



ESPAÑA

| | | | | |
|----|----|-----------------------|----|---|
| ES | 11 | 250142 | 10 | Y |
| | 81 | | | |
| | 82 | FECHA DE PRESENTACION | | |

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1980

| | | |
|---|--|---------|
| 30 PRIORIDADES: | | |
| 31 NUMERO | 32 FECHA | 33 PAIS |
| | | |
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 81 CLASIFICACION INTERNACIONAL B05 B 1/06 | |
| 64 TITULO DE LA INVENCIÓN "TAPON PULVERIZADOR". | | |
| 71 SOLICITANTE (S) LABORATORIOS ERN, S. A. | | |
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barcelona, calle Pedro IV, 499 | | |
| 72 INVENTOR (ES) | | |
| 73 TITULAR (ES) | | |
| 74 REPRESENTANTE Don Ignacio PONTI GRAU | | |

La presente invención se refiere a un tapón pulverizador, especialmente diseñado para pulverizar líquidos que pueden atacar ciertos materiales.

5 La pulverización de ciertos fluidos, por ejemplo el utilizado para anestésicos locales, ofrece dificultades debidas a que este fluido ataca a algunos plásticos. Naturalmente es necesario adoptar todas las previsiones para evitar que el fluido pueda llegar a ponerse en contacto con aquellas piezas que puedan ser atacadas por él.

10 Teniendo en cuenta los problemas y necesidades expuestos se ha ideado el tapón pulverizador objeto de la invención, de realización sencilla y dotado de excepcionales condiciones de hermeticidad.

15 El tapón consta de un capuchón deslizable, dotado en un extremo de un orificio de salida y provisto de asidero para facilitar su manipulación, cuyo capuchón presenta incorporado un tubo con un extremo abierto situado frente al orificio del capuchón, en tanto que el extremo opuesto está cerrado y forma un ensanchamiento cónico que constituye un obturador que tiende a ajustar en posición de cierre en la base de un manguito situado en el interior de un casquillo atornillado en el cuello del envase, cuyo tubo presenta, a cierta distancia del ensanchamiento obturador, un orificio que en la posición de apertura comunica con el interior del envase. El 20 manguito descrito presenta un resalte anular que ajusta alrededor del tubo, formando junta hermética.

Entre el casquillo atornillado en el cuello del envase y el interior del capuchón, están situado un resorte com-

primido que tiende a mantener el capuchón en posición de cierre.

El capuchón y el casquillo presentan juegos de entranques y salientes complementarios, capaces de encajar cuando el capuchón es desplazado a fondo hacia la posición de apertura, y que facilitan el arrastre angular del casquillo por accionamiento del capuchón.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan solo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del tapón en posición de cierre, y la figura 2 es una vista similar en posición de apertura.

El tapón pulverizador descrito consta en el dibujo de un capuchón desplazable -1-, dotado de un orificio -2- de salida, y de unas aletas exteriores -3- para facilitar su accionamiento.

El capuchón -1- presenta incrustado un tubo de salida -4-, con un extremo -5- dotado de un dentado para su fijación en el capuchón, cuyo extremo está alineado con el orificio -2-.

El extremo opuesto del tubo -4- forma un ensanchamiento -6- troncocónico que constituye un obturador. Próximo a este ensanchamiento -6- el tubo presenta un orificio lateral -7- que comunica con el interior de un recipiente -8- en el que se monta el tapón.

El tubo -4- atraviesa un manguito elástico -9- si-

tuado en el interior de un casquillo rígido -10- con una pro-
 longación -11- de mayor diámetro, atornillada al cuello -12-
 del envase -8-. El manguito elástico -9- presenta una valona
 externa -13- que constituye una arandela apoyada herméticamen-
 5 te contra el canto del cuello -12-. A la altura de la arande-
 la -13-, el manguito -9- forma un asiento -14- en el que tien-
 de apoyarse el obturador cónico -6-. El propio manguito -9-
 presenta un regreoso -15- en el extremo opuesto a la arandela
 -13-, que ajusta herméticamente alrededor del tubo -4- y evi-
 10 ta cualquier escape que puede producirse durante la apertura
 del pulverizador por desplazamiento del tubo -4-.

Entre el casquillo -10- y el fondo -16- del capuchón
 -1-, hay un muelle comprimido -17-, que empuja al capuchón ha-
 cia la posición de cierre, en la que el obturador -6- se apoya
 15 herméticamente contra el asiento -14-.

El capuchón -1- presenta un escalonado interno -18-,
 dotado de unos hundidos -19-, enfrentables a unos resaltes
 complementarios -20- previstos en un escalón -21- del casqui-
 llo -11-, y que en la posición de cierre del tapón, permane-
 20 cen separados, pero que pueden acoplarse presionando a fondo
 el capuchón -1-.

Tal como se desprende claramente de la descripción
 realizada y por la observación de los dibujos, en la posición
 de reposo o de cierre, el resorte -17- asegura el ajuste del
 25 obturador -6- contra el asiento -14-, de forma que el orifi-
 cio -7- queda totalmente incomunicado del interior del reci-
 piente (figura 1).

Cuando se desplaza el capuchón -1-, apoyando los

dedos en las aletas -3-, el resorte -17- se comprime, y el tubo -4- se desplaza conjuntamente con el capuchón, de forma que el obturador -6- se separa del asiento -14- y se establece la libre comunicación entre el interior del recipiente -8- y el tubo -4- a través del orificio -7-, saliendo el contenido por el orificio -2- (figura 2). En todo momento el resalte anular -15- del manguito -9- establece la necesaria estanqueidad para evitar cualquier fuga del producto pulverizado, que pudiera dañar al casquillo -9-. Al soltar el capuchón -1-, el resorte -17- lo devuelve automáticamente a su posición de cierre.

10 Cuando se acopla el tapón descrito a un cuello -12- del recipiente, se atornilla girando el capuchón -1- a la vez que se empuja a fondo para conseguir el acoplamiento entre los resaltes -20- y ranuras -19-, y con ello conseguir el desplazamiento angular del casquillo -11- a través del capuchón exterior -1-. Es evidente que para desenroscar el tapón se realiza la misma operación pero girando en sentido inverso.

20 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del tapón, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

REIVINDICACIONES

1. Tapón pulverizador, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un capuchón deslizable y empujado elásticamente hacia una posición de reposo, dotado en un extremo de un orificio de salida, frente al cual se encuentra situado un extremo de un tubo interno ensanchado para formar un obturador que tiende a ocupar la posición de cierre en la base de un manguito elástico situado en el interior de un casquillo rígido acoplado en posición amovible en el cuello del envase, cuyo tubo está dotado, a cierta distancia del obturador, de un orificio susceptible de establecer comunicación con el interior del recipiente y el orificio de salida, cuando el obturador se halla desplazado del asiento descrito, disponiendo el propio manguito de un resalte para ajuste hermético alrededor del tubo descrito.

15 2. Tapón pulverizador, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que entre el casquillo rígido y el fondo del capuchón, está comprimido un resorte que tiende a situarlo en posición de cierre.

20 3. Tapón pulverizador, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el capuchón y el casquillo están dotados de juegos de entrantes y salientes complementarios que permanecen separados en la posición de reposo del capuchón, a fin de conseguir el arrastre angular del casquillo a través del capuchón.

25 4. Tapón pulverizador.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la

presente memoria descriptiva que consta de siete hojas folia-
das, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 19 de abril de 1980

LABORATORIOS ERN, S. A.

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

NO
...
+
A
+
...
...
...
...

FIG. 1

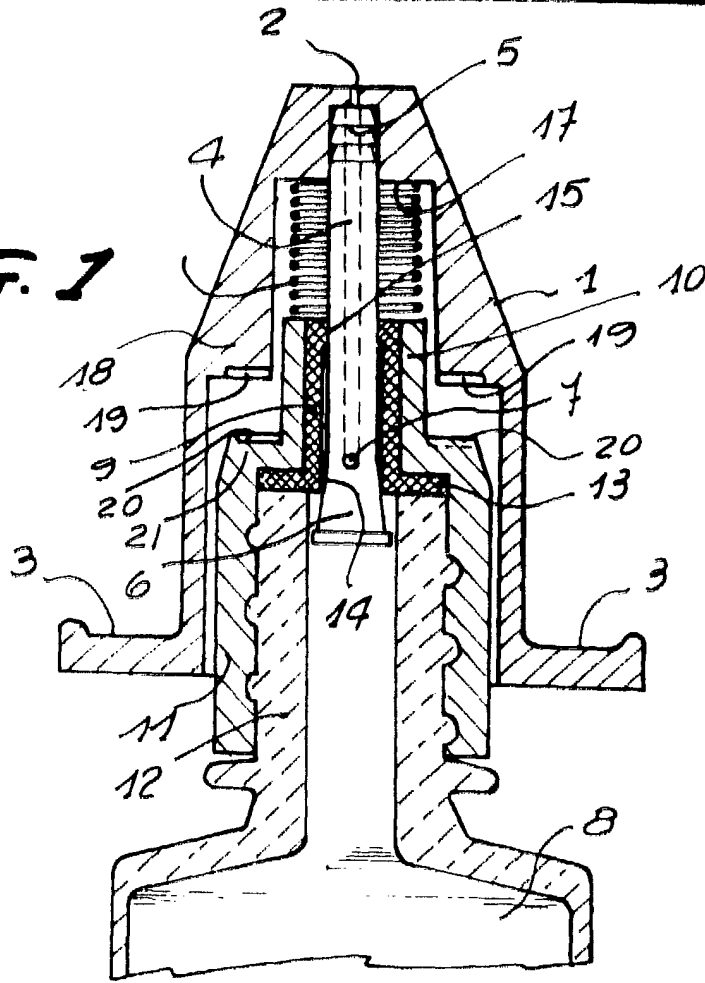
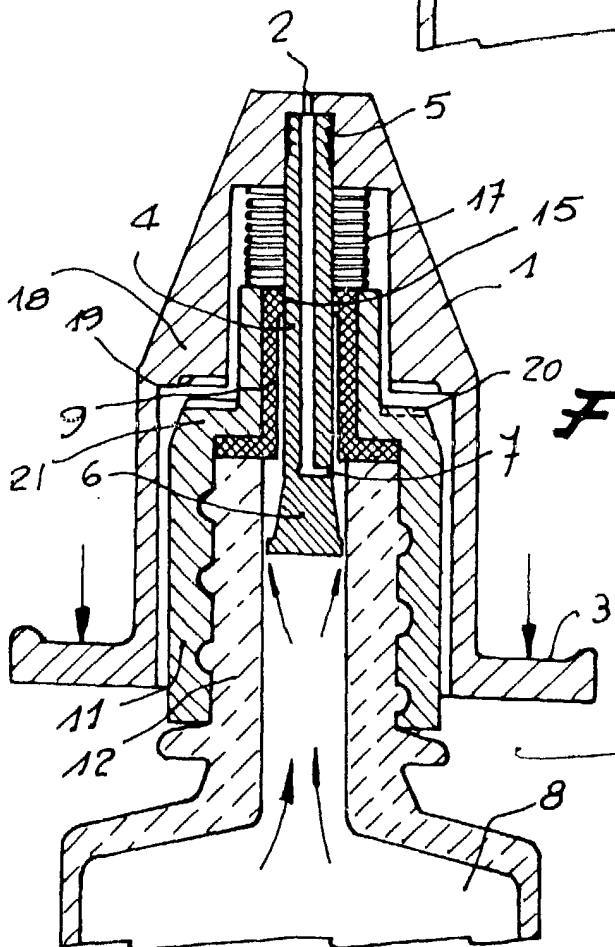
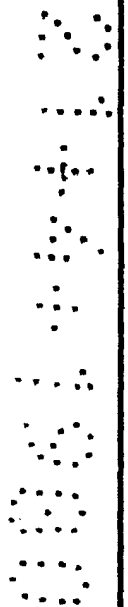


FIG. 2



Barcelona, 19 de abril de 1980
P.A.

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'E' or similar character, is written over the text.



1/0,enc