

30 ABR



80795

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 PULVERIZADOR E INHALADOR, COMBINADOS".-

La presente solicitud de modelo de utilidad, tiene por objeto dar a conocer las particularidades de constitución, organización y aplicación, de un dispositivo que permite, indistinta o simultáneamente, la pulverización del líquido, contenido en el interior del frasco flexible al cual se aplica, o bien la inhalación de una sustancia, acondicionada en una cámara de inhalación, de que consta el propio dispositivo, que además, puede complementarse con una cánula para que, por la misma, pueda realizarse un goteo del contenido, si ello se estima conveniente.-

5

10

En esencia, el dispositivo está basado en una organización concéntrica, en virtud de la cual, la parte interior es la que forma el tapón, con medios para realizar la pulverización, y la exterior, acoplada sobre la primera y circundándola, es la que forma la cámara de inhalación, en cuyo interior está alojada una masa absorbente, que al ser impregnada con la sustancia a inhalar, desprende las emanaciones, que son percibidas por el usuario, a través de unos pasos previstos en la punta ojival del cuerpo envolvente, -

15



30795

20 cuyos pasos quedan situados junto al conducto central, que constituye la boquilla atomizadora del pulverizador.-

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 forma
25 de realización práctica del dispositivo pulverizador o inhalador combinados, que en líneas generales se ha descrito.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en corte vertical del conjunto de elementos constitutivos del pulverizador inhalador.-

30 Fig.2. Sección transversal, por el plano A-B de Fig.1, mostrando la sección de los elementos concéntricos y pasos de aire, que cooperan a la pulverización.-

Fig.3. Vista de la cúpula ojival, del dispositivo, mostrando superpuesta, a la misma, la cénula que puede edicio-
35 narse, para utilizar el conjunto como goteador y cuenta gotas.-

Haciendo referencia a los citados dibujos, seguidamente se describen, con todo detalle, las características de las -
40 partes constitutivas y la recíproca relación existente entre los mismos, así como el modo como se consigue el montaje y la ulterior y variada aplicación, que dicho dispositivo permite.-

En esencia, el dispositivo está constituido por un cuerpo cilíndrico y hueco -1-, abierto por su base, el cual se
45 introduce, a modo de tapón, en el interior del cuello del frasco -F-, quedando limitada la introducción mediante una valone sobresaliente -2-, que se apoya contra el borde superior de la boca del frasco.- De la parte superior del tapón -1- emerge un conducto cilíndrico -3-, axialmente dispuesto
50 y de regular altura, que termina en una punta redondeada, en

80795



la que está formado un pequeño paso -4-, ligeramente ensanchado hacia el exterior, el cual forma la boquilla de salida del pulverizador.-

55

Por el interior del conducto hueco -3- y concéntricamente dispuesto, va alojado el tubo -6-, de menor diámetro, el cual queda retenido en el interior de la parte superior -7- del conducto -3-, que en dicha zona es de sección triangular, según representa la Figura -2-, de modo que el tubo -6- quede ajustado, por fricción, contra las paredes del paso triangular, sin perjuicio de que, entre el tubo y las paredes triangulares, resulten formados unos canales para el paso del aire, que al ser comprimido, por deformación del frasco flexible, afluye a la cámara de mezcla -5-, a la que concurre también el líquido, que asciende por el tubo concéntrico -6-, produciéndose, en dicha cámara, la mezcla del aire y del líquido, para su salida al exterior en forma pulverizada, a través de la boquilla -4-.

60

65

70

Hasta aquí, la organización descrita es, en sí, conocida, sin otra particularidad, que la de haber dado, al conducto -3-, una regular altura, lo cual tiene por objeto utilizar la parte exterior de dicho conducto, como núcleo, sobre el cual pueda ensartarse un casquete ojival de cubrición -9-, cuyo borde inferior presenta una pestaña interior -10-, la cual encaja, a presión, en una garganta periférica, dispuesta en un escalón formado entre el plano superior y la valona -2- del tapón -1-.

75

80

En la citada garganta periférica y en la propia valona -2-, se han practicado, a intervalos, unos rebajes -8-, de modo que, aún cuando la pestaña -10- del borde del casquete ojival -9-, encaja en la garganta periférica, a través de dichos rebajes -8- sea posible forzar una circulación de aire por el interior de la cámara, delimitada entre la pared ex-

80795



85

terna del conducto cilíndrico -3- y la pared interna del casquete ojival -9-, al inhalar, a través de los pasos -13-, que circundan la parte superior del conducto -3-, que sobresale por la punta truncada del casquete ojival -9-. Dicha circulación de aire atraviesa la masa absorbente -12-, que previamente ha sido impregnada con la sustancia a inhalar.-

90

El conjunto descrito puede quedar encerrado en el interior de un capuchón de cierre -11-, roscado sobre el cuello del frasco -F-.

95

Para utilizar el dispositivo como goteador y cuentagotas se ha previsto una pieza supletoria -14-, a modo de capuchón, que se acopla sobre el casquete ojival -9- y que como ella presenta forma de ojiva, cuya pieza se prolonga axialmente mediante una cánula -16-, cuyo paso queda situado a continuación de la boquilla -4-. La punta de la cánula puede cerrarse a su vez, mediante un simple tapón -17-.

100

El capuchón ojival -14- portador de la cánula -16-, está provisto, en su interior, de unos nervios -15-, los cuales actúan de separadores y evitan se produzca una adherencia entre las superficies en contacto, de las dos piezas acopladas.-

105

Basta pues retirar el capuchón de cierre -11-, para utilizar el dispositivo como un pulverizador normal, o aplicar la punta redondeada del dispositivo a la nariz, para inhalar la sustancia que impregna la masa absorbente, contenida en la cámara que circunda al conjunto del pulverizador propiamente dicho.- Aplicando sobre el casquete ojival la pieza complementaria representada en la Figura 3, el dispositivo puede utilizarse en funciones de goteador y cuentagotas.-

110

115

Se sobreentiende que las dimensiones de las piezas, así como su forma externa, clase de materiales empleados en la fabricación de las partes constitutivas, capacidad de la cámara de inhalación y todo cuanto no altere o modifique lo que es esencial y característico del dispositivo descrito, podrá

80795

30 ABR



sufrir las modificaciones que se estimen pertinentes, sin que por ello se considere modificada la disposición y forma funcional básica.-

120 El modelo de utilidad, por "Dispositivo pulverizador e inhalador, combinados", cuyo privilegio de explotación para España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

125 1ª.- "DISPOSITIVO PULVERIZADOR E INHALADOR, COMBINADOS", caracterizado por el hecho de que está compuesto de dos piezas organizadas y acopladas concéntricamente, de las cuales la situada en el interior está constituida por un cuerpo cilíndrico y hueco abierto por su base, que se introduce a modo de tapón en el interior del cuello del frasco, limitándose la penetración en virtud de una valona sobresaliente que se apoya contra el borde de la boca del frasco, emergiendo axialmente de dicha pieza tapón, un conducto cilíndrico de regular altura, que termina en una punta redondeada con un pequeño paso, ligeramente ensanchado hacia el exterior, que forma la boquilla de salida de la mezcla, líquido, aire, sobre cuyo conducto cilíndrico va ensartada la segunda pieza en forma de casquete ojival, de cuyo borde inferior sobresale una pestaña que encaja a presión en una garganta periférica practicada en la base escalonada de la que emerge el conducto cilíndrico interior, en cuya garganta se han previsto, a intervalos, unos rebajes, a través de los cuales es posible forzar una circulación de aire por la cámara delimitada entre el cuerpo axial interior y la pared interna del casquete ojival al inhalar y aspirar a través de los pasos que circundan a la parte superior del conducto cilíndrico que emerge por la punta truncada

130

135

140

145

80795

30 ABR. 1960



150

del casquete, atravesando dicha corriente de aire la masa absorbente, que ocupa dicha cámara y que previamente ha sido impregnada con la sustancia a inhalar, cerrándose el conjunto - mediante un capuchón de cubrición que se fija en el cuello del frasco.-

155

2ª.- "DISPOSITIVO PULVERIZADOR E INHALADOR, COMBINADOS", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el dispositivo se complementa con una pieza adicional que se superpone al casquete ojival que forma la cámara de inhalación cuya pieza tiene una configuración análoga a la del casquete- y se prolonga axialmente en forma de cánula, con un conducto- interno que queda situado a continuación de la boquilla del - pulverizador, cerrándose el extremo libre de la cánula median- te un simple tapón, habiéndose dispuesto, a los efectos de e- vitar adherencias entre la pieza supletoria que habilita el - pulverizador en funciones de goteador cuentagotas y el cas- quillo ojival, que por la cara interna del capuchón que sirve- de base a la cánula, sobresalgan unos nervios que actúan de - separadores.-

160

165

3ª.- "DISPOSITIVO PULVERIZADOR E INHALADOR, COMBINADOS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos. Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una- sola cara.-

Barcelona a 30 de Abril de 1960.-

P. A. de J. y L. Cervelló, S.R.C.

JUAN B. RENTER RIDALRA



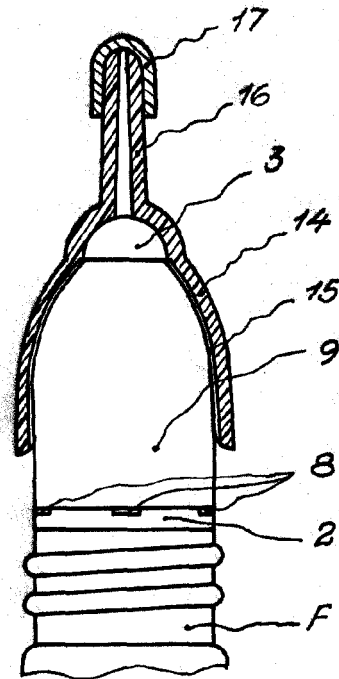
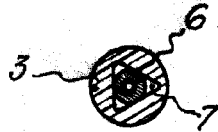
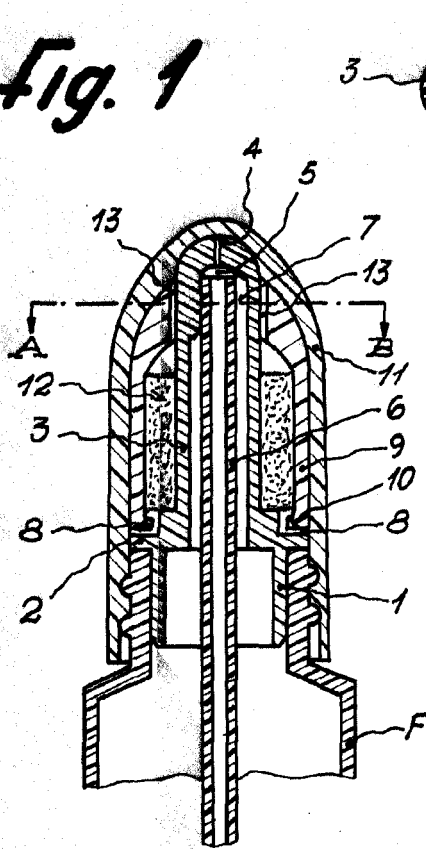
80795

30

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 1



Barcelona, 30 Abril 1960

P. A. Juan *[Signature]*
 Juan S. Xavier *[Signature]*

Escala variable