

113074



MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

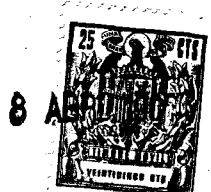
cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

LABORATORIOS HUBBER, S. A.

entidad española, domiciliada en Barce-
lona, calle Berlín, núm. 38, relativo a:

"TAPON GOTEADOR"

=====



113074

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un tapón goteador, especialmente aplicable en los frascos cuyo contenido es administrado a goteo. Tales dispositivos permiten el
5. vertido del líquido mediante una sucesión de gotas, con lo que resulta posible, siempre que sea necesario, efectuar dosificaciones exactas, o simplemente realizar vertidos de pequeño volumen, lo cual sería prácticamente difícil de efectuar con otros sistemas de vertido. - - - - -
10. Para el expresado fin son empleados diversos tipos de goteadores, basados casi todos ellos en igual principio, si bien difieren en sus particularidades constructivas, especialmente en lo que atañe al modo de acoplamiento en el correspondiente envase, y en el de su obturación. - - - - -
15. El presente tapón goteador se caracteriza por el hecho de estar constituido de un cuerpo administrador y de un cuerpo obturador, todos ellos obtenidos por moldeo, en que el primero de tales cuerpos ofrece forma de disco con depresión central cilíndrica y con falda periférica, entre cuyas partes
20. resulta una acanaladura circular en la que penetra a fricción la porción superior del gollete de un frasco, determinando la retención del cuerpo, de modo que del fondo de la citada depresión se derivan axialmente dos conductos, uno de los cuales

113074



- ocupa una posición central y se dirige hacia arriba, o sea hacia el exterior, en tanto el otro se inicia junto al anterior y se dirige hacia abajo, o sea hacia el interior, presentando ambos conductos junto a su base una estricción que
5. limita la sección de paso, mientras el cuerpo obturador se presenta a modo de capuchón, con estriado exterior antideslizante y con roscado interior aplicable alrededor del gollote del frasco, teniendo en su centro una boquilla axial que se extiende por las partes superior e inferior, con abertura por la inferior, por cuya parte presenta perfil exterior en conicidad, y formando una tetilla en su fondo, todo ello de modo que al estar aplicado el cuerpo obturador, se obtiene un punto de cierre del conducto superior por la citada tetilla, y otro punto de cierre de la depresión cilíndrica por la conicidad exterior de la boquilla, mientras que
10. al ser extraído dicho cuerpo obturador, es factible verter gotas por el conducto exterior, en tanto por el conducto interior penetra un volumen equivalente de aire. - - - - -
- 15.

- Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización de la presente invención haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como
20. desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos:
- 25.

Figura 1, representa, en sección diametral, el cuerpo administrador. - - - - -



113074

Figura 2, representa, en sección diametral, el cuerpo obturador. - - - - -

Figura 3, representa, por su parte superior, el citado cuerpo administrador. - - - - -

5. Figura 4, representa, por su cara inferior, el cuerpo administrador. - - - - -

Figura 5, representa, en sección diametral, el conjunto de los cuerpos administrador y obturador aplicados en un frasco. - - - - -

10. El aludido dispositivo goteador consta de un cuerpo administrador 1, obtenido en plástico flexible, y de un cuerpo obturador 2, obtenido en plástico rígido, aplicables en el gollete 3 de un frasco 4. - - - - -

15. El cuerpo administrador 1 consta de un disco 5 con depresión central cilíndrica 6, y con falda periférica 7. Del fondo de la depresión 6 se derivan un conducto exterior 8 y un conducto interior 9, el primero de los cuales se inicia en el punto central y el otro lo hace junto al primero; ambos conductos poseen una estrangulación interior junto a su arranque, destinada a limitar la sección de paso. - - - - -

20. El cuerpo obturador 2 consta de una base 10 y de una falda 11, con estriado exterior antideslizante 12 y rosado interior. En el centro de la base 10 se forma una boquilla 13 con abertura inferior y que se prolonga por una protuberancia superior 14, en cuyo fondo se origina una tetilla 15; esta boquilla 13 tiene un contorno troncocónico 16 por el

113074



1965

lado interior del cuerpo 2.-----

5. El cuerpo administrador 1 es aplicado en un frasco 4 de manera que la porción superior del gollete 3 de este último penetra a fricción en la acanaladura resultante de la depresión 6 y de la falda 7, lo cual permite la retención del propio cuerpo 1.-----

10. El cuerpo obturador 2 se aplica por enroscado alrededor del gollete 3 del frasco 4, cuya acción determina dos situaciones de cierre; una de ellas se obtiene al coincidir el conducto exterior 8 con la tetilla 15 del fondo de la boquilla 13, y otra por la coincidencia periférica entre el contorno troncocónico 16 de la citada boquilla 13 con el borde superior de la depresión 6. Estas dos posiciones de cierre determinan por partida doble la obturación del frasco 4.-----

15. El empleo de la disposición goteadora tiene lugar extrayendo el cuerpo obturador 2, en cuyas condiciones, al ser inclinado el frasco 4, se llega a obtener el vertido gota a gota del líquido contenido, a través del conducto exterior 8, mientras por el conducto interior 9 va penetrando en el frasco 4 un volumen equivalente de aire ambiente.

20. Como se comprende, la referida disposición permite una cómoda administración del producto líquido envasado, y un perfecto cierre del frasco.-----

25. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y empleo del tapón goteador según la presente invención, debe hacerse constar, en resúmen, que en la mis-



ma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de elementos integrantes, materiales empleados en la construcción de los mismos, formas de acoplamiento y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la reivindicación que sigue. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

1.- Tapón goteador, caracterizado por el hecho de estar constituido de un cuerpo administrador y de un cuerpo obturador, todos ellos obtenidos por moldeo, en que el primero de tales cuerpos ofrece forma de disco con depresión central cilíndrica y con falda periférica, entre cuyas partes resulta una acanaladura circular apta para penetrar a fricción la porción superior del gollete de un frasco, determinando la retención del cuerpo, de modo que del fondo de la citada depresión se derivan axialmente dos conductos, uno de los cuales ocupa una posición central y se dirige hacia arriba, o sea al exterior del frasco, en tanto el otro se inicia junto al primero y se dirige hacia abajo, o sea al interior de aquel frasco, presentando ambos conductos junto a su base una estrección que limita la sección de paso, mientras el cuerpo obturador se presenta a modo de capuchón, con estriado ex-

113074



terior antideslizante y con roscado interior aplicable
 alrededor del citado gollete del frasco, teniendo en su
 centro una boquilla axial que se extiende por las partes
 exterior e interior del cuerpo, con abertura por el extre-
 5. mo interior, por cuya parte presenta perfil exterior en
 conicidad, y formando una tetilla en su fondo, todo ello
 de manera que al estar aplicados los dos cuerpos de refe-
 rencia en un frasco, el cuerpo obturador proporciona un
 punto de cierre en la zona de coincidencia de la tetilla
 10. con la boca del conducto exterior, y otro punto de cierre
 en la zona de coincidencia entre el contorno cónico de la
 boquilla y el borde de la depresión central, mientras que
 al ser extraído el cuerpo obturador, es factible el verti-
 do gota a gota del líquido envasado, a través del conducto
 15. exterior, en tanto por el conducto interior penetra un vo-
 lumen equivalente de aire. - - - - -

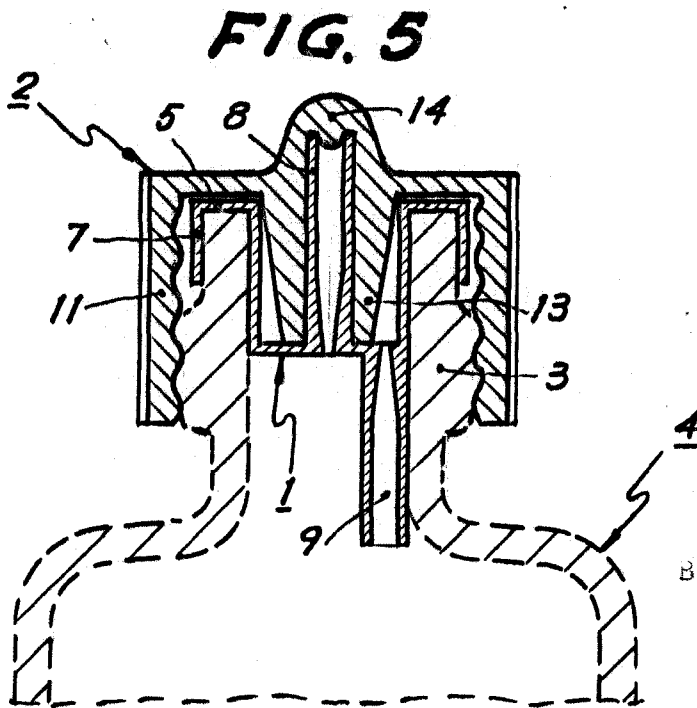
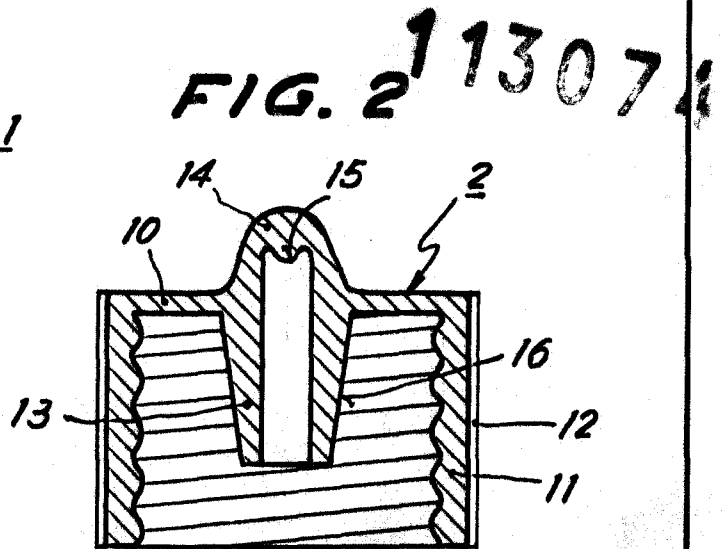
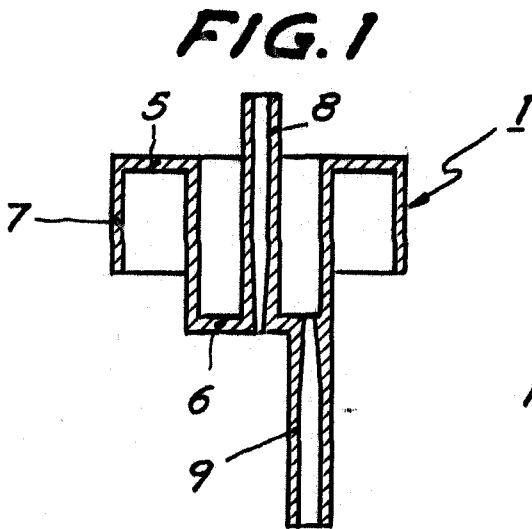
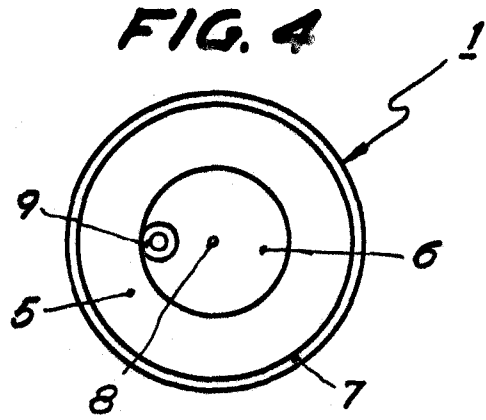
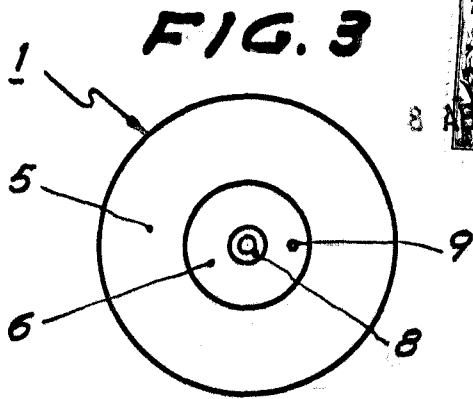
2.- "TAPON GOTEADOR". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en
 la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y
 20. mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina
 de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, - 8 ABR 1965

P.A.


 M. CURELL SUÑER



BARCELONA, - 3 ABR 1965

P.A.

[Signature]
M. CURELL