

39435.

39435



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

---

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la firma Sociedad Española de Especialidades Farmaco-Terapéuticas, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. San Ant<sup>o</sup> M<sup>a</sup> Claret, n<sup>o</sup> 173 - - - - -

5.

P O R

"UN NUEVO CUENTAGOTAS"

---

---

Los cuentagotas que existen actualmente en el mercado ofrecen los siguientes inconvenientes.

10.

Cuando son de succión y expulsión por medio de una caperuza de goma, como sea que la otra parte restante del cuentagotas está hecha de vidrio soplado y de paredes finas, al manipular el usuario el cuentagotas, es muy fácil que se le rompan por caídas fortuítas, amén de que en la mayoría de los casos nunca se sabe donde se ha puesto el cuentagotas en la última vez que se usó.

15.

- 2 -  
39435



Cuando los cuentagotas son capilares, la dosificación no puede hacerse precisa por la propia índole del cuentagotas, el cual se dispone en el frasco en forma inestable.

Teniendo en cuenta que los productos que se toman a gotas,

5. son concentraciones elevadas de las materias que los integran de por sí, ello indica que un suministro mayor de la dosis puede ser perjudicial para el paciente. Si no hay precisión en el cuentagotas, podría suministrarse, involuntariamente, una dosis masiva contraria a los fines perseguidos.
- 10.

Y finalmente, cuando el cuentagotas de caperuza de goma es al propio tiempo tapón del frasco, nos encontramos que en la práctica, como el cuentagotas debe ser de menor longitud que la de la parte inferior del frasco para que pueda succionar el líquido contenido en su interior, resulta que de éste siempre queda una cantidad, mayor o menor, según sea la longitud del tubo del cuentagotas, que no puede aprovecharse por no alcanzar el aludido tubo el fondo del frasco.

- 15.
20. Además, al descender el nivel del líquido en virtud del tratamiento que se sigue, cada vez que se deba llenar el cuentagotas, primero hay que roscar bien el tapón para que el tubo descienda hasta el máximo y una vez succionado el líquido, desenroscar el tapón para poder suministrar las
25. gotas calculadas como dosificación, ya que al descender el nivel del líquido el cuentagotas aspira menos cantidad del mismo hasta el extremo de que una sola succión no es suficiente para recoger la cantidad prevista para el número de gotas señaladas.

30. La peticionaria, teniendo en cuenta los inconvenientes apuntados, ha ideado un nuevo cuentagotas con el cual

39435

9 D



estos inconvenientes quedan eliminados, según podrá apreciarse por la propia descripción que del mismo se hace a continuación, y que para una mejor interpretación se acompaña de una hoja de dibujos, en la que a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso de ejecución práctica.

5.

En la figura 1 se muestra, en sección vertical, el conjunto de un frasco al cual se aplica el cuentagotas repetidamente citado.

10.

La figura 2, es representativa, en una sección convencional del cuentagotas referido, supuesto visto en planta.

La figura 3 muestra, en perspectiva exterior, el conjunto del cuentagotas en su forma sinuosidal y

15.

La figura 4 enseña, en sección el cuentagotas con superficie plana.

20.

Consiste el nuevo cuentagotas que se describe, en un disco o cuerpo (1) de material apropiado, tal como polietileno, metacrilato de metilo, baquelita, celulósicos, goma gutapercha, gelatina, vidrio, metal, etc., de superficie plana o sinuosidal (2) formando en este último caso, un cuerpo principal de paredes exteriores cilíndricas (11) o cónicas, preferiblemente hueco, constituyendo así una cámara (9) de paredes interiores también cilíndricas o cónicas (10).

25.

El disco o cuerpo principal (1) va dotado de una valona circular (7) que cuando el disco es de superficie plana, constituye a las paredes laterales (2) formadas por la sinuosidad del cuerpo o disco (1), es decir, que sirve de medios de fijación en el interior de las paredes (13) del

30.

cuello del frasco o bien cabalga y se afianza sobre el reborde exterior del gollete, cubriéndolo.

39435



- En la periferia de la valona (7) del disco o cuerpo principal (1) se ha previsto una o más aberturas (8) por las cuales sale el líquido gota a gota, proveniente de una o varias ranuras (3) practicadas en la propia valona (7) prolongadas en sentido axial, a todo lo largo del cuerpo (2) o disco principal, cuando éste sea de superficie sinusoidal y en este caso, para conseguir una mayor eficacia, los extremos superiores de dichas ranuras axiales (3), concurren y desembocan en una canal circular (6) practicada en la repetida valona (7), rebasando la profundidad de la canal, la correspondiente al nivel inferior de la valona. Dicha valona, además de permitir la salida del líquido y resultar un medio de sujeción para introducir y sacar el cuerpo principal (1) del interior del gollete, sirve de tope para la demasiada introducción del aludido cuerpo principal (1). El extremo opuesto e inferior de las aludidas ranuras (3) es de libre acceso (4) para el líquido dispuesto en el interior del frasco.
5. 10. 15.

- En el disco o cuerpo principal (1) se practica, preferiblemente en su centro, un orificio (12) al que coincidiendo con el mismo y por la parte inferior del disco o cuerpo principal (1) se le solidariza un tubo (12') de mayor o menor longitud, que sirve de entrada del aire para desalojar el líquido al utilizar el cuentagotas, inclinándolo para ello, convenientemente, el frasco.
20. 25.

Se sobreentiende que en el presente Modelo de Utilidad, serán variables todos cuantos detalles de construcción no alteren, cambien o desvirtúen el objeto de la invención.

89435



N O T A

Descrito como queda el objeto y utilidad de la invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 1ª.- Un nuevo cuentagotas, caracterizado por el hecho de estar constituido por un disco o cuerpo principal, de
5. material apropiado, de superficies plana o sinuoidal, formando en este último caso, un cuerpo principal de paredes exteriores, de forma adecuada, preferiblemente hueco, constituyendo así, una cámara, que se acopla o ajusta al gollete de los frascos, estando dotado de una valona circular provista de una o más muescas o aberturas para dar paso, gota a gota, al líquido que llega directamente de una o varias ranuras, complementarias, previstas en la propia valona, estando dicho disco o cuerpo principal, perforado, preferiblemente en su parte central, teniendo solidarizado en la
10. parte inferior del aludido disco o cuerpo principal y coincidiendo con el orificio de la perforación, un tubo de longitud variable para entrada del aire para desalojar el líquido al utilizar el cuentagotas.
- 15.

- 2ª.- Un nuevo cuentagotas, según la anterior reivindicación, en el que cuando el cuerpo principal está constituido por un disco de superficie plana, la valona sustituye a las paredes laterales formadas por la sinuosidad del cuerpo principal, sirviendo en consecuencia, de medios de afianzación en el interior de las paredes del cuello del frasco
20. o bien cubriendo su boca y afianzándose por presión, en sus paredes exteriores.
- 25.

- 3ª.- Un nuevo cuentagotas, según las anteriores reivindicaciones, en el que las ranuras previstas en la valona se prolongan longitudinalmente por las paredes exteriores del

39435



disco o cuerpo principal, cuando su superficie sea sinuosi-  
dal, hasta el término de dicho cuerpo o cámara, por la que  
deja paso libre al líquido contenido en el interior del  
frasco.

5. 4ª.-Un nuevo cuentagotas, según las anteriores reivindi-  
caciones, en el que las muescas o aberturas practicadas en  
la valona, facultativamente, serán sustituidas por una ca-  
nal circular intermedia, dispuesta o practicada alrededor  
y por debajo de la valona misma.

5ª.- UN NUEVO CUENTAGOTAS.

Según se describe y reivindica en la presente Memo-  
ria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escri-  
tas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 9 de Diciembre de mil novecientos  
cincuenta y tres.

P.A.,

Antonio F. de Aricha

P. P.

