

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un cierre de garantía para redomas y similares dotados de cuentagotas.-

5 La finalidad del modelo es la de proporcionar un cierre apto a indicar la efectuada abertura de una redoma dotada de cuentagotas, para de esta forma evitar la manomisión del contenido y, en especial modo en el caso de contenido de sustancias medicinales, evitar que la redoma vuelva a ser utilizada y puesta en comercio para contener sustancias diversas.-

10 Otra finalidad del invento es la de proporcionar un cierre del tipo anteriormente mencionado que resulte idóneo para ser producido en amplias series a un coste relativamente bajo y que además sea fácilmente aplicable a las redomas.-

15 Dicho cierre se caracteriza por un cuentagotas de goma, constituido por un cuerpo alargado ligeramente cónico, dotado en su base de un platillo anular dirigido hacia el exterior y que se apoya sobre el borde de la boca de la redoma o similar, por una caperuza que encierra el mencionado cuentagotas, que tiene la superficie interior dotada de la misma concavidad que el
20 cuentagotas a los fines de consentir un acoplamiento por fricción con este último, dicha caperuza se halla dotada en su interior y en la parte de fondo de un pezón destinado a entrar en el pico de salida del cuentagotas a los fines de cerrarlo hermeticamente, así como de un ensanchamiento de base anular dirigido hacia el exterior y que se sobrepone al platillo anular del
25 cuentagotas, pudiéndose separar del propio platillo a lo largo -

de una línea angular de rotura prevista en la zona de unión entre la caperuza y el platillo, y por una faja metálica de garantía aplicada fijamente alrededor del cuello de la redoma y dotada en su parte superior de un reborde dirigido hacia el interior, de forma que apristen sobre la boca de la redoma los mencionados platillos del cuentagotas y de la caperuza o capuchón, todo ello de tal forma, que para quitar por vez primera el capuchón, es necesario causar la separación del mismo de su platillo a lo largo de la mencionada línea de rotura.-

El objeto del modelo se ilustra en las adjuntas láminas de dibujos en las que:

- la figura 1 es una vista en sección axial del cierre aplicado a una redoma;
- la figura 2 es una vista en perspectiva del cierre con partes cortadas para poder ver mejor la estructura del cuentagotas y de la caperuza;
- la figura 3 es otra vista en perspectiva del mismo cierre con el capuchón quitado.-

Con referencia a las mencionadas figuras, con 1 se ha indicado una redoma apta a contener sustancias líquidas suministrables en gotas, particularmente preparados farmacéuticos, dotada de un cuello 2 que delimita la boca de la redoma y en la parte inferior, de un apoyo 3.-

Sobre el borde del contenedor se halla dispuesto un cuentagotas 4 de forma sustancialmente alargada, cuyo interior se abre hacia el interior del contenedor y que en su parte inferior está dotado de una corona circular 5 que se apoya sobre el borde de la boca de la redoma L.-

En la parte superior, el cuentagotas, presenta un pico 6 dotado de una cavidad 7 que está separada del interior del pico por un taedro capilar 8 que impide la salida espontánea o el goteo espontáneo del líquido, de forma que pueda controlarse el líquido suministrado a gotas mediante la compresión lateral del propio cuentagotas.-

El cuentagotas 4 se halla encerrado en un capuchón 9 que tiene sus paredes internas modeladas para adosarse a las exteriores del cuentagotas. En particular la superficie exterior del cuentagotas y la interior del capuchón 9 presentan una ligera conicidad de forma que estos puedan ser acoplados por fricción, para con ello, impedir la caída espontánea del capuchón. Esto asegura la reutilización del capuchón o de la caperuza, después de haber efectuado la abertura, sin peligro que este pueda salirse espontáneamente.-

La caperuza 9 presenta en su fondo un pezoncillo 10 que penetra en la cavidad 7 a fines de cierre.-

El propio capuchón se halla dotado en su base de un reborde anular 11 dirigido hacia el exterior y que se halla destinado a sobreponerse al borde 5 del cuentagotas 4.-

Entre el reborde anular 11 y la base del capuchón 9 se ha previsto una línea anular de rotura 12 que permite la separación de la caperuza 9 del reborde 11 ejerciendo una tracción sobre la mencionada caperuza o bien produciendo un empuje lateral sobre la misma, por ejemplo, con el pulgar de la mano que mantiene sujeta la redoma 1. Tal separación elimina toda unión entre la caperuza y el reborde, de modo que está puede

ser quitada y vuelta a poner cuantas veces se desee.-

Preferentemente la caperuza 9 es de material plástico rígido o semi-rígido de forma que constituya una efectiva protección para el cuentagotas 4 contra cualquier aplastamiento inadvertido y para facilitar su separación del reborde 11 a lo largo de la línea de rotura 12.-

Una faja anular de garantía, metálica 13 preferentemente de aluminio, presenta en su parte superior una zona anular plana 14 dirigida hacia el interior, de tal manera que se apoya por encima de los rebordes anulares sobrepuestos 11 y 5, y es entallada por debajo del cuello 2 de la redoma, sobre el borde 3, de forma que cierre sobre el borde de la redoma el conjunto formado por dos rebordes 11 y 5, asegurando también que el reborde 5, de goma, sirva de retención para el líquido contenido en la redoma.-

El capuchón o la caperuza 9, además puede presentar la superficie exterior moleteada lo cual favorece su agarre, especialmente tal como se ha indicado en las figuras 2 y 3.-

Es evidente, por cuanto anteriormente se ha dicho, que la primera abertura de la redoma puede ser efectuada solamente provocando la separación del capuchón del reborde 11 mediante la rotura a lo largo de la línea de fractura 12 y que tal rotura es la indicadora de que el cierre ha sido violentado.-

Una vez efectuada la tal primera abertura, el capuchón 9 puede ser de nuevo utilizado para cerrar herméticamente el cuentagotas 4 manteniéndose por fricción sobre el mismo.-

REIVINDICACIONES

10.- Cierre de garantía para redomas o similares dotadas de cuentagotas; caracterizado por un cuentagotas de goma constituido --
por un cuerpo alargado ligeramente cónico, dotado en su base de
un ensanche o expansión anular dirigido hacia el exterior y apo-
yado sobre el borde de la boca de la redoma o similar, por un -
capuchón o una caperuza que encierre el mencionado cuentagotas
y tiene la superficie interior dotada de la misma conicidad que
el cuentagotas a los fines de consentir un acoplamiento por fric-
ción con este último, estando dotada esta caperuza en su fondo -
de un pezoncillo destinado a entrar en el pico del cuentagotas -
a fin de cerrar herméticamente el mismo, así como de un reborde
anular de base que va dirigido hacia el exterior y se sobrepone
al reborde anular del cuentagotas, pudiendo dicho capuchón, sepa-
rarse del propio reborde a lo largo de una línea anular de rotu-
ra, prevista en la zona de unión entre dicho capuchón y el men-
cionado reborde, y por una faja metálica de garantía aplicada -
fijamente alrededor del cuello de la redoma y dotada en su parte
superior de un ensanchamiento anular dirigido hacia el interior,
de tal forma que apriete sobre la boca de la redoma los menciona-
dos rebordes del cuentagotas y del capuchón, todo ello de forma
tal que, para poder quitar por primera vez el capuchón o la caperuza,
es necesario causar la separación de la misma del reborde
mediante rotura o arranque producido en la línea de fractura.-

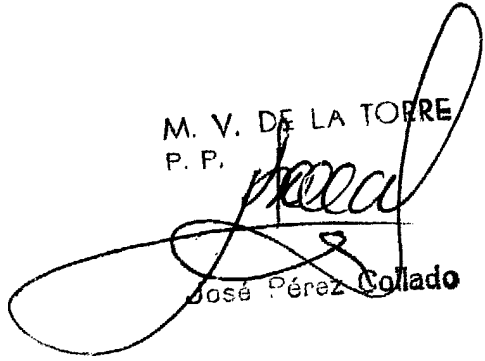
20.- "CIERRE DE GARANTIA PARA REDOMA O SIMILARES DOTADAS DE CUEN-
TAGOTAS".-

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se acompañan dos planos para su mejor comprensión.-

Madrid,

23 FEB. 1982

M. V. DE LA TORRE
P. P.



José Pérez Collado



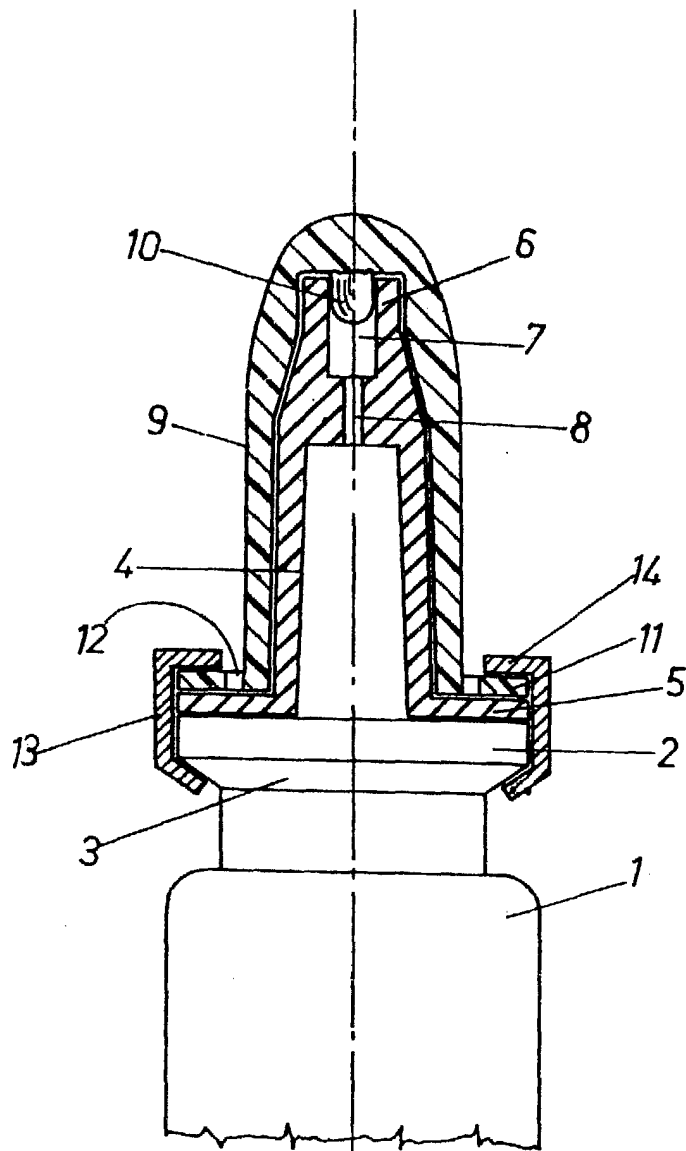


FIG-1

ESCALA VARIABLE
Madrid,

23 FEB. 1982

[Handwritten signature]
Emilio García Arceaga

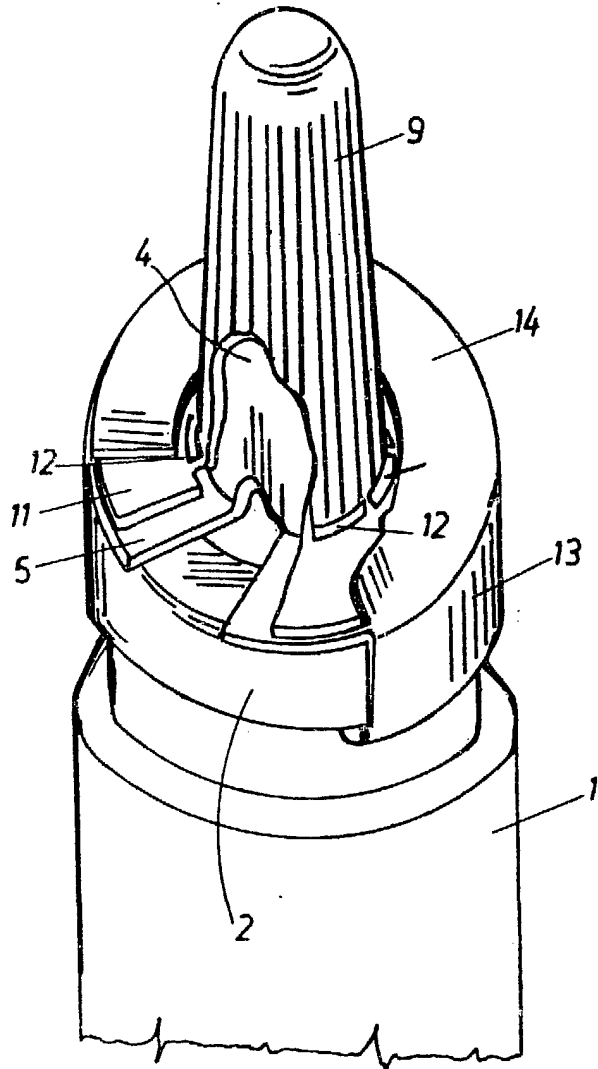


FIG-2

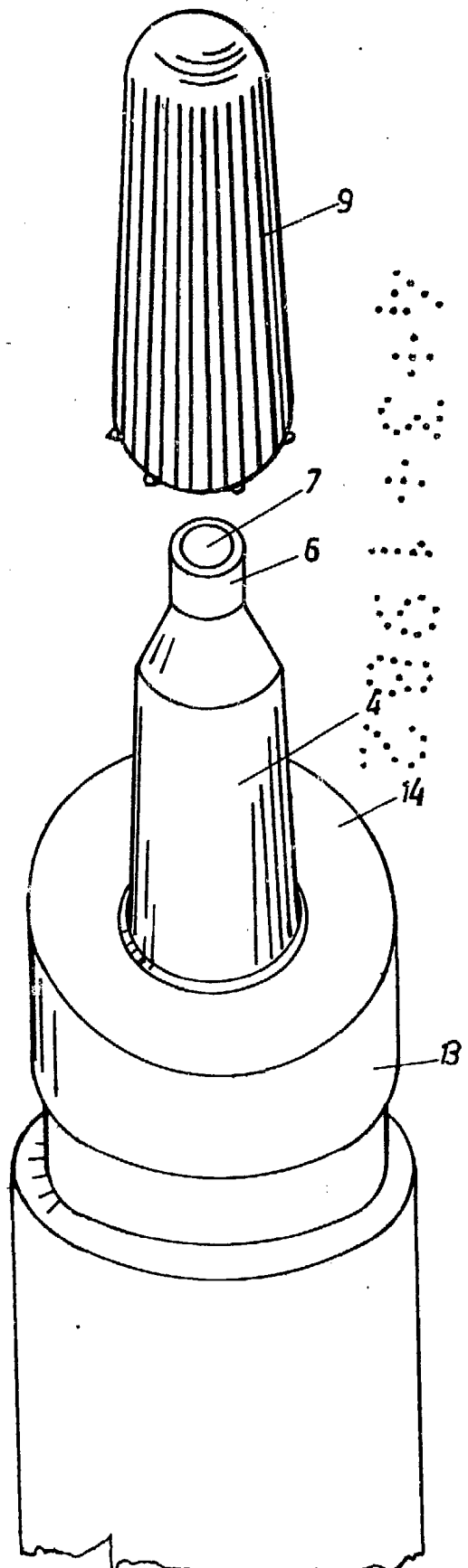


FIG-3

ESCALA VARIABLE

MADRID,

23 FEB 1982

DE LA TORRE
[Handwritten Signature]
Emilio García Arceaga