



85231

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, PROVISTO DE CANULA INSTILADORA, ACOPIABLE A FRASCOS".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo dosificador, que está dotado de una cánula para poder instilar a gotas, mediante la cual se extrae una pequeña parte del líquido contenido en un frasco, según la cantidad dosificada por el dispositivo, que funciona presionando sobre el fuelle, con que termina la parte superior de dicha cánula, el cual permite, comprimiéndolo más o menos, extraer mayor o menor dosis del producto a suministrar a gotas.

Las distintas cantidades o dosis que se pueden extraer, - están marcadas sobre un vástago que, sobresaliendo de la cápsula que remata el tapón que cierra el frasco, lleva grabadas unas indicaciones, que facilitan la dosificación del líquido a extraer, según se introduzca más o menos el citado vástago, hacia el interior de la cápsula que contiene el fuelle, a fin de que al cesar la compresión y expansionarse por sí solo el fuelle, realice la aspiración del líquido.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la memoria descriptiva, se ha representado, a simple título de ejemplo ilustrativo y sin que tengan valor limitativo, en



20 cuanto a la forma estricta, una realización práctica del dispositivo dosificador e instilador, que se acopla sobre el cuello de un frasco, para extraer, a dosis predeterminadas, el líquido que luego interesa instilar.-

Dichos dibujos muestran:

25 Fig.1.- Sección vertical del conjunto del frasco, sobre cuyo tapón se halla acoplado el dispositivo dosificador, dotado de la correspondiente cánula instiladora.-

Fig.2.- Vista en perspectiva del conjunto del frasco, - que lleva acoplado el dispositivo dosificador, que se patenta.-

30 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasemos a describir, con más detalle, las particularidades funcionales del dispositivo dosificador de líquidos, que se extraen del frasco mediante una cánula instiladora, que forma parte de dicho dispositivo.-

35 Según se demuestra gráficamente por los dibujos de referencia, sobre el cuello -C- de un frasco -F-, que puede ser de vidrio, material plástico, u otro cualquiera se acopla, - ya sea a rosca, o por simple enchufe, el dispositivo dosificador, que está constituido, esencialmente, por una cánula instiladora, que forma una sola pieza con un fuelle, que remata su parte superior, comunicándose dicho fuelle con la cánula, a través de un pequeño manguito -3-, a continuación del cual se ha previsto un ensanchamiento -4-, en forma de expansión enular, que contribuye a la fijación de la cánula sobre la cápsula -5- del dosificador, según se describirá más adelante.

40 El fuelle -2- va montado en el interior de la citada cápsula cilíndrica -5-, que está abierta por su parte superior, la cual presenta un tabique intermedio -6-, que limita su parte inferior, prolongándose luego dicha cápsula a modo de casquillo -7-, interiormente roscado, para poder acoplarlo sobre

45

50



el fileteado, normalmente previsto en el cuello -C- de los frascos.-

55

El tabique divisorio -6-, que constituye el fondo de la cápsula -5-, presenta un taladro central -6'-, a través del cual se hace penetrar la cánula -1-, forzando, la elasticidad del material que la constituye, hasta que la expansión anular -4- sobrepasa el citado agujero central -6'-, con lo cual el manguito -3-, de comunicación con el fuelle -2- queda alojado dentro del citado paso -6'-, siendo imposible hacerlo retroceder, gracias a la acción de tope ejercida por la referida expansión anular -4-, que retiene la cánula -1- en su agujero, impidiendo la extracción del instilador o cuentagotas, tanto en sentido ascendente, como descendente.-

60

65

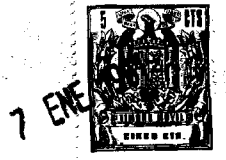
La boca o parte superior -5'- de la cápsula -5-, en la que se aloja el fuelle -2-, se cierra con una tapa de quita y pon -8-, que presenta un reborde interior circular -8'-, que se adapta a una garganta de igual sección, practicada cerca del borde superior -5'- de la referida cápsula -5-, lográndose, en virtud de la elasticidad propia de los materiales que integran ambas piezas, un ajuste perfecto, que las solidariza mecánicamente.-

70

75

La tapa -8- presenta un taladro central -9-, a través del cual pasa un vástago -11-, que sobresale de un disco -10- que actúa como un émbolo, para presionar sobre la parte superior del fuelle -2-, a fin de comprimirlo más o menos, según sea la presión ejercida sobre el vástago -11- en sentido descendente, para obligarlo a penetrar dentro de la cápsula -5-. Dicha presión determina una compresión del fuelle -2-, cuyos pliegues se reducen, según sea la porción del vástago introducido a través de la tapa -8-, de modo que, al cesar dicha presión, el fuelle recupera su forma primitiva, produciendo

80



85231

85

un efecto de aspiración, que hace subir el líquido por la cánula -1-, quedando dosificada la cantidad aspirada, en virtud de la mayor o menor presión ejercida por el referido vástago, que para más exacto control lleva marcadas, sobre su periferia, incisiones, números, grabaciones, o cualquier otra clase de indicación, para marcar las dosis que pueden extraerse, - para suministrarlas luego a gotas con la cánula, que penetra hasta cerca del fondo del frasco.-

90

Para lograr un perfecto cierre entre el casquillo -7- - que constituye la prolongación inferior de la cápsula -5- y el cuello -C- del frasco -F-, puede interponerse una arandela de elasticidad, que será comprimida al atornillar la cápsula sobre el cuello del frasco, o bien prever, sobre el borde superior del cuello del frasco, un resalte circular, que haga las veces de junta, cuando dicho frasco sea fabricado de un material flexible.-

95

Naturalmente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo, del conjunto y de cada una de las piezas que integran el dispositivo dosificador, con cánula instiladora, acoplable a frascos, a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria descriptiva, podrán variar, dentro de los límites del modelo, siempre que no se altere la simplicidad de constitución y funcionamiento del dispositivo dosificador, que se patenta.-

100

105

El modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO DOSIFICADOR, PROVISTO DE CANULA INSTILADORA, ACOPLABLE A FRASCOS", 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,

110

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

1ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR, PROVISTO DE CANULA INSTILADORA, ACOPLABLE A FRASCOS" caracterizado por el hecho de que está



85231

115

constituído por una cánula instiladora, que forma una misma pieza con un fuelle, que remata su parte superior, estableciéndose la comunicación entre el fuelle y la cánula, a través de un pequeño manguito, seguido de una expansión anular, que contribuye a la unión de la cánula con la cápsula del dosificador, en la que se aloja el citado fuelle, que al ser comprimido aspira el líquido a dosificar.-

120

2ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR, PROVISTO DE CANULA INSTILADORA, ACOPLABLE A FRASCOS", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la cápsula que contiene el fuelle está abierta por su parte superior y presenta un tabique intermedio, que limita su fondo, prolongándose dicha cápsula, a modo de casquillo interiormente roscado, que se acopla sobre el cuello fileteado del frasco, como si se tratase de un tapón.-

125

130

3ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR, PROVISTO DE CANULA INSTILADORA, ACOPLABLE A FRASCOS", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que el tabique divisorio, que constituye el fondo de la cápsula, presenta un taladro central, por el que se hace pasar la cánula, forzando la elasticidad del material que la constituye, hasta que la expansión anular, prevista para impedir la extracción, ha sobrepasado el citado agujero.-

135

140

4ª.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR, PROVISTO DE CANULA INSTILADORA, ACOPLABLE A FRASCOS", según la 2ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la boca de la cápsula está cerrada por una tapa, ajustada a su borde, la cual presenta un taladro central, a través del cual pasa un vástago, que sobresale de un disco situado debajo de dicha tapa, el cual actúa como un émbolo, para presionar sobre la parte superior del fuelle, a fin de comprimirlo más o menos, según sea la presión ejercida, en sentido descendente, sobre el vástago

145



que asoma al exterior de la cápsula, regulándose, con las variaciones de dicha compresión, la cantidad de líquido aspirado por la cánula instiladora, cuyas dosis se determinan previamente, mediante unas graduaciones marcadas sobre el referido vástago.-

150

5a.- "DISPOSITIVO DOSIFICADOR, PROVISTO DE CANULA INSTILADORA, ACOPLABLE A FRASCOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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.

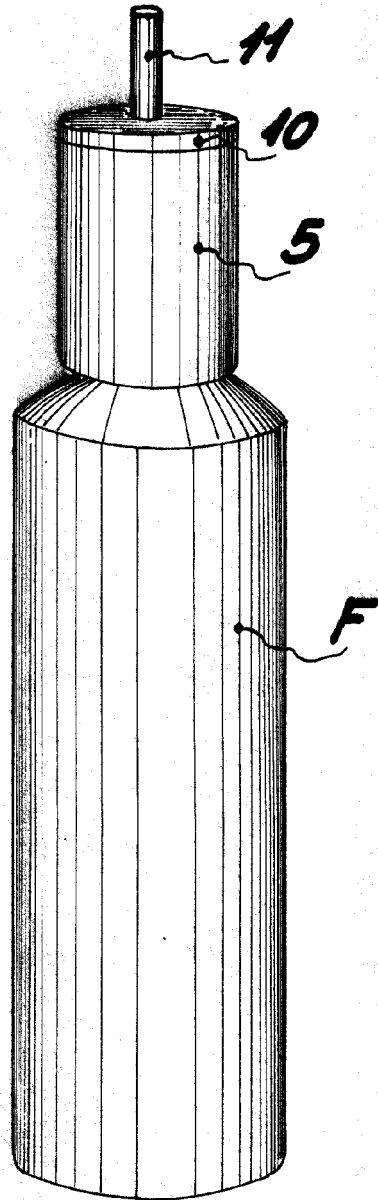
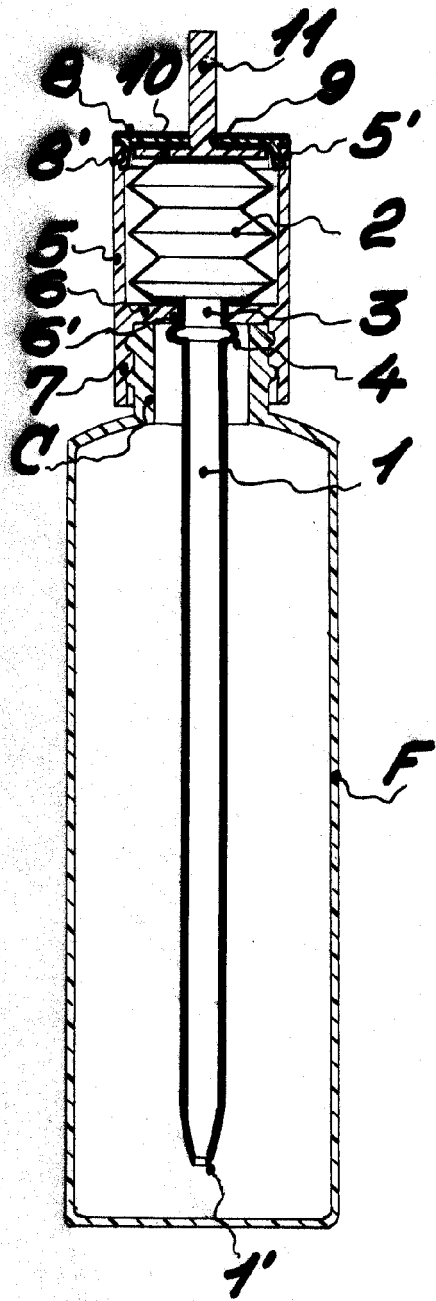
JUAN B. RENTER RIDAURA

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'JUAN B. RENTER RIDAURA'. The signature is highly decorative and somewhat illegible due to its cursive style.

85231

Fig. 1

Fig. 2



Escala variable

Barcelona N. Sureda 1907
PA. Juan B. Renter Ridaura
Juan B. Renter Ridaura