

81488



81488

MODELO DE UTILIDAD
=====

por veinte años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional y colonias, a favor de:

LABORATORIOS HUBBER S.L.

entidad española, con residencia en Barcelona, calle Berlin 38, por :

" FRASCO CUENTAGOTAS "

=====

81488

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado a un nuevo tipo de frasco cuenta-gotas que
5. aventaja a los de aplicación similar que se conocen, tanto por su mejor funcionamiento, como por permitir ser 7 llenado con toda facilidad, lo que si bien puede lograrse en algunos modelos de cuenta-gotas, requieren después complicados dispositivos para producir el goteo.
10. Hasta ahora se conocen los clásicos cuenta-gotas de tubo de vidrio con pera de goma, y otros que consisten en una varilla de vidrio o plástico que se introducen en el frasco y al inclinar el frasco se desliza el líquido por la superficie, con lo que al alcanzar el extremo cae
- 15 en forma de gotas.- Los primeros se han de cargar (y después limpiarlo bien) requiriendo por tanto dos elementos separados el frasco y el cuenta-gotas, y lo segundo también requiere dos elementos y para su utilización se ha de introducir la varilla en el frasco y volcar este con cuidado
- 20 hasta que se inicie el goteo, siendo necesario después de lavar esta varilla.- En resumen los dos tipos presentan dificultades importantes que se han subsanado, en parte, con los goteadores de material plexible, si bien con estos es frecuente que el goteo se transforme en un chorro al
- 25 apretarlos excesivamente y por otro lado no se pueden utilizar para contener fármacos que puedan ser afectados o alterados por su contacto con el material que forma el frasco.-
- 30 Con el objeto de este Modelo de Utilidad se da solución a los inconvenientes mencionados ya que se constituy

81488



ye totalmente en vidrio y gracias a sus especiales características de constitución y organización produce la salida del líquido gota a gota.

Este frasco cuenta-gotas se caracteriza principalmente en estar realizado en vidrio y dotado de dos tubuluras diametralmente opuestas, una de ellas con amplio diámetro que sirve para llenar el frasco, y la otra con un estrecho orificio pasante que sirve para la salida gota a gota, cerrándose la primera mediante una cápsula elástica y la segunda con un tapón roscado de tipo conocido.

Es también característica del mismo frasco que la cápsula está integrada por una corona fijable a rosca o similar sobre la boca, y dentro de ella va instalada una pieza de material elástico en forma de sombrerete cuya copa sale por el orificio central de la corona, actuando así como órgano productor de suave presión interior en el frasco y consecuentemente como productor de la salida del líquido gota a gota, para lo que se ha dimensionado de tal manera que al comprimir el sombrerete se produce presión suficiente para que salga al menos una gota del líquido.

Es por último característica del mismo frasco que el sombrerete de material elástico se realiza en tales formas y medidas que su ala queda interpuesta entre el borde superior de la boca y el reborde interior de la corona, sirviendo así como medios de fijación y asimismo para garantizar la hermeticidad de este acoplamiento al objeto de evitar toda posibilidad de que pueda entrar aire, ya que esto produciría la salida del líquido, principalmente al estar el frasco en posición vertical.

81488



- Fácil será comprender las ventajas que este frasco representa toda vez que permite producir el goteo en perfectas condiciones sin necesidad de utilizar ningún complemento, y por otro lado la operación de llenar o cargar el frasco se efectúa por su boca ancha sin inconveniente alguno. No obstante y para que se comprendan mejor las características de constitución y organización, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se han representado diversas vistas relacionadas con un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.
- 65.
- 70.

En dicha hoja la figura primera representa una vista seccionada en despiece del frasco cuenta-gotas.

75. La figura segunda representa el frasco ya armado y en disposición de uso.

80. En dichas figuras se ha señalado por (1) el cuerpo del frasco de vidrio que por su base superior (2) tiene la amplia boca (3) con tallado de rosca (4) por su cara externa. Sobre el borde superior (5) de esta boca (4), se aplica el ala (6) del sombrerete (7) el cual termina en la copa (8) hueca por (9), asegurándose en fijación de este sombrerete por la corona (10) que se acopla a rosca por (11) en (4) y la copa (8) sale al exterior por el orificio central (12) quedándose el ala (6) fuertemente comprimida entre el borde superior (5) de la boca (3) y el reborde interior (13) de la corona (10), con lo que al estar fabricado este sombrerete en material elástico, actúa también como junta de hermeticidad.
- 85.

90. En el otro extremo (14) del mismo frasco (1) tiene la tubulura (15) pero con el orificio (16) de muy poco

81438



95. diámetro, terminando en la parte troncocónica (17) para que pueda ser obturado herméticamente con la pieza elástica (18), que para ello lleva el hendido (19), acoplándose ésta en el tapón (20) con reosca interior (21) que se enrosca en la (22) de (15), estando dimensionado este tapón de tal manera que la pieza (18) queda alojada en (23) y es comprimida por el fondo (24).
100. Realizado y armado este frasco cuenta-gotas tal como se ha indicado, queda como se representa en la figura segunda. Si está lleno de líquido y con la tubulura (15) destapada el líquido no saldrá por (16) por impedirlo su propio diámetro, pero al pulsar el sombrerete (8) se crea dentro la presión suficiente para que salga por (16) al menos una gota del líquido. Al cesar la presión o deformación del sombrerete (8) éste recupera su forma por ser elástico y se produce la entrada de aire equivalente a la variación del volúmen interior (9) de (7) (8), con lo que al pulsarlo nuevamente se produce otra vez el goteo del líquido por (16). Una vez utilizado se vuelve a tapar la tubulura (15) con el tapón (2) y queda cerrado herméticamente. Para llenar el frasco no se presenta ninguna dificultad pues sólo basta con quitar la corona (10) y el sombrerete y manteniendo cerrada la tubulura (15) se procede en la forma habitual de llenado, ya que la boca (3) es de suficiente diámetro para ello.
- 105.
- 110.
- 115.

120. Describas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se contrãe este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su

81488



idea fundamental que es la que resume y concreta en la siguiente:

125.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional las siguientes:

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

130.

1ª.- Frasco cuenta-gotas que se caracteriza en que dar formado por un recipiente de vidrio que posee dos bocas emplazadas en lugares opuestos, una de ellas de diámetro muy estrecho y la otra de mucho mayor diámetro, obturándose ambas mediante cápsula, la correspondiente a la boca mayor con fondo elástico deformable y la de la boca más estrecha indeformable, pero ambas cerrando herméticamente.

135.

140.

2ª.- Frasco cuenta-gotas según la nota anterior que se caracteriza también en que la cápsula cerradora de la boca mayor está formada por una corona fijable al cuello de la boca y dotada de un orificio central por el que atraviesa la copa de una pieza elástica en forma de sombrerete que queda fijada por su ala entre el borde interior de la corona y el borde superior de la boca del frasco.

145.

3ª.- Frasco cuenta-gotas según las notas anteriores que se caracteriza también en que el sombrerete sobresale de la corona en dimensión conveniente para que pueda ser comprimido y deformado hacia dentro y crear presión interna suficiente para que salga líquido por la boca estrecha al menos en una gota.

150.

4ª.- "FRASCO CUENTA-GOTAS".



81488

Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

155.

Madrid 20 de mayo de 1961

[Handwritten signature]



81488

FIG. 1

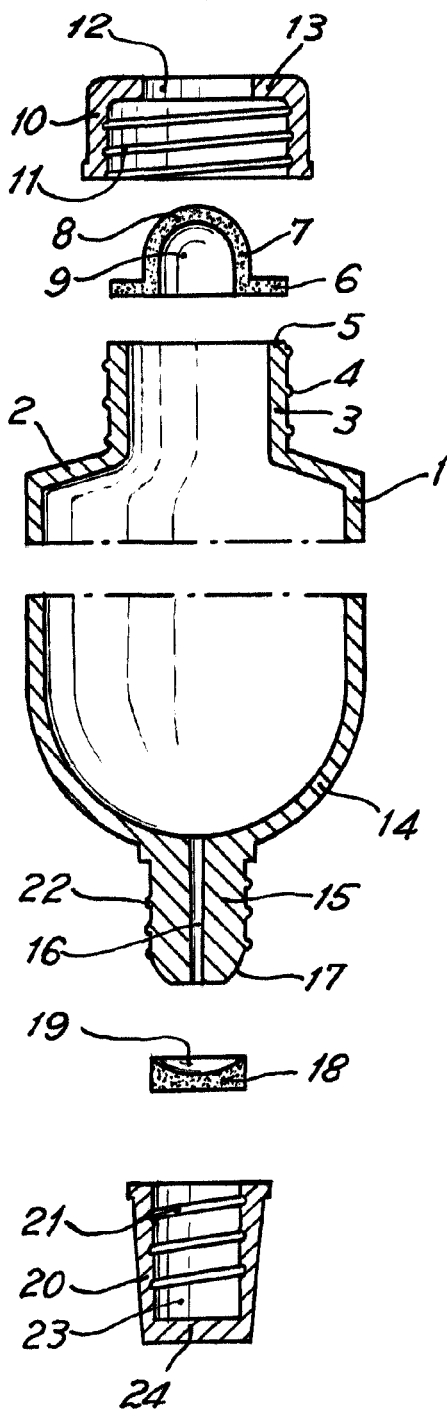
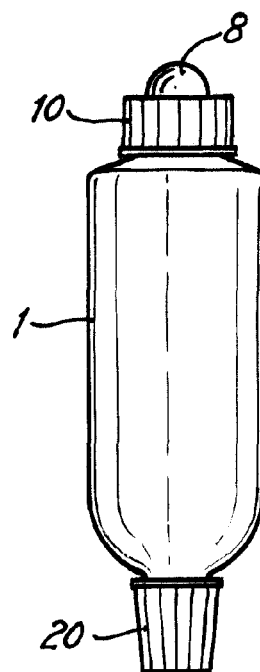


FIG. 2



Escala variable.