

102,593



102593

J. y L. Cervelló, S.R.C., de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat, 14, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para - España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "MONTURA PARA TAPONES DE FRASCOS PULVERIZADORES".-

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una montura, que forma parte integrante del tapón de un frasco que contiene preferentemente polvos, o bien un líquido, mediante la cual se logra la salida pulverizada del contenido.-

10 15 Esencialmente la nueva montura o tapón pulverizador, que obtura la boca del frasco, está dividida en dos partes, por un tabique transversal, en el cual se han practicado dos orificios, el central, dotado de una prolongación tubular dirigida hacia el interior del frasco y cuyo extremo queda sumergido en la masa de polvos que llena dicho frasco, y el segundo orificio, en posición desplazada lateralmente, por el que sale, bajo cierta presión, el aire contenido en el frasco, cada vez que son presionadas las paredes flexibles y deformables del mismo.-

La mitad superior de la montura está formada por un capuchón, que cubre el recinto superior del tapón, el cual presenta dos nervios o salientes paralelos, que limitan un conducto, dentro del cual se hallan alineados los dos taladros antes ci-



20 tados, que perforan el tabique transversal del tapón, presentando dicho conducto, en uno de sus extremos, un orificio de salida al exterior, que se complementa con una escotadura, - prevista al efecto en la periferia del tapón.-

25 La circulación forzada de aire, que se establece a cada compresión ejercida manualmente sobre las paredes flexibles del frasco, arrastra determinada cantidad de polvos, que ascienden por el tubo central, hasta el canal superior siendo impulsados por el propio aire, hacia el exterior.-

30 El mismo dispositivo puede aplicarse, dimensionando convenientemente los diámetros de los taladros de salida de aire y de polvos, para lograr la pulverización de líquidos.-

35 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de la montura pulverizadora que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

40 Fig.1. Vista en perspectiva del conjunto del tapón y montura pulverizadora, acoplados a la boca de un frasco y con el capuchón superior levantado, para que pueda apreciarse la disposición del conducto y taladros interiores.-

Fig.2. Sección longitudinal de la montura pulverizadora, a través del eje de simetría de su capuchón.-

45 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y de funcionamiento de la indicada montura o tapón pulverizador.-

50 El tapón -1-, cuya parte superior es de forma cilíndrica y ligeramente cónico, exteriormente, por su zona inferior -2-, a fin de facilitar el acoplamiento dentro del cuello del frasco -3-, de paredes flexibles, está dividido en dos cámaras -



55 por un tabique transversal -4-. Dicho tabique -4- presenta - un orificio central -5- dotado de una prolongación tubular -6- dirigida hacia el interior del frasco -3-, que permite el enchufe de un tubo flexible -7-, que penetra en la parte inferior del frasco, hasta quedar su extremo sumergido en la masa de polvos o de líquido que llena el frasco -3-. Un segundo orificio -8- atraviesa el tabique transversal -4- en posición lateral.-

60 El recinto o cámara superior -9'- que forma la parte superior del tapón, está tapado por el capuchón -9-, el cual - presenta un saliente periférico -10-, que encaja en la escotadura rectangular -11- expresamente practicada en el borde superior del tapón -1-, quedando, de esta forma, perfectamente determinada la posición relativa entre ambas partes integrantes de la montura pulverizadora.-

65 Las ranuras semicilíndricas -12- y -12'- que presentan los bordes de unión del tapón -1- y su capuchón -9-, en la zona correspondiente al saliente -10- y la escotadura -11-, forman, una vez acoplados ambas partes, el orificio de salida - del pulverizador, al exterior.- Los orificios -5- y -8-, practicados en el tabique transversal -4- del tapón -1-, y el orificio de salida -12-, deben quedar situados, para el perfecto funcionamiento de la montura pulverizadora, sobre un mismo plano vertical, y el orificio -5- en posición intermedia respecto a los otros dos.-

75 El aire que contiene el frasco -3- es obligado a salir, al presionar sobre las paredes flexibles del mismo, por el orificio -8-, provocando, al pasar sobre el orificio -5- la aspiración de los polvos, que ascienden por el tubo -7- y son arrastrados por el propio aire comprimido, hacia el orificio de salida -12-, lanzándolos al exterior, pulverizados en for-

80

102593



ma de nebulosa.-

85 Con objeto de canalizar la corriente de aire que sale por el orificio -8-, se han previsto en el dorso del capuchón -9-, dos nervios o salientes paralelos -13- que, reduciendo el volumen de la cámara superior -9'-, limitan un canal, que provoca un aumento de la velocidad del aire, incrementando su acción aspirante sobre el conducto central -5- por el que asciende el producto a pulverizar.-

90 Para evitar fugas del producto aspirado, a través de las líneas de junta establecidas entre los salientes paralelos -13- y el plano del tabique transversal -4-, se han practicado, en este último dos surcos paralelos -13'-, en los que penetran los nervios -13-, estableciendo un perfecto ajuste - que evita toda posibilidad de fuga.-

95 Reduciendo el diámetro de los conductos de paso del aire la montura pulverizadora descrita, podrá emplearse igualmente para pulverizar líquidos.-

100 El sistema de acoplamiento del tapón al frasco puede ser por enchufe dentro del cuello, como se ha descrito, o bien a rosca, interna o externa, o por otro medio adecuado.-

105 Los detalles de constitución y montaje, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del tapón con montura pulverizadora, los cuales podrán variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, su principio básico de funcionamiento.-

110 El Modelo de Utilidad por: "MONTURA PARA TAPONES DE FRASCOS PULVERIZADORES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un pe-



riodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

115

REIVINDICACIONES

120

125

130

135

140

1ª.- "MONTURA PARA TAPONES DE FRASCOS PULVERIZADORES" caracterizado por el hecho de que, está constituida por un tapón, que se acopla al cuello del frasco que contiene el producto a pulverizar, el cual está dividido en dos cámaras, por medio de un tabique transversal, en el que se han practicado dos orificios, uno central, que se prolonga hacia el interior del frasco por un conducto tubular al que se enchufa un tubo, cuyo extremo queda sumergido en el producto a pulverizar y otro orificio, desplazado lateralmente, por el que sale el aire a presión, al comprimir manualmente las paredes flexibles del frasco.-

2ª.- "MONTURA PARA TAPONES DE FRASCOS PULVERIZADORES" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que la cámara que se establece en la parte superior del tapón, por encima del tabique de separación, está cubierta por un capuchón, que presenta un saliente periférico, que encaja en una escotadura expresamente practicada en el borde superior del tapón, quedando de esta forma perfectamente determinada la posición relativa entre las dos partes que componen la montura del pulverizador y formando el conducto de salida del producto pulverizado, que se establece por la coincidencia entre dos ranuras semicirculares, practicadas, respectivamente, en el citado saliente periférico y en la parte inferior de la escotadura que lo recibe.-

3ª.- "MONTURA PARA TAPONES DE FRASCOS PULVERIZADORES" según la reivindicación 2ª, caracterizada por el hecho de que el capuchón que cubre la parte superior de la montura presenta, en su dorso, dos nervios o salientes paralelos que reducen

102593



145 la citada cámara superior y limitan un canal diametral, coincidente con la posición de los orificios de salida del aire a presión y de aspiración del producto a pulverizar, el cual provoca un aumento de la velocidad del aire, incrementando su acción aspirante sobre el orificio central, que comunica con el producto a pulverizar, que es expulsado, mezclado con el aire, a través del conducto lateral de salida.-

150 4ª.- "MONTURA PARA TAPONES DE FRASCOS PULVERIZADORES" según la 3ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que, en el tabique transversal de separación de las dos cámaras, se han practicado dos surcos paralelos, en los que penetran - los nervios que limitan el canal diametral, a fin de establecer un perfecto ajuste y evitar toda posibilidad de fuga del producto aspirado.-

155 5ª.- "MONTURA PARA TAPONES DE FRASCOS PULVERIZADORES". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Conste de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 9 de noviembre de 1963

P.A. de J. y L. Cervelló, S.R.C.

JUAN B. RENTERIA DAURA

Escola variable
 JUAN B. RENTER VIDAL
 BARCELONA
 1963

Fig. 2

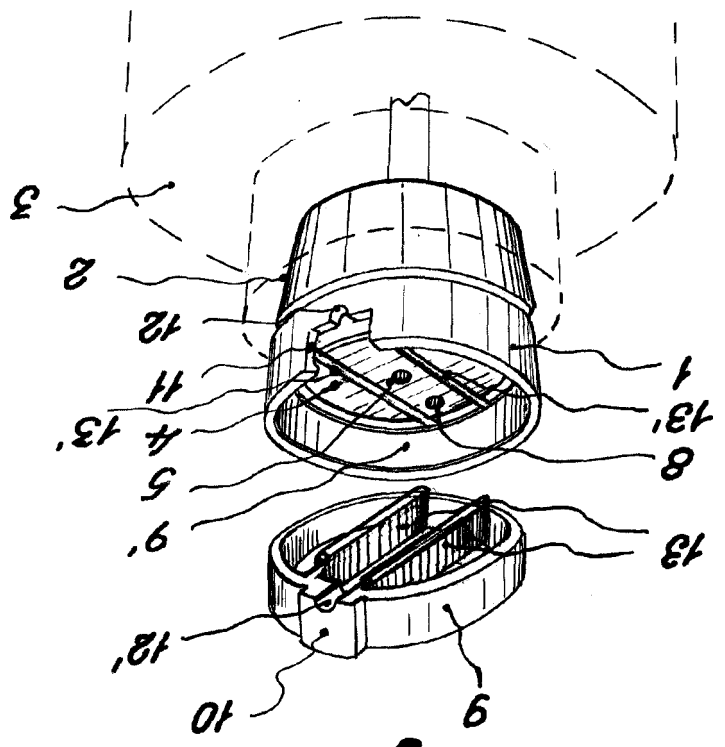
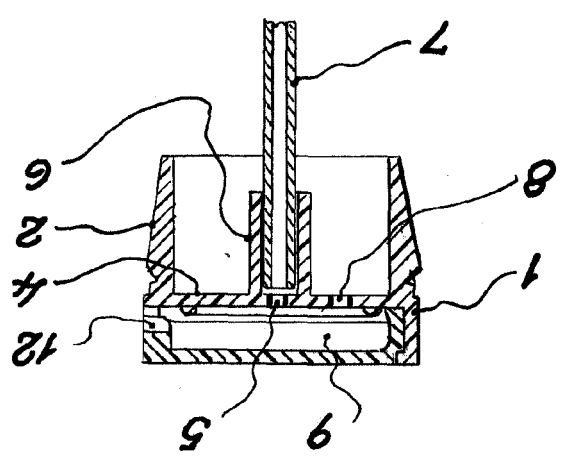


Fig. 1

102593

