

30642



Dn. José M<sup>o</sup> García Catá, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Rosellón nº 247, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "NUEVO PULVERIZADOR DE PERFUME" (Clase 33), Grupo 4<sup>o</sup> del Nomenclator Oficial.-

- - - - -

5 La presente solicitud de registro de modelo de utilidad, tiene por objeto dar a conocer y reivindicar la novedad en España, de un pulverizador de perfume, de forma tubular y de reducidas dimensiones, apropiado para llevarlo en el bolso, que se caracteriza por ser de fácil manejo, ya que se hace funcionar presionando con un dedo sobre un pulsador neumático, previsto en la parte superior del pulverizador.-

10 En virtud del recorrido que se ven obligados a seguir tanto el líquido, como el aire que lo pulveriza, al pasar por un agujero capilar, se logra una perfecta atomización del perfume.-

15 El líquido es aspirado, en pequeña cantidad, al cesar la presión ejercida sobre el pulsador neumático y cuando éste ejerce el vacío al recobrar su forma, llenando un diminuto depósito circular, formado en el fondo de una cápsula adosada a dicho pulsador.-

La pequeña cantidad de líquido acumulada en el referido depósito, es expulsada y pulverizada, al efectuar la si-



20 guiente pulsación del botón neumático, que comprime el aire-  
 contenido en su interior, obligándolo a un movimiento de tur-  
 bina, a través de los surcos practicados en un disco, sien-  
 do finalmente expulsado al exterior arrastrando el líquido,-  
 que pasa a través de un agujero capilar y de otro, a modo de  
 25 tobera, prevista en la corona que envuelve el dispositivo -  
 pulverizador.-

La obturación del tubo de aspiración del líquido se lo-  
 gra mediante una membrana, muy fina, que bajo la presión que  
 determina la pulverización, cierra la boca de dicho tubo y -  
 30 que en el momento de la aspiración, se deforma hacia arriba,  
 para permitir el paso del líquido aspirado.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integran-  
 te de la presente memoria descriptiva, se representa, a títu-  
 lo de ejemplo, una realización práctica del nuevo pulveriza-  
 35 dor de perfume, que en líneas generales acabamos de descri-  
 bir.-

Dichos dibujos representan:

Fig.1.-Una sección vertical del conjunto del nuevo pul-  
 verizador.-

40 Fig.2.-Una vista en planta del disco, con regatas o sur-  
 cos, que dirigen el torbellino de aire, para provocar la ato-  
 mización del líquido.-

Fig.3.- Una vista en planta de la membrana que produce  
 la obturación del tubo de aspiración del líquido.-

45 Fig.4.-Una vista en planta del tapón ranurado que cierra  
 el frasco que contiene el perfume.-

Haciendo referencia a los mencionados dibujos, pasamos  
 a detallar las piezas que integran el nuevo pulverizador de  
 perfume, describiendo, al mismo tiempo, el modo como funcio-  
 50 na.-



El pulverizador está formado por un armazón tubular -1-, dentro del que se aloja un pequeño frasco -2-, que contiene el perfume a pulverizar.-

55 Dicho frasco es constantemente empujado, por su base hacia arriba, en virtud de la fuerza expansiva de un muelle espiral -3-, unido al fondo del armazón tubular -1-. El cuello del frasco está cerrado por un tapón -4-, de material elástico, en el centro del cual se enchufa el tubo -5-, que llega hasta cerca del fondo del frasco -2-.

60 El tapón -4-, mostrado en planta en la Fig.4, presenta, alrededor de la boca del tubo -5-, una regata circular -7'-, de la que parten dos derivaciones radiales -7- igualmente en forma de surco, que llegan hasta el borde del tapón.-

65 Independientemente del paso establecido para el tubo -5-, el tapón está perforado, de arriba abajo, por un taladro -8-, que a través de los canales -7- -7'- establece la comunicación entre el interior del frasco -2- y el exterior, para permitir la entrada de aire y mantener la presión atmosférica sobre el líquido.-

70 El tapón -4- lleva adosada una cápsula -12-, cuyo fondo es embutido hacia arriba, de modo que, alrededor del paso central -13- que tiene dicha cápsula, se forma un diminuto depósito circular, que al tener lugar la aspiración se llena con la porción de líquido que se ha de pulverizar a cada pulsación del botón neumático -17- que remata el pulverizador.

75 Entre dicho pulsador neumático y la cápsula -12-, se ha interpuesto una fina membrana -14-, de forma circular, pero con segmentos cortados -14'- para dar paso al aire, la cual sirve de elemento obturador para abrir y cerrar la boca del paso -13-.

80 Sobre la referida membrana obturadora, se halla un disco -15-, en cuya cara superior se han practicado dos surcos-



85 -18-, que según se demuestra por la vista en planta de Fig.2, se dirigen tangencialmente hacia el borde del disco.-Además, dicho disco lleva una perforación central -19-, que permite la deformación eventual de la parte central de la membrana -14-, para lograr la apertura y cierre del referido conducto -13-.

90 Para asegurar el asiento de la aleta circular que forma el botón neumático -17-, se ha previsto, sobre el disco -15-, una arandela -16-.

95 La cápsula -12- presenta sobre su cara lateral, un agujero capilar -12'-, a través del cual pasa el líquido pulverizado, para ser expulsado al exterior, atravesando otro agujero -9-, de mayor diámetro, practicado a la altura correspondiente, sobre la cincha -6- en forma de corona, que cierra el conjunto del sistema pulverizador, para acoplarlo al armazón tubular -1-.

100 A fin de poder obturar la tobera -9- de salida del líquido, cuando no se utiliza el pulverizador y evitar la evaporación del perfume, se ha previsto, sobre la corona -6-, una pieza corredera -10-, que puede deslizarse, llevando, en su interior, una junta -11-, de material elástico, que garantiza la hermeticidad de la obturación de la tobera -9-.

105 Para llenar el pulverizador se procederá del siguiente modo:

110 Se desenchufa el armazón tubular -1- de su conexión con la corona -6-, a fin de poder extraer el frasco -2-, para llenarlo de perfume. Luego se vuelve a montar el frasco, ajustando en su cuello, el tapón elástico -4-, que es portador del tubo -5- de aspiración del líquido y luego se coloca nuevamente el armazón tubular -1-, quedando así el pulverizador cargado para ser utilizado.-



115 Para pulverizar el perfume, se destapa la tobera -9- ,  
desplazando la pieza corredera -10- y luego se ejerce pre-  
sión, con el dedo sobre el pulsador neumático -17-, a fin -  
de comprimir el aire contenido en su interior, llegando es-  
te hasta el pequeño depósito circular de la cápsula -12-, a  
través de los surcos -18-, practicados en el disco -15-, --  
120 creando, en el interior de dicho depósito, un remolino o -  
efecto de turbina, que arrastra el líquido, obligándolo a -  
salir a través del agujero capilar -12'- y de la tobera -9-.

125 Durante la compresión del pulsador -17- la membrana -  
-14-, bajo la presión del aire, se deforma ligeramente ha -  
cia abajo, para obturar el conducto de aspiración -13- y el  
tubo -5-.

130 Cuando cesa la presión sobre el pulsador -17-, la mem-  
brana -14-, en virtud del taladro central -19- del disco -  
-15-, no encuentra resistencia para deformarse hacia arriba,  
atraída por la succión que produce el vacío que se estable-  
ce en el interior del tubo -5- y conducto -13-, dejando pa-  
sar el aire al depósito circular de la cápsula -12- y luego  
a través de los surcos -18- parallenar la cámara que forma  
el pulsador neumático -17-, quedando éste nuevamente en con-  
135 diciones de recibir otra pulsación.- El líquido ha sido as-  
pirado, al efectuar la succión motivada por recobrar su for-  
ma primitiva el pulsador neumático, ascendiendo la cantidad  
suficiente para rellenar el pequeño depósito que forma la -  
cápsula -12-.

140 Naturalmente que la forma, dimensiones, clase de mate-  
rial, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de -  
las piezas que integran el pulverizador que dejamos descri-  
to, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones -  
que se estimen convenientes, con tal de que no se desvirtue  
145 la acción funcional, que a cada una corresponde.-



El Modelo de Utilidad por: "NUEVO PULVERIZADOR DE PERFUME", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes;

150

REIVINDICACIONES

1ª.- "NUEVO PULVERIZADOR DE PERFUME" caracterizado por el hecho de que está formado por un armazón tubular, dentro del que se aloja el pequeño frasco que contiene el perfume a pulverizar, siendo éste constantemente empujado hacia arriba, por un muelle espiral, unido al fondo del armazón, asegurando, de este modo, que el frasco quede bien cerrado por un tapón de material elástico, en el centro del cual se enchufa el tubo que llega hasta cerca de su fondo, presentando dicho tapón una regata circular y dos radiales, así como un taladro que lo perfora de arriba abajo, estableciéndose, a través de dichos canales y taladro, la comunicación del interior del frasco con el exterior, para permitir la entrada del aire y mantener la presión atmosférica sobre el líquido.

155

160

2ª.- "NUEVO PULVERIZADOR DE PERFUME" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el sistema pulverizador está constituido por una cápsula, cuyo fondo forma, alrededor de un conducto central, un diminuto depósito, que se llena de líquido, al tener lugar la aspiración, provocada por el vacío obtenido al cesar la presión sobre un botón neumático, que remata el pulverizador, habiéndose previsto, entre dicho pulsador y la cápsula, una fina membrana, que según se deforme hacia abajo o hacia arriba obtura o abre el conducto de aspiración, llevando dicha membrana unos segmentos cortados, para permitir el paso del aire.-

165

170

175

3ª.- "NUEVO PULVERIZADOR DE PERFUME" según la reivindicación



180

anterior, caracterizado por el hecho de que sobre la membrana obturadora se halla un disco, en cuya cara superior se han practicado unos surcos tangenciales, que dirigen el aire comprimido hacia el pequeño depósito del líquido aspirado, y además, una perforación central, que permite la deformación-eventual de la membrana, para lograr la apertura y cierre del conducto de aspiración.-

185

4a.- "NUEVO PULVERIZADOR DE PERFUME" según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que la cápsula, que forma el pequeño depósito de líquido aspirado, presenta, en su cara lateral, un agujero capilar, para dar salida al líquido, que es pulverizado, por el aire comprimido por el pulsador, siendo expulsado a través de una tobera, practicada en la corona que cierra el conjunto del sistema pulverizador.-

190

5a.- "NUEVO PULVERIZADOR DE PERFUME" según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que para poder obtener la tobera de salida del líquido y evitar la evaporación del perfume, se ha dispuesto una pieza corredera, que puede desplazarse, llevando en su interior una junta de material elástico, que asegura la hermeticidad del cierre.-

195

6a.- "NUEVO PULVERIZADOR DE PERFUME" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

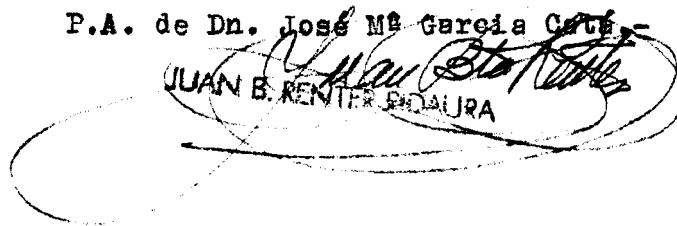
200

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

Barcelona a 31 de Marzo de 1952.-

P.A. de Dn. José M<sup>a</sup> García Cota.-

JUAN B. RENTERÍA BIDAURRA



1642



Fig. 1

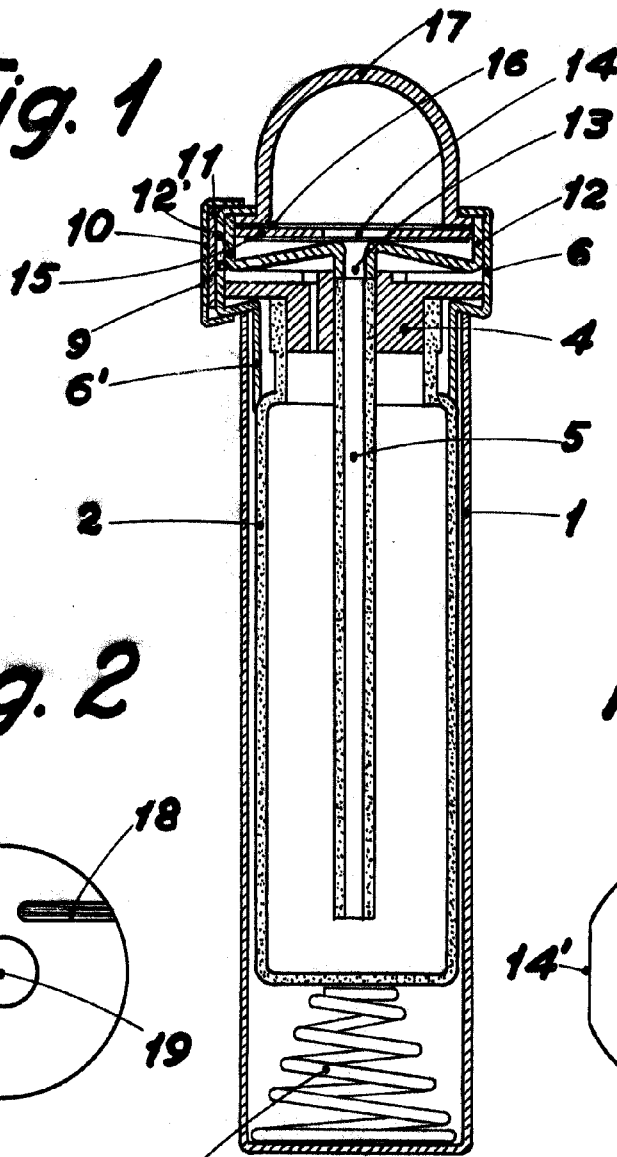


Fig. 2

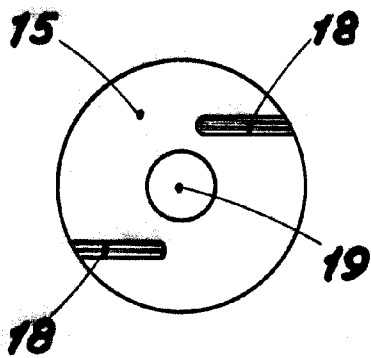


Fig. 3

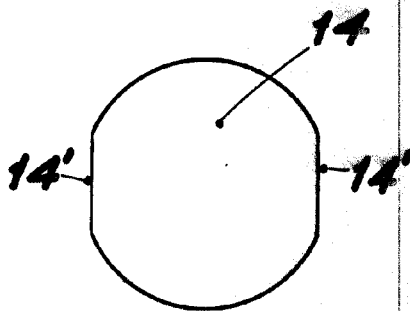
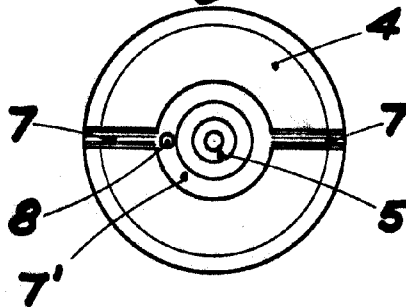


Fig. 4



Escala variable

Barcelona 31 Marzo 1952

P.A. Juan B. Rentería

Juan B. Rentería