

33 33233



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO DE PULVERIZACION APLICABLE A TODA SUERTE DE BOTELLAS Y A ENVASES EN GENERAL", a favor de D. Tomás Valderrama Bercedo, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Av. José Antonio, 608, 3º - A.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El recurrente se propone fabricar en España, donde es nuevo, un dispositivo para pulverizar líquidos, aplicable a toda suerte de botellas y a envases en general, que ya ha sido divulgado en el extranjero, con estimable éxito, dadas las ventajas que reportan las nuevas características adoptadas en su concepción.

Al amparo de la legislación vigente, el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión del Modelo de



10. utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

El nuevo dispositivo pulverizador se caracteriza, esencialmente, porque su elemento activo es una diminuta bomba de pistón, aspirante impelente, que se fija sólidamente al tapón de la botella que contiene el líquido a pulverizar, el tubo de aspiración unido al fondo fijo de la bomba que queda en la cara inferior del tapón y llega hasta el fondo del envase. Fundamentalmente, la bomba de pistón queda resuelta en forma que el propio pistón completa al cilindro, y forma el vástago de empuje, la caja de la válvula de expulsión y retención, y una cámara de compresión que asegura un ritmo de pulverización prácticamente constante. El propio cilindro está provisto de una lumbrera para evitar la excesiva depresión en el interior de la botella.

20. La totalidad de los órganos constitutivos de este nuevo dispositivo de pulverización, estarán preferentemente fabricados en materiales plásticos, mejor dicho, es precisamente por estar fabricados en material plástico que ha sido posible dar con la especial esencialidad del nuevo pulverizador.

25. El examen de los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria, permite precisar mejor las características del nuevo pulverizador.

30. En los dibujos, -1- es el tapón del envase, que puede ser de cualquier forma, material y sistema, incluso puede ser un tapón de corcho. A este tapón se fija sólidamente el cuerpo inferior e inmóvil -2- del cilindro; el cual cuerpo presenta, por tanto, una amplia platina -3- de sujeción, la embocadura inferior -4- para el empalme del tubo de aspiración -5-, y el asiento -6- para la válvula de admisión -7- que consiste en una



simple bola de acero; el pistón -8- es tubular y cilíndrico, se guía por el cuerpo inferior -2- y por los bordes internos -10- de la cazoleta -9- con que se cubre y completa el tapón. Un resorte en espiral troncocónica -11-, empuja a la bola -7- contra su asiento, y tiende a expulsar al pistón -8- hacia arriba. De modo que el usuario, para hacer funcionar el pulverizador, sólo tiene que pulsar o presionar con un dedo el extremo superior -12- del pistón, soltarlo, y volverlo a presionar luego, y así sucesivamente.

En su extremo superior y en el interior del pistón -8-, existe el tabique -13- perforado, que comunica con la caja -14- de la válvula de expulsión -15-, y forma, por su cara superior, el asiento -16- para dicha válvula. Esta válvula retrocede por su peso propio. La caja -14- comunica por el orificio lateral -17- con el recinto de pulverización -18-, donde se acumula el líquido ya aspirado; éste, por la bomba descrita, penetra a presión por -17- en el recinto -18-. La única salida de este recinto comunicada con el exterior, es un orificio capilar -19-, previsto en su pared exterior y lateral -20- que, a mayor abundamiento, y siendo, como el resto del dispositivo, de material plástico, está formado por una pared muy delgada y ligeramente flexible, con lo cual actúa de elemento compensador de las pistonadas.

A los efectos legales del Modelo que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del dispositivo descrito.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Un dispositivo de pulverización aplicable a toda suerte



75. de botellas y a envases en general, que consta, esencialmente, de una bomba de pistón aspirante impelente, cuyo cuerpo fijo, junto con el tubo de aspiración, se une sólidamente al tapón, y en la que la parte superior del cilindro queda formada por el pistón, que al efecto es
80. tubular, y en cuyo interior queda dispuesto un resorte espiral, que acciona la válvula inferior de admisión y tiende a levantar el pistón; esta bomba, queda comunicada a través del pistón y de la caja de la válvula de expulsión, con un recipiente anexo a esta última, que forma el reservorio de líquido a presión que se pulveriza al salir a través de un orificio micrométrico practicado en la pared externa de este reservorio.
- 2.- El propio dispositivo de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que las dos válvulas estén
90. resueltas por simples bolas de acero, sueltas, que se ajusten por gravedad sobre sus asientos, forzándose la de admisión por la reacción del resorte central del pistón y la de escape por la contrapresión del líquido contenido en el reservorio del pulverizador.
95. 3.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el pistón cilíndrico quede guiado por la parte fija del cilindro y por los bordes internos de una cazoleta anular fija, por sus bordes exteriores a la cara superior del tapón, sirviendo esta cazoleta de caja prensaestopas entre
100. ambos elementos, móvil y fijo, de la bomba.
- 4.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la pared exterior del reservorio de líquido ya aspirado, sea de reducido espesor y de condición elástica.
105. 5.- El propio dispositivo de las reivindicaciones ante-



riores, caracterizado por el hecho de que el pistón presente en su extremo superior y externo una guarnición que facilite su pulsación con un solo dedo.

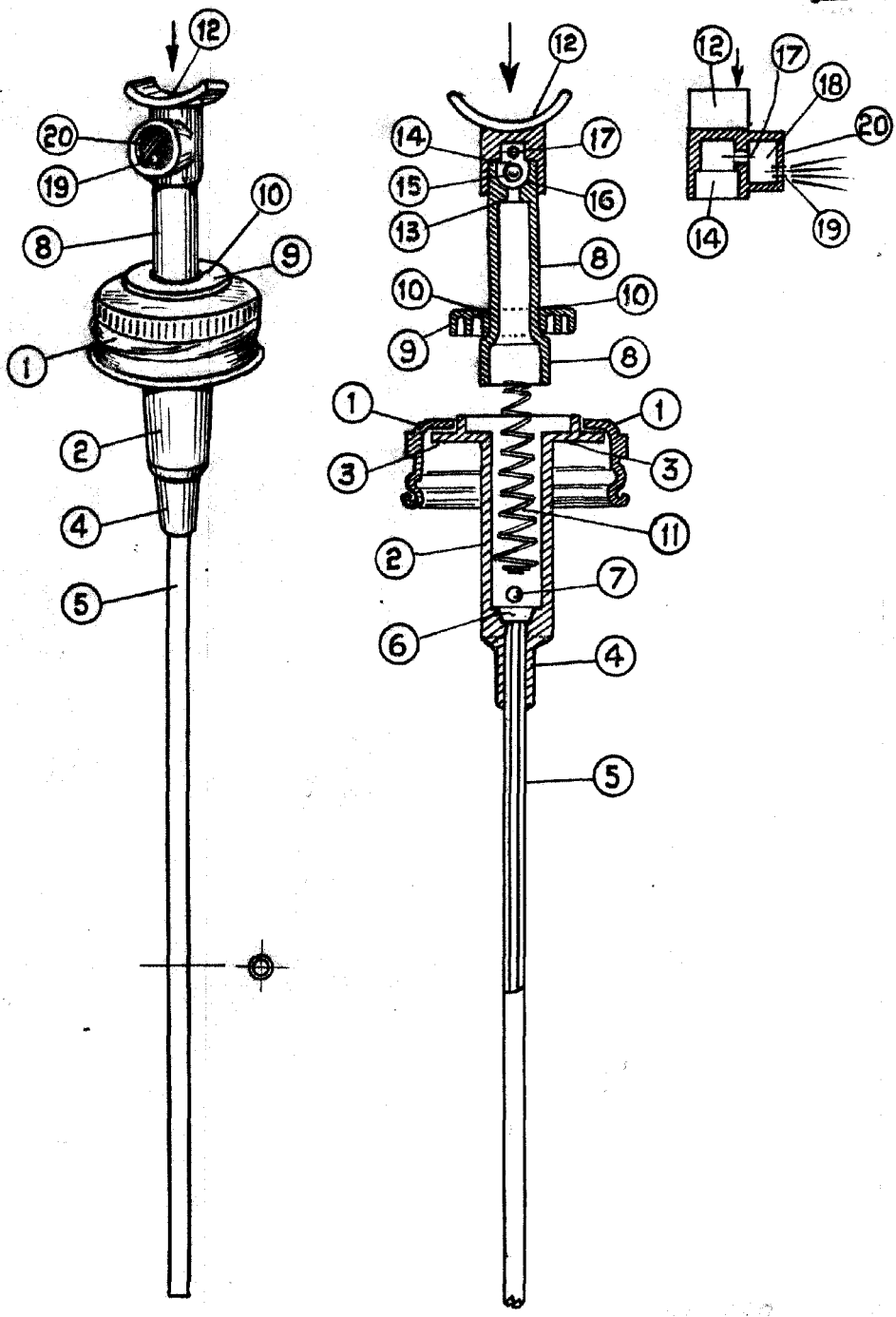
110. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
6.- "UN DISPOSITIVO DE PULVERIZACION APLICABLE A TODA SUERTE DE BOTELLAS Y A ENVASES EN GENERAL".

115. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona diez de octubre de mil novecientos cincuenta y dos.

P. A. de D. Tomás Valderrama Bercedo,

L. DURÁN
P. P.



ESCALA VARIABLE

MASCHINA
A. Guin