con precinto, que se distingue por su peculiar estructura y manera de relacionarse entre si los elementos que lo componen, dando lugar a una ejecución práctica de señaladas cualidades innovadoras. En particular, asegura que el contenido del frasco o botella deformable provisto de tal tapón no será objeto de alteraciones extrañas al envasador original antes de llegar a manos del público comprador; y ofrece además destacada eficiencia operativa en la específica función de pulverizar.

10.

15. Es característico del tapón pulverizador con precinto que nos ocupa, el hecho de que su boquilla de salida, siendo esencialmente recta y estando provista de un conducto interno longitudinal asimismo recto, presenta un pequeño orificio lateral pulverizador y va montada articuladamente en la parte exterior del cuerpo del tapón, a cual efecto dicha boquilla configura en su extremo más posterior donde se halla la boca de entrada de aquel conducto, una rótula cilíndrica que ajusta a roscado en correspondiente alojamiento cilíndrico del propio cuerpo, existiendo en este alojamiento un paso comunicante con la cámara interior del tapón, con el que viene a coincidir la boca de entrada del conducto antes mencionado cuando la boquilla se dispone en alineación con el mismo estableciéndose así la posición abierta, que permite el enlace con el tubo flexible de salida enchufado a tal

20.

25.

- efecto en el borde interno del paso antes referido, pasando a la posición de cierre con el simple giro de la boquilla articulada, con lo que su rótula obtura el paso antedicho, concurriendo además la característica circunstancia de que el extremo frontal de la boquilla de salida presenta una aleta sobresaliente, en la que existe practicado un orificio pasante, que hallándose cerrada dicha boquilla se corresponde posicionalmente con una espiga que emerge de la zona asimismo frontal de la cara superior del cuerpo del tapón y lo atraviesa, siendo la longitud de dicha espiga mayor que el grueso de la aleta, apropiadamente para que el precintaje de la boquilla que se estableció mediante remachado térmico o mecánico del extremo sobresaliente de aquella.
5. Caracteriza igualmente al tapón pulverizador con precinto, el hecho de que el borde inferior de su cuerpo comprende un faldón de agarre, vinculado al mismo por medio de una pared debilitada -por menor grosor y/o por perforaciones intermedias-, el cual es adaptable irreversiblemente al gollote del frasco o botella mediante una ranura circunferencial interna, siendo imprescindible el rasgado de la citada pared debilitada para lograr el desprendimiento del tapón.
10. De acuerdo con la estructura descrita, se hace evidente que, por una parte, queda bloqueada la movilidad de la boquilla pulverizadora (luego de haber sido formado el precinto correspondiente) y, por otra parte, se asegura que el acoplamiento del tapón sobre un envase adecuado, frasco, botella o similar, deformable no
- 15.
- 20.
- 25.

puede ser violentado sin proceder previamente a la fractura e irreversible separación del faldón de seguridad mencionado. En consecuencia, se alcanza un alto grado de confianza en la inviolabilidad de los medios de cierre que comporta el tapón pulverizador en cuestión.

5.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria se ilustra, a simple título de ejemplo no limitativo, el tapón pulverizador con precinto según el presente Modelo de Utilidad.

10.

La Figura 1 es una perspectiva general del tapón pulverizador.

La Figura 2 lo representa según una sección longitudinal central, hallándose en posición de cierre.

15.

La Figura 3 equivale a la inmediata precedente, representando la posición de abierto.

La Figura 4 es un detalle ilustrativo de las peculiaridades estructurales del precinto del tapón pulverizador.

20.

Y las Figuras 5 y 6 son representativas de la funcionalidad del precinto citado.

25.

Según puede comprobarse en las figuras precedentemente especificadas, caracteriza al tapón pulverizador con precinto el hecho de que su boquilla 1 de salida se halla montada, con posibilidad de articulación, en la parte exterior del cuerpo 2 del propio tapón. Dicha boquilla es esencialmente recta y se halla atravesada internamente por un conducto longitudinal 3, en cuyo extremo frontal 3' va practicado un pequeño orificio pulverizador 4 lateral, destinado precisamente a provocar la

dispersión fina del fluido saliente.

5. El extremo posterior 3", del conducto 3, es boca de entrada coincidente con una rótula cilíndrica 5, que se encuentra ajustada a roscas duras en un alojamiento 6 correspondiente cilíndrico configurado en la parte exterior superior del cuerpo 2.

10. Según el ejemplo que aparece representado en las figuras de la hoja de dibujos, la separación entre las zonas interna y externa del cuerpo 2 del tapón pulverizador se materializa con un tabique intermedio 7, dándose la circunstancia de que el mismo presenta un orificio o paso 8, dispuesto en lugar tal que queda coincidente con la boca de entrada 3" del conducto 3 cuando la boquilla 1 se halla precisamente dispuesta en posición vertical, o sea en alineación con el paso 8 en cuestión.

15. La figura 3 representa de un modo específico esta posición. Puede observarse como el tapón pulverizador comprende el correspondiente tubo flexible 9 precisamente adaptado por enchufe o manera similar, rodeando el borde interno del paso 8 referido. En consecuencia, el contenido fluidiforme de un frasco o botella deformable provisto del tapón pulverizador que nos ocupa podrá ascender por el referido tubo flexible 9, atravesar el paso 8, circular por el conducto 3 y salir al exterior a través del

20. orificio pulverizador 4.

25.

Para proceder al cierre del tapón basta efectuar una sencilla maniobra, consistente en girar la boquilla 1 por su articulación a modo de rótula antes citada. Con ello se desalinea el paso 8 y el conducto 3 de

la boquilla 1, de tal modo que la superficie de la rótula cilíndrica 5 pasa a cubrir dicho paso 8, impidiendo de un modo completo la circulación de fluido hacia el exterior.

5. Es característicamente importante también en el tapón pulverizador, los medios, y funcionalidad de los mismos, destinados a establecer el precintaje. En relación con ello, la boquilla 1 de salida presenta en el extremo frontal una aleta sobresaliente 10, en cuya superficie libre se encuentra un orificio 11 de dimensiones relativamente reducidas. Para coadyuvar con el referido pasante 11, existe prevista una espiga 12 sobresaliente de la cara superior del cuerpo 2 de tapón, en su zona igualmente frontal. Según se vé en la figura 4, la reciproca posicionalidad de ambos elementos estructurales citados, orificio 11 y espiga 12, es tal que al hallarse cerrada la boquilla 1 dicha espiga 12 atraviesa totalmente al orificio 11, sobresaliendo por la otra cara merced a su predeterminada longitud que excede en magnitud al grosor de la aleta 10. La naturaleza del material constituido del tapón pulverizador, preferentemente de materia plástica, es tal que aplicando acción térmica o mecánica sobre el extremo libre 12' de la espiga 12 se conforma un remache 13, que supera sobradamente las dimensiones del orificio 11. En la ilustración de la figura 5 se puede comprobar con claridad la disposición que adopta el conjunto una vez ejecutado el mencionado remache 13. Es evidente que dicho remache actúa perfectamente en funciones de precinto, por lo que hace imprescindible
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

proceder a su rotura para poder abrir la boquilla 1. En efecto, en la figura 6 se vé el modo como debe procederse para que tal precinto sea roto; para ello basta ejercer ligera presión contra el extremo libre 10' de la alata 10, de abajo a arriba según se señala con la flecha F, y se producirá la rotura de la espiga 12, dando lugar al desprendimiento del remache 13 bloqueador.

Forma también parte del tapón pulverizador un faldón de agarre 14, vinculado al borde inferior de su cuerpo 2 por medio de una pared debilitada, tal como el trepado continuo 15 rasgable que se ilustra en los dibujos anexos. Dicho faldón 14 presenta una ranura circunferencial interna 16, precisamente destinada a establecer sujeción firme e irreversible con correspondiente relieve que a tal efecto se prevé en el gollote del frasco, botella o envase en el que se halle adaptado. En consecuencia, la combinación funcional del precinto 13 y del faldón 14 impide toda posibilidad de manipulación fraudulenta del contenido. Cabe señalar, además una ventaja adicional del faldón 14, consistente en que una vez agotado el contenido original del envase, procediendo a su desprendimiento permite un subsiguiente uso discrecional del mismo por parte del usuario.

En la ejecución práctica del objeto del presente Modelo de Utilidad podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

5. 1.- Tapón pulverizador con precinto, que se caracteriza por el hecho de que su boquilla de salida, siendo esencialmente recta y estando provista de un conductor interno longitudinal asimismo recto, presenta un pequeño orificio pulverizador y va montada articuladamente en la
10. la parte exterior del cuerpo del tapón, a cual efecto dicha boquilla configura en su extremo más posterior donde se halla la boca de entrada de aquel conducto, una rótula cilíndrica que ajusta a roce duro en correspondiente alojamiento cilíndrico del propio cuerpo, existiendo en este
15. alojamiento un paso comunicante con la cámara interior del tapón, con el que viene a coincidir la boca de entrada del conducto antes mencionado cuando la boquilla se dispone en alineación con el mismo estableciéndose así la
20. posición abierta, que permite el enlace con el tubo flexible de salida enchufado a tal efecto en el borde interno del paso antes referido, pasándose a la posición de
25. cierre con el simple giro de la boquilla articulada, con lo que su rótula obtura el paso antedicho, concurriendo además la característica circunstancia de que el extremo frontal de la boquilla de salida presenta una aleta sobresaliente, en la que existe practicado un orificio pasante, que hallándose cerrada dicha boquilla se corresponde posicionalmente con una espiga que emerge de la zona asimismo frontal de la cara superior del cuerpo del

- tapón y lo atraviesa, siendo la longitud de dicha espiga mayor que el grueso de la aleta, apropiadamente para que el precintaje de la boquilla quede establecido mediante remachado térmico o mecánico del extremo sobresaliente de aquella, destacando también el hecho de que el borde inferior del cuerpo del tapón comprende un faldón de agarre, vinculado al mismo por medio de una pared debilitada, el cual es adaptable irreversiblemente al gollote del frasco, o botella mediante una ranura circunferencial interna, siendo imprescindible el rasgado de la citada pared debilitada para lograr el desprendimiento del tapón.
- 5.
- 10.

2.- Tapón pulverizador con precinto.

- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.
- 15.

Madrid, a 27 MAR. 1978

p.a.

~~JAIME ISERN GUYAS~~
~~P. P.~~

dv.

Fig. 1

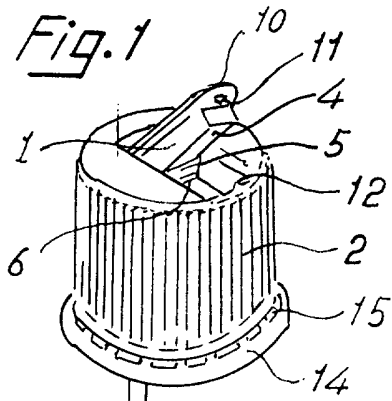


Fig. 2

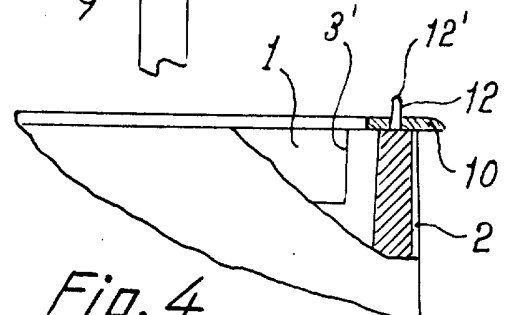
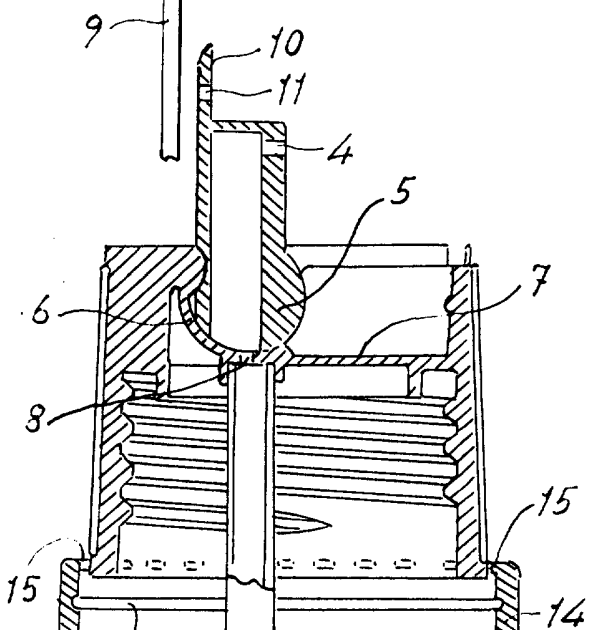
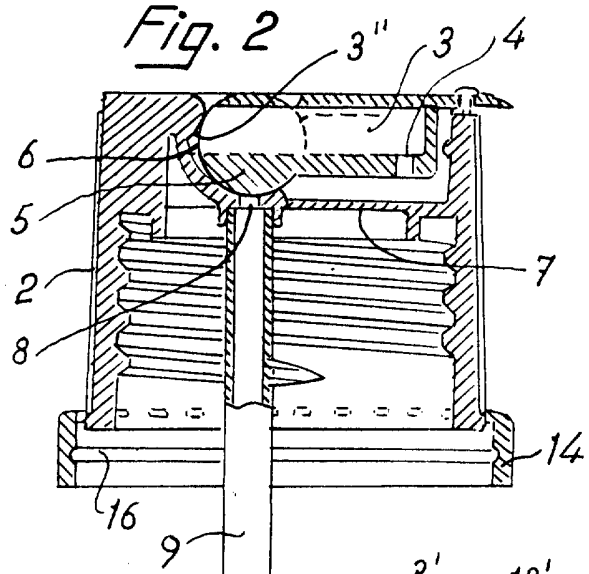


Fig. 4

Fig. 5

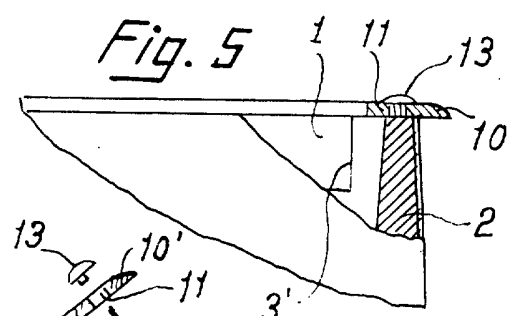


Fig. 3

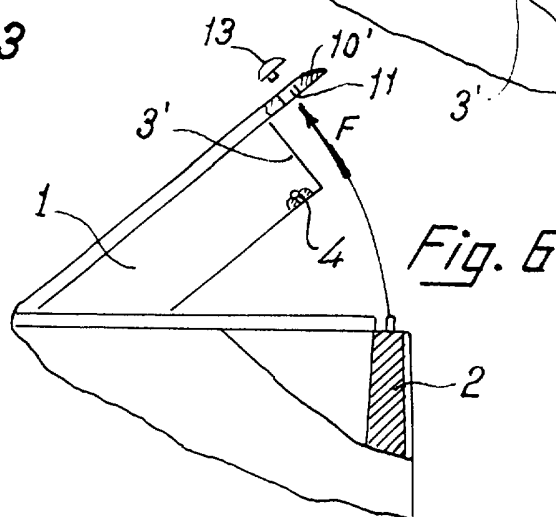


Fig. 6

Madrid, a 27 MAR. 1978

p.o. JAIME ISERN GUYÉS
P.P.