

27 EN



85571

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: "DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, PARA SUMINISTRAR A GOTAS".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, lo constituye un dispositivo dosificador de líquidos, formado por un fuelle que se acopla al cuello del frasco que contiene el líquido a medir, para ser luego suministrado a gotas, a través de una cánula acoplada al fuelle aspirador.-

El dispositivo dosificador está constituido por una cápsula, que se rosca al cuello del frasco, en el interior del cual se aloja un fuelle, a cuya parte inferior está acoplada una cánula, que queda sumergida en el líquido a extraer.-

El tabique transversal que separa la zona roscada de la cápsula y lleva el manguito de acoplamiento de la cánula, constituye, precisamente, el fondo de dicha cápsula, que se adapta perfectamente a los bordes superiores de la boca del frasco, efectuando un cierre perfecto.-

La indicada cápsula, abierta por su parte superior, presenta un reborde circular, que limita la carrera ascendente del casquillo, que cubre la parte superior del fuelle aspirador.- Precisamente, sobre dicho casquillo, se produce la compresión del fuelle, el cual, al quedar libre y producirse la consiguiente expansión, aspira el líquido a través de la

85571



cánula, quedando dispuesto en su interior, para ser suministrado a gotas. La pared lateral cilíndrica de la cabeza o casquillo que cubre el fuelle, está graduada, para poder determinar la compresión precisa a ejercer sobre la misma, introduciéndola más o menos en el interior de la cápsula, para aspirar una determinada dosis de líquido.-

En el único dibujo adjunto, que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática y a simple 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 forma parte integrante de dicho dosificador.-

El dibujo muestra una sección vertical parcial del conjunto del frasco y del dispositivo dosificador acoplado a su cuello, mostrando la cánula instiladora, que alcanza hasta el fondo del frasco.-

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

Sobre el cuello -C- del frasco -F-, se rosca una cápsula -1-, de forma cilíndrica, que presenta, aproximadamente, en su zona media, un tabique transversal divisorio -1'-, que separa la cápsula propiamente dicha -2-, del casquillo -3- que se rosca, a modo de tapón, sobre el cuello -C- del frasco, para adaptarle el dispositivo dosificador.-

Del centro del tabique intermedio -1'- y por la cara inferior del mismo, sobresale la cánula -4-, unida al mismo mediante un manguito -5-.-

En el arranque de dicha cánula -4- se ha previsto un alo-



85571

55 jamiento cilíndrico, formado por el citado manguito -5-, para recibir otro manguito -7-, que sobresale por la parte inferior del fuelle -6-, que se aloja en el interior del cuerpo superior -2- de la cápsula -1-.

60 La cánula -4- que termina en una punta más o menos cónica -4'- y que llega hasta el fondo del frasco -F-, sirve de medio para efectuar la aspiración del líquido contenido en dicho frasco, cuando se actúa sobre el fuelle -6-, en sentido de comprimirlo, para que, al expansionarse después, por su propia elasticidad, determine la aspiración del líquido, en cantidad proporcional a la compresión, ejercida previamente sobre la cabeza del referido fuelle -6-.

65 La parte superior del fuelle -6- está cubierta por un casquillo -8- cuyo extremo inferior presenta un reborde sobresaliente -8'-, que queda retenido por el reborde entrante -2'- que posee la cápsula -1-, sirviendo de tope al movimiento de expansión del fuelle -6-.

70 La superficie de la pared cilíndrica del casquillo -8- 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 líquido, prefijada.-

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

80 Puede preverse una arandela elástica, colocada entre el



85571

borde superior del cuello del frasco y el tabique -1'- de la cápsula -1-, para dar mayor hermeticidad al cierre efectuado por el dispositivo descrito.-

85

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo de los elementos que integran el dispositivo dosificador de líquidos, que hemos descrito en el transcurso de la presente memoria, podrán variar, según convenga a las exigencias de cada caso, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento y dosificación graduada.-

90

El Modelo de Utilidad por: "DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, PARA SUMINISTRAR A GOTAS", 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,

95

REIVINDICACIONES

1ª.- "DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, PARA SUMINISTRAR A GOTAS", caracterizado por el hecho de que esté constituido por una cápsula cilíndrica, que en su zona media presenta un tabique transversal divisorio, que separa la cavidad de la cápsula de la parte que establece el casquillo que se rosca sobre el cuello del frasco, sobresaliendo, del centro de dicho tabique y por su parte inferior, una cánula aspiradora e instiladora, en cuyo arranque se ha previsto un alojamiento, para recibir un manguito que sobresale por la parte inferior de un fuelle, que se aloja en la parte superior de la referida cápsula, el cual, al ser comprimido, provoca la aspiración del líquido, a través de la cánula, que alcanza el fondo del frasco.-

100

105

110

2ª.- "DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, PARA SUMINISTRAR A GOTAS" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la parte superior del fuelle está cubierta con un casquillo,



85571

115

cuyo extremo inferior presenta un reborde sobresaliente, que es retenido por otro reborde entrante, que al efecto presenta la cápsula, para que actúe de tope a la expansión del fuelle, habiéndose practicado, en dicho casquillo, una serie de graduaciones, que facilitan determinar la compresión que ha de ejercerse sobre el fuelle, para extraer una determinada dosis de líquido.-

120

3ª.- "DOSIFICADOR DE LIQUIDOS, PARA SUMINISTRAR A GOTAS". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

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

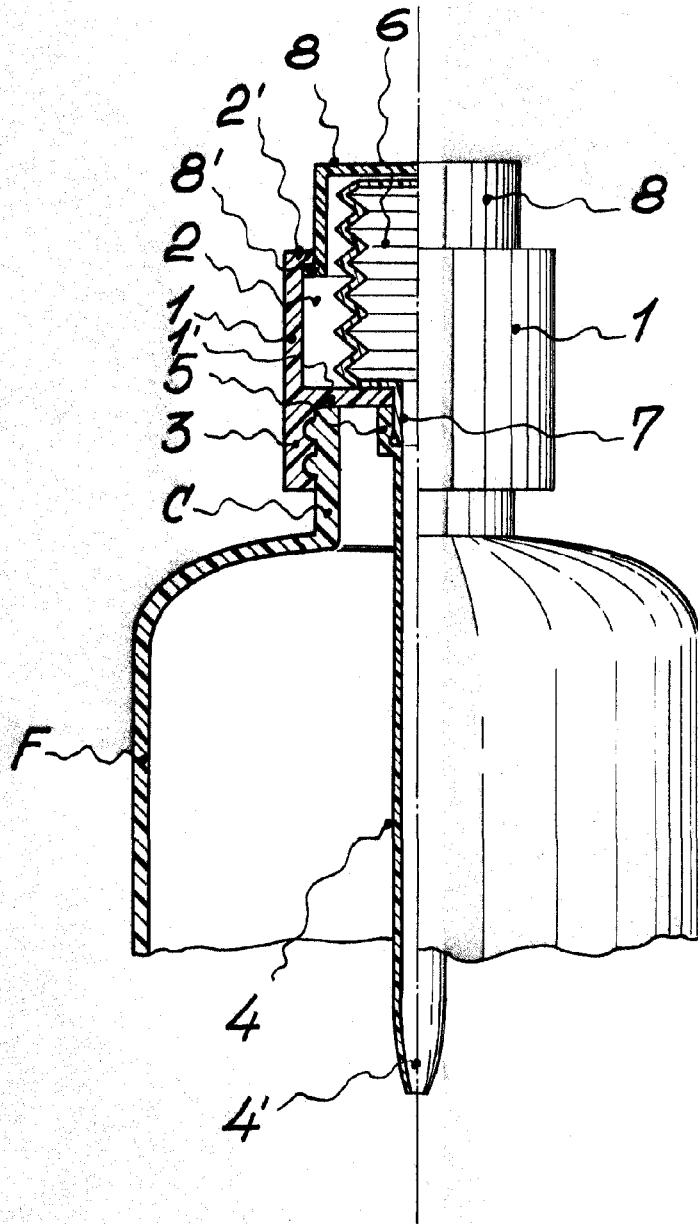
Barcelona a 27 de Enero de 1961.-

P.A. de J. y L. Cervelló, S.R.C.-

JUAN B. RENTER RIALURA



85571



Barcelona 24 Enero 1961
P. F. *Juan B. Penter*
Juan B. Penter Didaora

Escala variable