

108175



108175

J. y L. Cervelló S.R.C., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, Marqués de Sentmenat 14, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: DISPOSITIVO PARA LA OBTURACION Y MONTAJE DE LAS BOMBAS PULVERIZADORAS".

- - - - -

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto dar a conocer un dispositivo de obturación y montaje de las bombas pulverizadoras, especialmente concebido para los pulverizadores de bolsillo, de uso en posición invertida, que permite una efectiva obturación del orificio capilar de salida del líquido, del frasco o depósito.

10 La mejora introducida en el dispositivo consiste, esencialmente, en que el extremo inferior del vástago del émbolo está configurado de modo que ajusta sobre el orificio de salida del líquido, realizándose dicho ajuste en dos posiciones, la de obturación a fondo o cerrada y la de apertura. Estos dos momentos están condicionados por posiciones relativas entre dicho extremo del émbolo y el fondo del cuerpo de bomba, el cual presenta unas rampas y unas zonas de tope, constituidas por unos escalonamientos y unos resaltes, entre los que quedan comprimidas, en la posición de cierre, las uñas que al efecto presenta la base inferior del émbolo, pasando a la posición de apertura, por simple giro del émbolo, y deslizamiento de su base por las rampas del fondo del cuerpo de bomba.

20 En los dibujos adjuntos que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del dispositivo de obturación y montaje de las bombas pulverizadoras, que se

108175



solicita registrar.

Dichos dibujos muestran:

25 Fig. 1.- Vista parcialmente seccionada del conjunto de la bomba pulverizadora.

Fig. 2.- Vista en sección de la pieza constitutiva del cuerpo de bomba.

Fig. 3.- Vista en perspectiva del vástago del émbolo.

30 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir con mayor detalle las particularidades constitutivas de montaje y funcionamiento, del dispositivo que se solicita registrar.

El cuerpo de bomba -1- (véase Fig. 2) está constituido por una pieza cilíndrica hueca, cuyo extremo inferior forma un casqui-
35 llo -2- que presenta, en su cara interna, un fileteado -3- para el acoplamiento al cuello -4- del frasco -5- o depósito que contiene el líquido a pulverizar.

Separando el cuerpo de bomba -1- y el casquillo -2-, existe un tabique circular -6- que presenta un tetón central -7- hueco
40 con un paso capilar -8- por el que se efectúa la salida del líquido contenido en el frasco -5-.

El acoplamiento del casquillo roscado -2- al cuello -4- del frasco -5- se realiza con la interposición de una arandela -9-,
45 que presenta un nervio periférico -9'- de diámetro ligeramente superior al diámetro interior del casquillo roscado -2-, quedando asentada dicha arandela contra el tabique -6-.

Alrededor del tetón -7- se dispone una arandela de fieltro, u otro material esponjoso similar, que al salir las gotas de perfume por el paso capilar -8-, al invertir el conjunto del frasco
50 y la bomba pulverizadora, queda empapado de líquido, que se mezcla con el aire contenido en los poros o alveolos de dicha arandela de fieltro -10-.

El émbolo consta de una cabeza -11- constituida por una pieza esencialmente cilíndrica, que sobresale del cuerpo de bomba -1-,
55 y que presenta una cavidad axial -12-, en la que se aloja el extre-



60 mo superior del vástago -13- del émbolo. Dicha cavidad axil -12- es de sección poligonal, en coincidencia con la sección poligonal del vástago -13-, a fin de que encajen perfectamente, de modo que, al hacer girar desde el exterior la cabeza -11- del émbolo, gire también dicho vástago -13-, sin que puedan producirse rotaciones relativas entre estas dos piezas.

65 El extremo inferior del vástago -13- presenta una cavidad -14- de configuración adecuada para alojar el tetón -7- sobresaliente del tabique -6- del cuerpo de bomba, terminando dicho extremo en un disco -15-, que es el que propiamente realiza la compresión del fieltro -10-.

Dicho disco -15- presenta, perifericamente, unas uñas -16- -16'- de altura decreciente, que se disponen sobre sendas rampas -17-, practicadas en el fondo del cuerpo de bomba.

70 Entre las rampas se han previsto unos escalonamientos -18- -18'- y unos resaltes de tope -19- -19'- entre los que quedan comprimidas las uñas -16- -16'-, lográndose, en esta posición, un ajuste a fondo del extremo del vástago -13- sobre el tetón -7-, de modo que el fondo de la cavidad -14- cierre perfectamente el paso axil -8- de salida del perfume.

75 Al hacer girar la cabeza -11- del émbolo, y por tanto girar también el vástago -13-, las uñas -16- -16'- del disco -15- se deslizan sobre las rampas -17- quedando entre la cavidad -14- y el tetón -7- una franquicia, por la que el líquido pasa a empapar el fieltro -10-.

80 Al presionar axialmente la cabeza del émbolo -11- se desplaza hacia abajo, arrastrando en su movimiento la junta elástica de estanqueidad -20-, sobre la que se apoya el resorte -21-, que queda comprimido entre dicha junta -20- y la arandela -15-, que presiona sobre el disco de fieltro -10-, provocando la salida del líquido pulverizado a través de la boquilla de expulsión -22- prevista en la pared del cuerpo de bomba, al nivel del disco de



fieltro -10-.

90 Al cesar la presión sobre la cabeza del émbolo -11-, en virtud de la acción del muelle antagonista -21-, todos los elementos desplazados vuelven a la posición inicial.

95 El montaje de la cabeza -11- del émbolo en el cuerpo de bomba -1- se realiza por medio de un aro -24- de material dotado de cierta elasticidad, que presenta un nervio periférico -23- que encaja a presión en una regata -25-, practicada en el interior del cuerpo de bomba -1-, cerca del borde superior.

100 El conjunto del cuerpo de bomba -1- y el casquillo -2- está cubierto con una funda embellecedora -26- que presenta un orificio -27- en correspondencia con la boquilla de expulsión -22- y que está fijada al cuerpo de bomba por un pequeño tornillo o remache -28-.

105 Naturalmente que las particularidades y detalles de forma, número de elementos y montaje de los mismos se han dado solo a título de ejemplo ilustrativo, y por tanto podrán variar y en general podrán introducirse todos los perfeccionamientos y simplificaciones que se estimen oportunos, siempre que no modifiquen la esencialidad del dispositivo descrito.

110 El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO PARA LA OBTURACION Y MONTAJE DE LAS BOMBAS PULVERIZADORAS", cuyo privilegio de explotación para España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un período de 20 años, deberá reunir las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

115 1ª.- "DISPOSITIVO PARA LA OBTURACION Y MONTAJE DE LAS BOMBAS PULVERIZADORAS", caracterizado por el hecho de que la cabeza de la bomba presenta una cavidad axial, en la que se aloja el extremo superior del vástago siendo ambas partes de sección poligonal coincidente para que encajen perfectamente al objeto de que al hacer girar la cabeza del émbolo, gire también dicho vástago, que



120 en su extremo inferior presenta una cavidad de configuración adecuada para alojar el tetón sobresaliente del tabique separador del cuerpo de bomba, que es el que presenta el conducto capilar que dá salida al líquido a pulverizar, siendo dicho conducto cerrado o abierto, según quede más o menos introducido
125 el citado tetón dentro de la cavidad prevista en el extremo del referido vástago impulsor de la bomba.

2ª.- "DISPOSITIVO PARA LA OBTURACION Y MONTAJE DE LAS BOMBAS PULVERIZADORAS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el extremo inferior del vástago de la bomba
130 termina formando un disco que presenta, en su periferia, unas uñas de altura decreciente, que se introducen en unas rampas practicadas en el fondo del cuerpo de bomba, junto a las cuales se han previsto unos escalonamientos y unos resaltes de tope, entre los que quedan comprimidas las citadas uñas, lográndose, con dicha disposición, un ajuste a fondo del extremo del vástago sobre el tetón, que determina el cierre completo del paso de salida del líquido, pero haciendo girar la cabeza del émbolo en sentido contrario al de cierre, las uñas de la arandela se deslizan sobre las rampas, quedando, entre
135 la cavidad que cubre el tetón y el propio tetón, una franquicia, por la que el líquido sale para empapar el fieltro, situado a la altura de la boquilla pulverizadora.

3ª.- "DISPOSITIVO PARA LA OBTURACIÓN Y MONTAJE DE LAS BOMBAS PULVERIZADORAS", según la 2ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el montaje de la cabeza del émbolo en el cuerpo de bomba se realiza por medio de un aro elástico, que presenta un nervio periférico, que encaja, a presión, en una regata practicada en el interior del cuerpo de bomba, cerca de su borde superior.
145

150 4ª.- "DISPOSITIVO PARA LA OBTURACION Y MONTAJE DE LAS BOMBAS PULVERIZADORAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

108175



Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 31. A60. 1964

P.A. de J. y L. Cervelló S.R.C.

JUAN B. RENTER RIVERA



Fig. 2

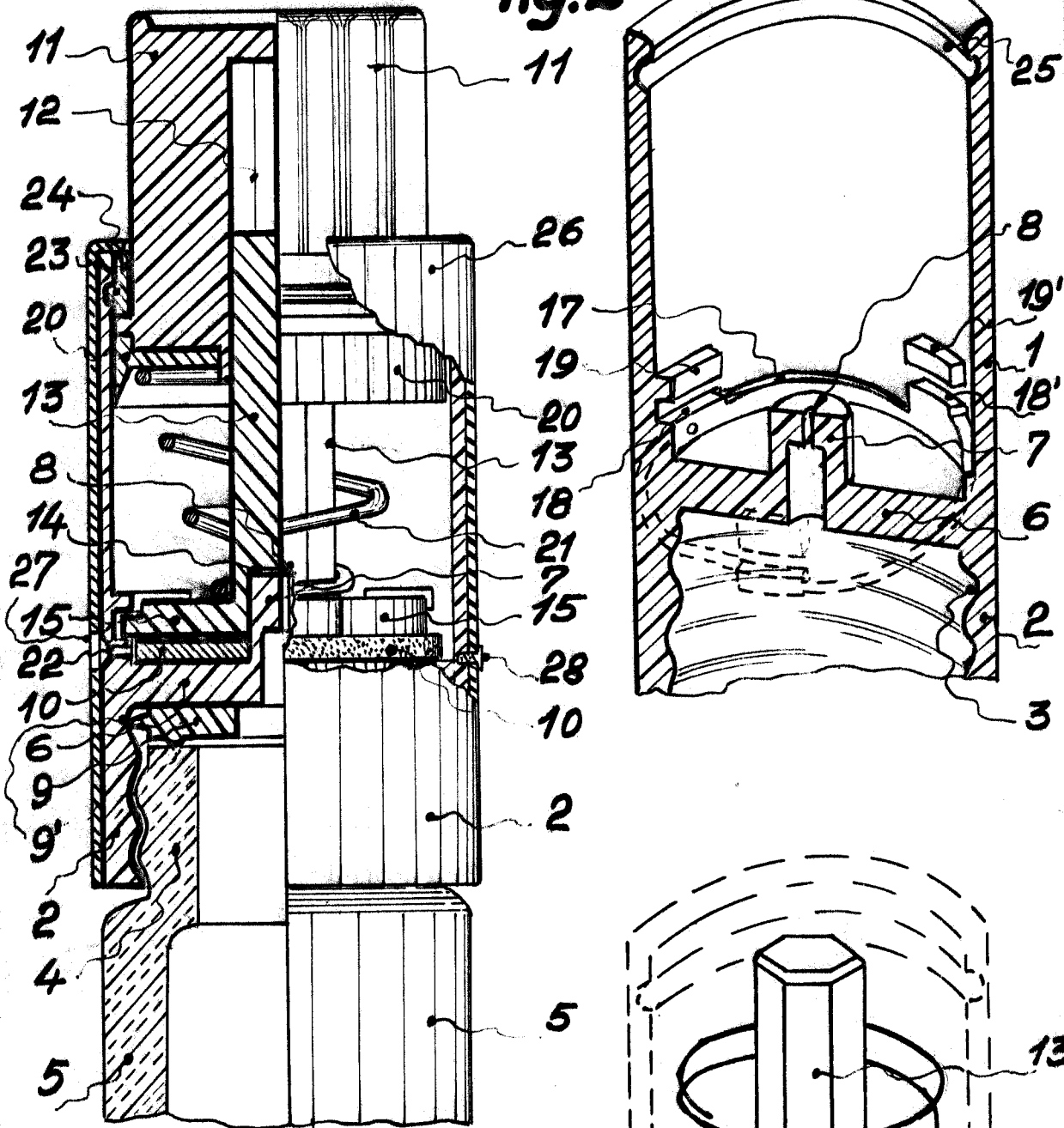
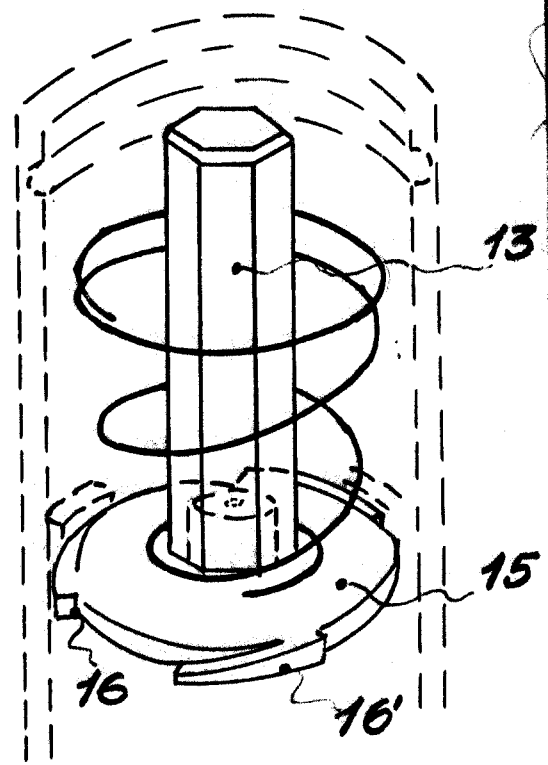


Fig. 1

Fig. 3



Escala variable

Barcelona 31 Agosto 1964
 P.A. Juan B. Renter
 Juan B. Renter Ridaura