



7 ENE

85232

J. y L. Cervelló, S.R.C., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat, nº 14, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, QUE HAN DE SER SUMINISTRADOS A GOTAS, A TRAVES DE UNA CANULA".-

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo para dosificar líquidos, que se acopla sobre el cuello del frasco que contiene el líquido a extraer y medir, para ser luego suministrado a gotas, a través de una cánula, que está incorporada al dispositivo.-

10 En líneas generales, el dispositivo dosificador consiste en una cápsula, que se rosca sobre el cuello del frasco y dentro de la cual se aloja un fuelle, que presenta, en su parte inferior, un manguito de adaptación a un alojamiento, previsto en un tabique intermedio que constituye el fondo de la referida cápsula, por debajo del cual se prolonga, en sentido descendente, la cánula, a través de la cual se ejerce, por la compresión del fuelle y consiguiente expansión, la aspiración del líquido que se desea extraer del frasco, según dosis pre-
15 fijadas y que se determinan por la mayor o menor presión ejercida sobre la cabeza del fuelle, que al efecto está dotada de un disco, dispuesto adecuadamente para ejercer presión sobre el conjunto del fuelle, a fin de introducirlo más o menos en

85232



20

el interior de la cápsula, pudiéndose determinar dicha introducción, según las graduaciones marcadas en la periferia de la parte cilíndrica, que forma la cabeza o porción del fuelle, sobresaliente de la cápsula.-

25

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del dispositivo dosificador, acoplable al cuello de un frasco, para facilitar la extracción, a dosis, del líquido contenido, sirviéndose de una cánula, que forme parte integrante de dicho dosificador.-

30

Los citados dibujos muestran:

Fig.1. Sección vertical del conjunto del frasco y del dispositivo dosificador acoplado a su cuello, mostrando la cánula instiladora, que alcanza hasta el fondo del frasco.-

35

Fig.2. Sección transversal, a través de la línea de corte A-B- de Fig.1, mostrando los nervios previstos en el interior de la cápsula que contiene el fuelle y que sirven para guiarlo, en sus desplazamientos de compresión y expansión.-

40

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con más detalle, las particularidades de constitución, acoplamiento y funcionamiento, del dispositivo dosificador, que se patenta.-

45

Según se demuestra gráficamente por la sección vertical de Fig.1, sobre el cuello -C- del frasco -F-, se rosca una cápsula -l-, de forma cilíndrica, que presenta en su interior y aproximadamente en la zona media, un tabique transversal divisorio -l'-, que separa la cápsula propiamente dicha, del casquillo -l"-, que se coloca, a modo de tapón, sobre el cuello del frasco, para adaptar el dispositivo dosificador.-

Del centro del tabique intermedio -l'- y por la parte in-



85232

50 ferior del mismo, sobresale la cánula -3-, que constituye una misma pieza con la cápsula -1-.

En el arranque de dicha cánula -3- se ha previsto un alojamiento cilíndrico -2- para recibir el manguito -5- que sobresale por la parte inferior del fuelle -4-, que se aloja en el interior de la cápsula hueca -1-.

La cánula -3-, que termina en punta más o menos cónica -3'- y que alcanza el fondo del frasco -F-, sirve de medio para efectuar la aspiración del líquido contenido en dicho frasco, cuando se actúa sobre el fuelle -4- en sentido de -60 comprimirlo, para que, al expansionarse después, por su propia elasticidad, determine la aspiración del líquido, en cantidad proporcional a la compresión, previamente ejercida sobre la cabeza del referido fuelle.-

La parte superior del fuelle forma una cabeza cilíndrica -65 -6-, que normalmente sobresale del borde superior de la cápsula -1-, la cual presenta una acanaladura circular -7'-, -destinada a recibir el reborde -8'-, previsto, en sentido inverso, sobre el contorno de una tapa o disco -8- de material más duro que la cabeza -7- del fuelle -4-, a los efectos de 70 facilitar la acción de comprimirlo en sentido descendente, al presionar sobre el citado disco -8-.

En el interior de la cápsula -1- se han dispuesto, simétricamente distribuidos, varios nervios longitudinales -9-, que sirven para guiar el fuelle -4- en sus desplazamientos descendente y ascendente, según se ejerza presión, o no, sobre la porción sobresaliente -6-, del mismo.-

La periferia -6'- de la citada porción cilíndrica -6- del fuelle -4-, lleva practicadas una serie de graduaciones, o marcas, que ayudan a determinar la compresión a ejercer sobre el fuelle, para que éste aspire una dosis, o cantidad de 80



líquido prefijada.-

85232

85

El funcionamiento del dispositivo que acabamos de describir, es sumamente sencillo, pues basta ejercer una presión más o menos intensa sobre el disco -8-, a fin de comprimir, en mayor o menor proporción, los pliegues del fuelle -4-, para que éste, al expansionarse, produzca la absorción o aspiración del líquido, a través de la cánula -3-, según la dosis predeterminada por las graduaciones, dispuestas en la periferia -6'- de la porción cilíndrica -6- del referido fuelle -4-.-

90

95

La cápsula -1-, que también actúa de tapón del frasco, puede estar provista, por debajo de su tabique intermedio -1'- de una arandela elástica, que al ser comprimida contra el borde superior del cuello del frasco, garantice el cierre hermético del mismo.- También puede preverse, sobre el citado borde del cuello -C- del frasco -F-, un resalte circular -10-, que siendo el frasco de material flexible. haga las veces de junta hermética, para operar el cierre.-

100

105

Naturalmente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes integrantes del dispositivo dosificador de líquido, - con cánula espiradora para suministrarlo a gotas, a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria descriptiva, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se desvirtue la acción funcional del conjunto.-

110

El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, QUE HAN DE SER SUMINISTRADOS A GOTAS, A TRAVES DE UNA CANULA" cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las

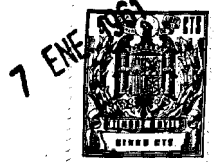


siguientes

85232

REIVINDICACIONES

- 115 1ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, QUE HAN DE SER SUMINISTRADOS A GOTAS, A TRAVES DE UNA CANULA", caracteriza-
do por el hecho de que está constituido por una cánula ci-
lindrica abierta por su parte superior, la cual presenta,
en su zona intermedia interna, un tabique transversal, que
separa la parte superior de dicha cápsula, de un casquillo
120 interiormente roscado que forma su parte inferior, el cual
se rosca, a modo de tapón, sobre el cuello del frasco, so-
bresaliendo, del centro del referido tabique intermedio y
por su parte inferior, una cánula que forma una sola pieza
con la citada cápsula y cuya punta alcanza el fondo del -
125 frasco.-
- 2ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, QUE HAN DE SER
SUMINISTRADOS A GOTAS, A TRAVES DE UNA CANULA", según la rei-
vindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que en la en-
trada superior de la cánula se ha previsto un alojamiento
130 coaxial, destinado a recibir el manguito que sobresale por
la parte inferior de un fuelle, que se aloja en la mitad
superior de la cápsula y sobre el cual se ejerce presión pa-
ra aspirar, a través de la cánula, el líquido contenido en
el frasco.-
- 135 3ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, QUE HAN DE SER
SUMINISTRADOS A GOTAS, A TRAVES DE UNA CANULA", según las
reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que
la parte superior del fuelle forma una cabeza cilíndrica,
que normalmente sobresale de la boca de la cápsula, la cual
140 lleva superpuesta una tapa, en forma de disco acoplado a su
borde, sobre la que se presiona para comprimir el fuelle,
que es guiado, en sus desplazamientos descendente y ascenden-
te, mediante unos nervios verticales, simetricamente distri-
buidos en la pared interna de la referida cápsula.-



85232

145

4ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, QUE HAN DE SER SU-
MINISTRADOS A GOTAS, A TRAVES DE UNA CANULA", según las rei-
vindicações precedentes, caracterizado por el hecho de que,
sobre la periferia de la porción cilíndrica que forma la ca-
beza del fuelle, sobresaliente de la cápsula, se han practi-
cado una serie de graduaciones , que ayuda a determinar la
presión a ejercer sobre el fuelle, para que se produzca la
aspiración de una dosis prefijada del líquido.-

150

5ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, QUE HAN DE SER SU-
MINISTRADOS A GOTAS, A TRAVES DE UNA CANULA".- Tal como se ha
descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

155

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara.-

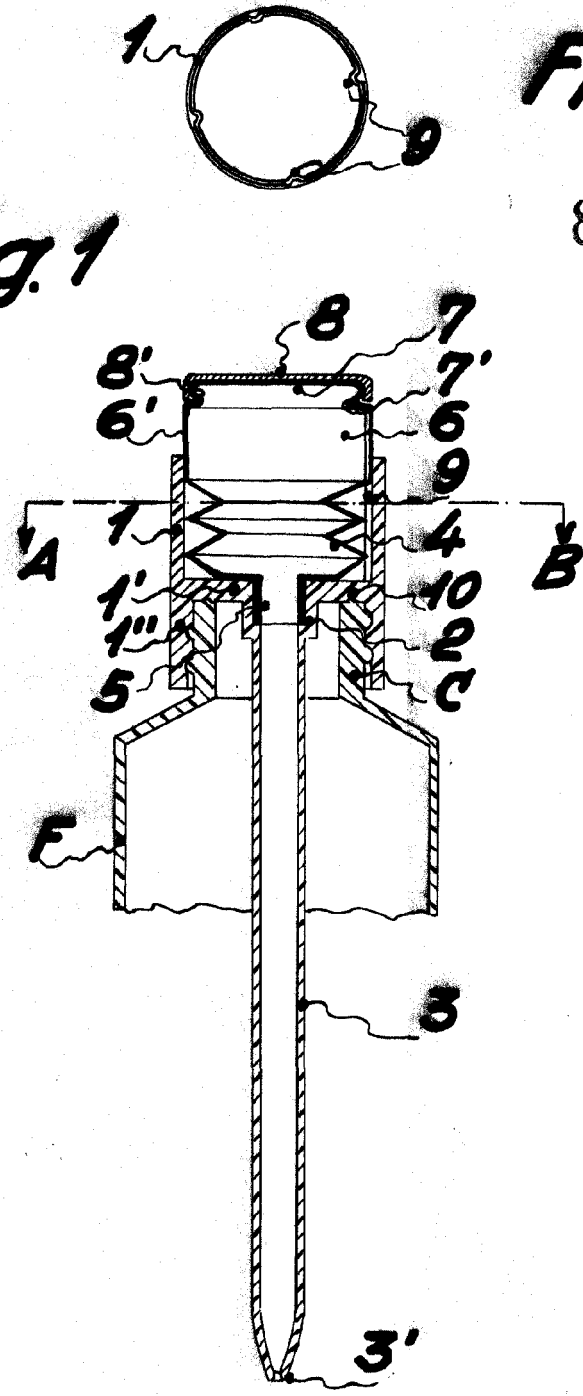
Barcelona a 7 de Enero de 1.961

P.A. de J. y L. Cervelló, S.R.C.

JUAN B. RENTERÍAS CALERA



Fig. 1 Fig. 2 85232



Barcelona 7 Enero 1961
P.A. *[Signature]*
Juan B. Rentería Roldán

Escala variable