



1955

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de D A N A, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Escorial números 36 y 38, por " UN FRASCO PULVERIZADOR PARA LIQUIDOS CON GASES DISUELTOS A PRESION ".

5 Este Modelo de Utilidad hace referencia a un frasco pulverizador, especialmente indicado para utilizarlo - en perfumería y en general, en aquellos casos en que - al líquido para pulverizarlo, se le mezcla un líquido - sumamente volátil que no altera las propiedades del - perfume y cuya tensión de vapor a la presión atmosférica sea suficiente para impulsar el líquido perfumado a salir por un tubo conductor hasta la válvula de salida.

10 En estas condiciones se requiere que el frasco reúna ciertas características de hermeticidad indispensable, ya que se halla sometido continuamente a una presión interior que de no existir dicha hermeticidad, determinaría el escape continuo del líquido hasta vaciarse totalmente el frasco.



15 Se caracteriza, pues, principalmente, este frasco pulveri-
 zador, por sus juntas y por la válvula de salida totalmente -
 nueva y especialmente concebida para este caso.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se
 representa un caso particular de realización práctica del -
 20 frasco objeto de este Modelo de Utilidad, mostrando la figura
 1, una vista de conjunto exterior en alzado, con corte parcial
 para apreciar el detalle de la junta de la base, la figura 2 -
 muestra un corte diametral de la válvula de salida.

25 Siguiendo los diseños vemos el frasco esencialmente consti-
 tuído por una envoltura -1- cuyo borde inferior -2- que se
 sale ligeramente en forma de pestaña queda unido al borde de
 la base -3- por medio de unas sulinas o artificios similares -
 de cierre hermético, llenándose el frasco por dicha parte infe-
 rior y cerrándose a continuación.

30 En la base superior -4- ligeramente cóncava, se halla la vál-
 vula de salida -5-, cuyo detalle se aprecia claramente en la -
 figura 2, donde podemos verla constituida por una pieza circun-
 lar soporte -6- provista de una pestaña o saliente -7- en la
 que queda fijada una cápsula -8-, en cuyo fondo o base queda -
 35 ajustado un conico -9- y remachado en su parte central al ex-
 tramo -10- de un vástago -11- cuyo otro extremo, debidamente -
 ensanchado -12-, presenta una zona tronco-cónica -13- que es la
 que actúa de válvula contra el asiento -14-, constituido por -
 el borde del orificio -15-, situado en la parte central de la
 40 pieza -6- y a través del cual se comunica con la cavidad -16-,
 limitada por el cuello -17- que sobresale de la parte central
 de la pieza -6- y por un capuchón -18- provisto de un refandi-
 do -19- en el que se halla practicando un orificio -20-. En el
 45 conico -9-, queda adaptado un tubo flexible -21- que llega has-
 ta el fondo del frasco -1- y a través del cual sale el liqui-
 do.



1955

Convenientemente descrito el frasco, es perfectamente factible entender su funcionamiento que es como sigue:-

Supuesto lleno el frasco con el líquido perfumado -22- con el que se halla mezclado un líquido orgánico tal como el freón o similar, de bajo punto de ebullición y sumamente volátil. La tensión de vapor alcanzada es muy alta y el líquido -22- estará sometido en el interior del frasco a una presión en el sentido que indica la flecha -23-. Basta entonces comprimir el capuchón -18- solidario del cuello -17- para que la membrana -6- ceda hacia abajo, permaneciendo inmóvil por otra parte la cápsula -8- y el vástago -11-, con lo que el asiento -14- que tapa la parte cónica -13- del ensanchamiento -12-, desciende dejando libre el espacio anular, por el que sale el líquido con gran presión, originándose merced a la disposición trence cónica de la base del ensanchamiento -12- y al orificio -20-, sumamente pequeño, un efecto de pulverización que proyecta el líquido con fuerza hacia adelante .

Al cesar la acción sobre el capuchón -18-, el resorte -23-, hace regresar la membrana -6- a su posición normal, quedando entonces el borde -14- ajustado contra la parte trence cónica -13- del ensanchamiento -12- cerrándose así el paso del líquido.

Teniendo en cuenta la presión existente en el interior del frasco, éste deberá ser de un material suficientemente resistente por ejemplo, una lámina metálica con bordones de refuerzo o de otro material análogo.

Variarán sus dimensiones y formas, aun cuando la cilíndrica es preferible y en general variarán todos los detalles que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad del frasco - pulverizador descrito.



Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

80 1º.-Un frasco pulverizador para líquidos con gases disueltos a presión, que se caracteriza por un dispositivo de válvula de salida, constituido por una membrana elástica provista de un cuello cilíndrico central con prolongación vertical al que se une un capuchón y que encierra una válvula sensiblemente tronocónica que se prolonga en un vástago, cuyo extremo inferior se sujeta a una cápsula metálica rígida unida por el borde al de la membrana circular elástica, la cual al descender deja libre un espacio anular en el orificio que atraviesa el vástago de la válvula, permitiendo la salida del líquido contenido en el interior del frasco, a través de un tubo que penetra hasta el fondo de dicho frasco y que queda unido a un enlace establecido en el fondo de la cápsula rígida.

85 2º.-Un frasco pulverizador para líquidos con gases disueltos a presión, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué el capuchón que cierra el dispositivo de salida presenta un orificio radial para dar salida al líquido pulverizado.

90 3º.-Un frasco pulverizador para líquidos con gases disueltos a presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por una base postiza, provista de pestaña saliente íntimamente unida a una pestaña del borde inferior de la pared del frasco con interposición de una junta de goma.

100 4º.- Un frasco pulverizador para líquidos con gases disueltos a presión.

C o n s t a la presente memoria



1955

104 descriptiva de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 21 de JUNIO de 1.955.

P. A.

M. LLORT

P. P.

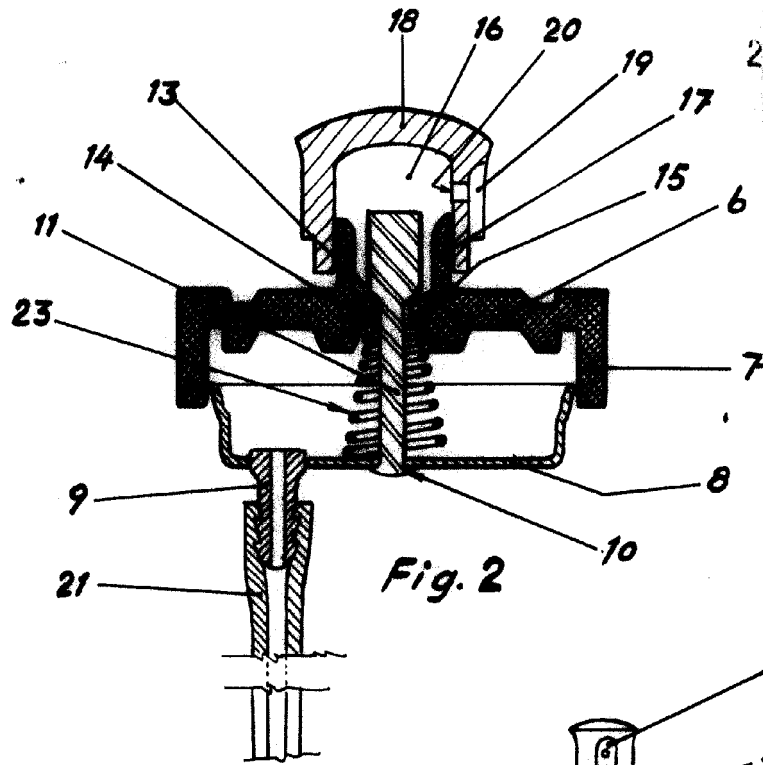


Fig. 2

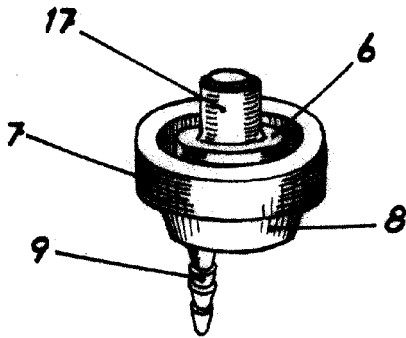
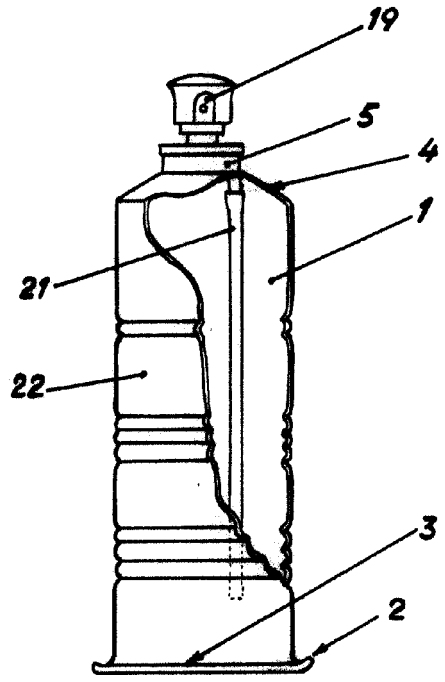


Fig. 3



BARCELONA 21 DE JUNIO DE 1955
 P. A.
 M. LLORT
 P. R. *J. Llorca*

Escala variable