

230189



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de HAUGRON CIENTIFICAL, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Rocafort numero 109, por "MECANISMO VALVULAR PARA LA PULVERIZACION DE LIQUIDOS A PRESION".

La presente Patente de Introducción tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo valvular para la pulverización de líquidos a presión.

5 Este mecanismo tiene especial aplicación para frascos de perfumería en los cuales se halla contenido el perfume, colobía o loción perfumada cuya salida se provoca mediante un gas inerte a presión contenido en el propio frasco.

10 El principal objeto de este mecanismo consiste en obtener un perfecto cierre estanco entre el frasco, los diversos elementos que componen el mecanismo y la caperuza que forma el tapón propiamente dicho, con el fin de evitar las pérdidas -



de perfume y de gas a presión.

Comprende este mecanismo tres partes fundamentales:

15 La válvula de cierre que comunica con el interior del frasco, el mecanismo de apertura de dicha válvula y el dispositivo pulverizador conectado por medio de un conducto al resto del mecanismo.

20 La parte de la válvula se halla integrada por una pieza circular que descansa sobre los bordes del gollete del frasco y que presenta una prominencia cilíndrica en su parte central a la que se rosca una cápsula cuya parte inferior se halla conectada a un tubo de comunicación con el interior del frasco.

25 En dicha cápsula se halla alojada la válvula propiamente dicha que cierra un conducto axial establecido en la pieza circular estando provista dicha válvula de un resorte sujetador que la mantiene contra el orificio.

30 El conducto axial de la pieza circular que cierra el gollete del frasco presenta cuatro ranuras longitudinales que permiten el paso del líquido desde el interior del frasco a través de dicho conducto que queda ocupado por un vástago que impulsa la válvula abriéndola al ser presionado por otro vástago vinculado al mecanismo de abertura.

35 El mecanismo de abertura establecido en la parte superior del tapón propiamente dicho se halla constituido por un vástago que presiona el de apertura de la válvula y en cuyo extremo superior se halla un casquete para presionar cómodamente con el dedo manteniéndose dicho vástago en la posición de
40 cierre mediante un resorte helicoidal.

Este vástago del mecanismo de abertura presenta una dolla que limita su carrera de retroceso, la cual se mueve en una



cámara cilíndrica de diámetro algo mayor comunicada por un
conducto con el dispositivo pulverizador por una parte y a tra
45 vés del orificio central de una junta circular con las ra -
nuras longitudinales del conducto axial de la pieza circular
de cierre del frasco.

El dispositivo de pulverización se halla constituido por
una cápsula cilíndrica roscada al tapón del frasco, cuyo fon
50 do presenta un orificio central y en cuyo interior se alojan
una membrana circular provista de un pequeño orificio central
inmediata al fondo de la cápsula, a continuación una pieza -
circular de distribución, a continuación de ésta una pequeña
malla filtrante y a continuación un pequeño cilindro perfora
55 do axialmente que retiene las piezas interiores contra el -
fondo de la cápsula, la cual por su parte exterior se rosca -
a un alojamiento apropiado que presenta el talón del frasco.

Este conjunto se halla dispuesto en un tapón general a mo
do de cápsula cuyos bordes se rosca a una rosca exterior -
60 del gollete del frasco y cuyo fondo retiene contra el borde
de dicho gollete la pieza circular que tapa el frasco esta -
bleciéndose entre el talón y dicha pieza circular así como -
entre ésta y el borde el gollete del frasco a las juntas oportu
nadas.

65 Para facilitar la comprensión de lo descrito en el dibujo
de la hoja adjunta y a título de ejemplo se representa un -
caso particular de realización práctica del mecanismo valvu
lar objeto de la presente Patente de Introducción visto en -
sección diametral.

70 Siguiendo el diseño vemos el frasco -1- cuyo gollete -2-
presenta en su superficie exterior -3- un paso de rosca y cu
yo borde superior -4- es lo suficientemente plano para for -



mar junta con la pieza circular -5- a través de una arandela semi-elástica -6-.

75 El mecanismo valvular comprende la pieza circular -5- provista del saliente cilíndrico central -7- al que se rosca la cápsula -8- y la cual está provista de un conducto axial en el que a su vez se hallan practicadas unas ranuras longitudinales -9-. El conducto axial de la pieza -5-7- se halla ocupado por un vástago -10- vinculado a la válvula -11- consistente en una arandela semi-elástica que atraviesa el extremo inferior -10'- del vástago -10- quedando retenido el conjunto por una pequeña cápsula metálica -12-.

85 La válvula -11- cierra el paso de las ranuras -9- y conducto axial donde se hallan practicadas por el efecto del resorte helicoidal -13- hallándose dispuesto este conjunto en una cavidad -14- de la cápsula -8-, la cual presenta en su fondo una comunicación -15- con el conducto -16- que llega al fondo del frasco y cuyo extremo superior está enchufado a una prolongación -17- de la cápsula -8-.

95 La pieza circular -5- está provista en su cara superior de una arandela semi-elástica -18- que forma junta con la cara interna del tapón capsular -19- y dicha arandela de junta -18- está provista de un orificio central por el que se comunican las ranuras -9- con una pequeña cámara cilíndrica -20- practicada en el tapón -19- la cual a su vez comunica a través de un conducto -21- con el dispositivo de pulverización.

100 En la parte superior del tapón capsular -19- se halla dispuesta un vástago -22- provisto de una prolongación inferior -22'- y una dolla de retención -23-.

En la parte superior del vástago -22- se halla roscado un pulsador -24- manteniéndose dicho vástago en su posición tope



superior por la acción de un resorte helicoidal -25--.

El dispositivo de pulverización está integrado por una
105 pequeña cápsula -26- roscada a un alojamiento cilíndrico -
del tapón -19-. Este alojamiento cilíndrico de fondo cóni-
co se comunica a través del conducto -21- con la cámara -20
y con el interior del frasco.

En el interior de la cápsula -26- se hallan dispuestos -
110 los siguientes elementos: Una lámina circular -27- provista
de un orificio central de diámetro sumamente pequeña, una -
pieza difusora circular -28- una malla filtrante -29- y una
pieza cilíndrica de retención -30- la cual a su vez está -
provista de un conducto axial -31-.

115 Por otra parte el fondo de la cápsula -26- está provista
de un orificio -32-.

Descritos los elementos que integran este mecanismo, va -
mos a explicar su funcionamiento, que es como sigue:-

Cuando se presiona el pulsador -24- el vástago -23- empu-
120 ja por su extremo -22'- al vástago -10- solidario de la vál-
vula -11-, la cual desciende permitiendo el paso del líqui-
do contenido en el frasco a través del tubo -16- hacia la -
cámara -14- y de ésta por las ranuras -9- a la cámara -20--
de donde pasa por el conducto -21- hacia el conducto -31- y
125 de éste, al dispositivo pulverizador descrito anteriormente
saliendo al exterior por el orificio -32- en forma de nube-
de partículas de líquido infinitamente pequeñas. Una cápsu-
la metálica -33- envuelve el tapón capsular -19- que será -
de plástico semi-rígido u otro material similar apropiado .

130 Se fabricará el mecanismo descrito con los materiales -
apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, varian



do sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos -
detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

135 Se reivindica como objeto de esta Patente:-

140 1º.- Un mecanismo valvular para la pulverización de líquidos a presión que esencialmente está constituido por una válvula propiamente dicha establecida en una placa circular de cierre del frasco y accionada por un vástago desde un pulsador, con desplazamiento axial en una cámara que comunica con una cápsula pulverizadora en cuyo interior se halla una lámina con orificio regulador, una lámina difusora y una malla filtrante.

145 2º.- Un mecanismo valvular para la pulverización de líquidos a presión, según reivindicación anterior, que se caracteriza porque la válvula que cierra el orificio axial de la pieza circular que tapa el frasco está constituida por una arandela de material semi-elástico contenida en una pequeña cápsula metálica y de la que sobresale un vástago que penetra en el
150 orificio axial de la pieza circular que cierra el frasco manteniéndose dicha válvula cerrada por la acción de un resorte helicoidal establecido en una cápsula donde se aloja el conjunto valvular descrito, la cual comunica a través de un orificio practicado en el fondo de la misma con un tubo que va
155 hasta el fondo del frasco.

160 3º.- Un mecanismo valvular para la pulverización de líquidos a presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por un vástago con movimiento axial establecido en una cápsula que cierra el frasco y uno de cuyos extremos presiona el vástago de la válvula para determinar su abertura, en tanto -



que el otro está provisto de un pulsador roscado al mismo para facilitar su accionamiento manteniéndose el vástago - retirado y permitiendo el cierre de la válvula por la acción de un resorte helicoidal cuya resistencia se vence -
165 al presionar el pulsador antedicho.

4º.- Un mecanismo valvular para la pulverización de líquidos a presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por un dispositivo de pulverización constituido por una cápsula cilíndrica cuyo fondo presenta un orificio central y en cuyo interior se aloja una lámina con orificio -
170 de aforo para limitar la salida de líquido. A continuación una placa difusora, una malla filtrante y una pieza cilíndrica de retención provista de un orificio axial alojándose este dispositivo en un alojamiento cilíndrico practica-
175 do lateralmente en el tapón capsular soporte y comunicado por un conducto en la cámara central donde se desliza el vástago que determina la abertura de la válvula.

5º.- Un mecanismo valvular para la pulverización de líquidos a presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por juntas semi-elásticas que determinan la estan-
180 queidad de las diversas partes del conjunto

6º.- Un mecanismo valvular para la pulverización de líquidos a presión.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara.
185

Barcelona, 31 de JULIO de 1.956.

P. A.

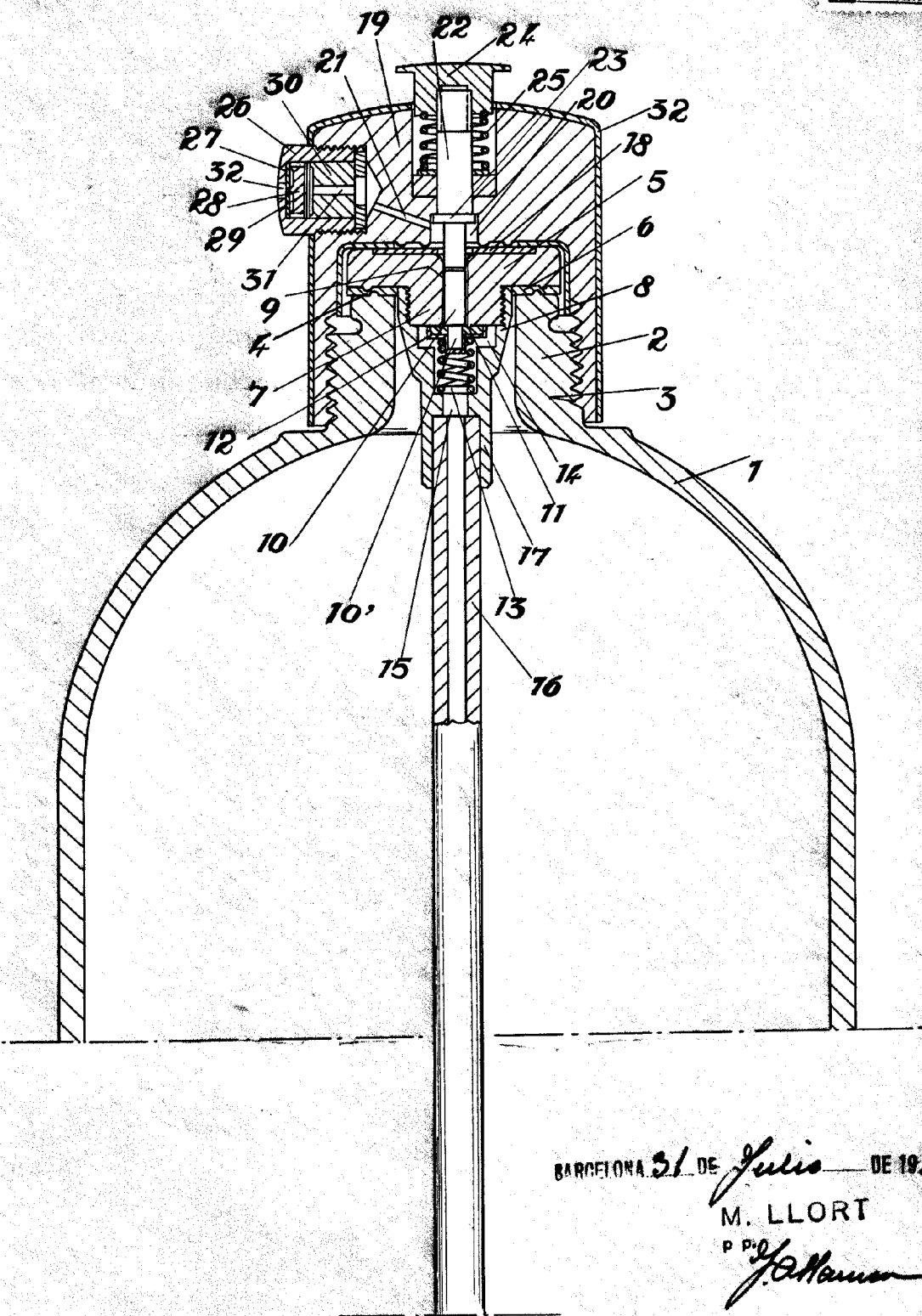
M. LLORET

P. P.

230189

Haugron Cientifical, S.A.

hoja única.



BARCELONA 31 DE Julio DE 1956
M. LLORT
P. D. O.
J. Haugron

Escala variable.