



7 8257

78257

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de Don LUIS MARIA SAENZ SANTOS, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, Paseo de las Acacias, 8, y que ha de recaer sobre DISPOSITIVO CUENTA-GOTAS PARA FRASCOS.

5

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

El registro del Modelo de Utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía de un dispositivo cuentagotas para frascos conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en el adjunto dibujo, a título de ejemplo.

10

Los dispositivos conocidos y practicados en España para la extracción de líquidos gota a gota, consisten en tubos de vidrio que tiene en el extremo inferior un orificio reducido y en el extremo superior una pieza hueca de caucho sobre la que se hace presión para que, al cesar ésta se produzca vacío y aspire una cierta cantidad del líquido dentro del tubo de vidrio, expulsándose al hacer nuevamente presión sobre la pieza de caucho, en forma de gotas.

15



Como este tipo de cuentagotas ofrece obvios inconvenientes, se han propuesto y se usan ya en España frascos cuentagotas especiales que tienen el cuello con una prolongación en forma de pico dotado de un orificio de salida y otro de entrada de aire. Estos frascos cuentagotas ofrecen también serios inconvenientes tanto en su fabricación, que es complicada, como en su uso, pues requiere tampones especiales que incluyan dicha prolongación, aparte de que, siendo necesaria una variadísima gama de proporcionalidad entre la abertura de salida de líquido y entrada de aire según la no menos variada gama de densidad y viscosidad de los líquidos que envasan, hace necesario disponer de una enorme variedad de frascos si se quiere cubrir todas las posibilidades de densidad y viscosidad del ilimitado número de líquidos que son objeto de la industria químico-farmacéutica.

El dispositivo cuentagotas cuyo registro como Modelo de Utilidad se solicita, consiste en un cuerpo cilíndrico de materia relativamente elástica, cuyo borde superior se extiende perpendicularmente a su eje, en forma de arandela y cuyo extremo inferior se estrecha ligeramente afectando forma de cono. Dentro del cuerpo descrito existen las vías de salida de líquido y entrada de aire, con la necesaria variación de proporcionalidad entre ellas para adecuarse a la ilimitada gama de densidad y viscosidad de los líquidos sobre los que se actúe, según se ha señalado más arriba. El exterior de la parte cilíndrica va provisto de varias aletas paralelas circulares, apenas salientes que se destinan a producir una pluralidad de cierres en diferentes puestos de la superficie interna del cuello del frasco a que se aplique.

El dispositivo cuentagotas que se pretende registrar se introduce en el cuello de cualquier frasco de diámetro interior igual a su exterior, de forma que su borde plano a guisa de arandela, asiente sobre el borde de la boca del frasco, con lo cual, basta dotar al frasco de una tapa externa roscada al exterior del



cuello del frasco para que dicha tapa comprima la arandela del dispositivo y se logre un cierre hermético.

Con el empleo del dispositivo cuentagotas que estamos describiendo, el mismo frasco puede servir para envasar y gotear cualquier clase de líquido con solo aplicarle este dispositivo 5 cuentagotas con la proporcionalidad adecuada entre su vía de goteo y su vía de entrada de aire.

Para la mejor comprensión del Modelo cuyo registro se solicita, se acompañan dibujos ilustrativos de una de las formas en que puede ser ejecutado, indicando los dos extremos en la amplia 10 gama de proporcionalidad entre las vías de goteo y entrada de aire exigida por la ilimitada diversidad de los líquidos utilizables.

La Fig. I.- ofrece la vista exterior en planta del dispositivo con la proporcionalidad de vías exigida por los líquidos más densos como, por ejemplo, jarabes. 15

La Fig. II.- la sección vertical del dispositivo con la misma proporcionalidad de vías.

La Fig. III.- es la vista en planta del dispositivo desde el extremo interior. 20

La Fig. IV.- muestra el dispositivo en planta visto desde el extremo exterior e ilustra la proporcionalidad de vías que requieren los líquidos más ligeros como, por ejemplo, el alcohol.

La Fig. V.- es la sección vertical del mismo dispositivo también en la proporcionalidad de vías exigida por los líquidos ligeros, y 25

La Fig. VI.- representa el dispositivo visto en planta, desde el extremo interior, ilustrando, igualmente la proporcionalidad de vías exigidas por los líquidos ligeros.

En estas figuras, 1 es la extensión plana del borde, en forma de arandela; 2 es la vía de entrada de aire; 2' entrada de líquido para los ligeros; 3 la superficie exterior de la parte cilíndrica; 3' la superficie exterior de la parte cónica; 4 es el 30



canal de goteo que se prolonga en la curva de la arandela hasta la mitad aproximadamente; 5, tabique requerido en los líquidos más ligeros; 6, aletas circulares paralelas para más perfecto ajuste.

Los materiales, forma y tamaño serán susceptibles de variación siempre que ésta no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España a favor de Don LUIS MARIA SAENZ SANTOS, residente en Madrid, según las siguientes reivindicaciones:

PRIMERA. - Dispositivo cuantagotas para frascos, caracterizado por estar constituido por un cuerpo de materia elástica de forma tubular, cuya superficie exterior cilíndrica está dotada de aletas circulares paralelas muy poco salientes y cuyo extremo interior se estrecha en cono, mientras que el extremo exterior abre su borde hasta formar una arandela, perpendicular a su eje, destinada a asentarse sobre el borde de la boca del frasco al que se aplique.

SEGUNDA. - El mismo dispositivo cuantagotas de la reivindicación primera que también se caracteriza en que, en su interior, se ha previsto una vía de paso del líquido a gotear y otra vía de entrada de aire, la proporcionalidad de cuyas respectivas dimensiones y su disposición relativa abarca una gama suficientemente amplia para adecuarse a todas las posibles densidades y viscosidades de los líquidos previsibles, gama en la cual se empieza, para líquidos ligeros, por un paso de sección cuadrada de luz, destinado al líquido y protegido en su lado superior (cuando se inclina el frasco para gotear) por un tabique transversal, y por una entrada de aire circular, reducida aunque tres o cuatro veces de mayor luz que el paso



5
10
15
cuadrado para el líquido y situado aproximadamente en el centro del espacio formado entre el tabique arriba indicado y el límite inferior del arco opuesto. Esta proporcionalidad y disposición de las vías de acceso ^{de} líquido y aire va gradualmente variando, según aumenta la densidad y viscosidad del líquido a gotear, hasta que, en la vía de entrada de líquido, desaparece el tabique arriba indicado, convirtiéndose dicha vía de entrada del líquido en un mero cauce sin límite superior (en posición de goteo) que se prolonga hasta la canal de caída de la arandela, mientras que la vía de acceso del aire aumenta gradualmente, en relación a la densidad de los líquidos a gotear hasta abarcar todo el espacio interior útil del dispositivo, incluso los laterales del cauce mencionado destinado al líquido.

TERCERA.- DISPOSITIVO CUENTAGOTAS PARA FRASCOS.

15
Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos.

Madrid a quince de Enero de mil novecientos sesenta.

P. A. de Don Luis María Sáenz Santos

Víctor Gil Vega
C. P.

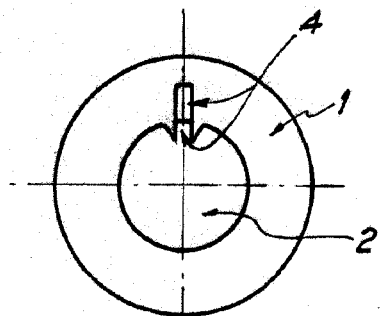


FIG. I

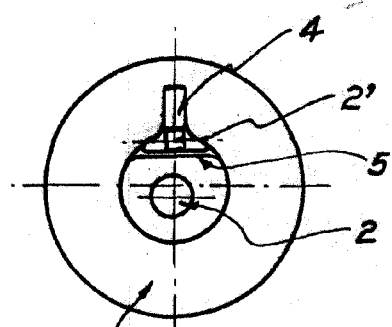


FIG. IV 78257

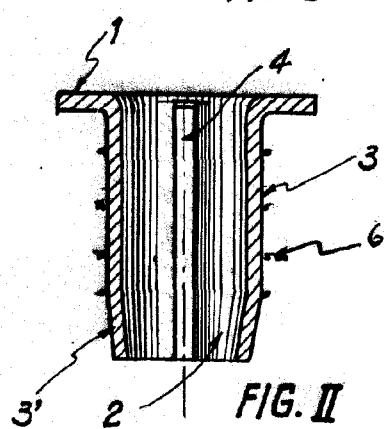


FIG. II

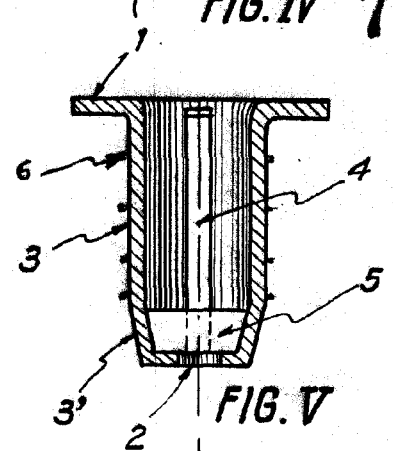


FIG. V

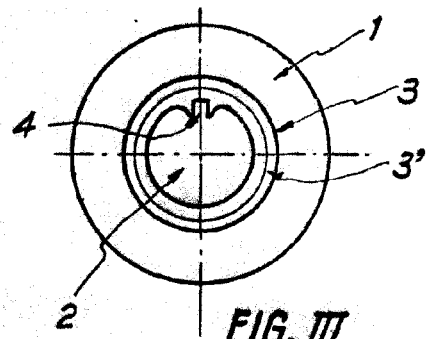


FIG. III

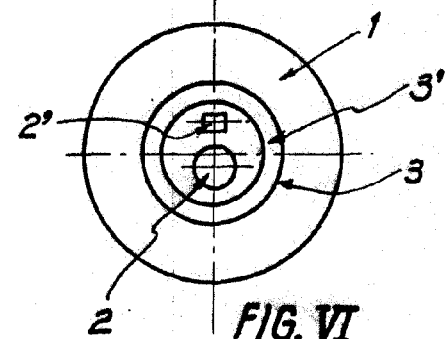


FIG. VI

Madrid, 12 enero 1960

Victor Gil Vega

P. P. *Luis Saenz*

ESCALA VARIABLE