

154959

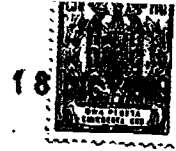


SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I.P.C.	
CLASE	B 05
SUBCLASE	B

Industrias Cervelló, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat nº 14, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "TAPON NEBULIZADOR CON BOQUILLA REGULADORA DE DISPERSION".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un tapón nebulizador con boquilla reguladora de la dispersión de la mezcla líquido-aire, que ofrece, respecto a los tapones similares hasta ahora empleados para el mismo fin, la condición esencial de poseer la citada boquilla reguladora de la dispersión, que consiste en disponer, sobre el conducto de salida del nebulizador inmediato a la cámara donde comunmente se realiza la mezcla del aire y del líquido a expulsar, una campana canalizadora de dicha dispersión, la cual afecta forma de embudo.

Las paredes internas del cono difusor que constituye dicho embudo presentan una inclinación angular divergente de grado tal, que obliga a que la mezcla de aire y líquido, realizada en el interior de dicha campana canalizadora, efectúe, antes de alcanzar la embocadura externa del nebulizador, un recorrido dentro de la conducción acampanada, a fin de que, por incidencia y choque tangencial de la mezcla pulverizada contra las paredes de la misma, se produzca una mejor nebulización y una adecuada dirección y regulación de la dispersión, determinada por la trayectoria cónica que canaliza la salida del líquido y aire pulverizados.



20

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero sin que tengan un valor limitativo estricto, una realización práctica del nuevo tapón nebulizador con boquilla reguladora de dispersión, cuyas características responden a las que dejamos enunciadas.

25

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en sección vertical del conjunto del tapón nebulizador, acoplado a un frasco y protegido por un capuchón roscado.

30

Fig. 2.- Sección transversal del tapón nebulizador, a través de la línea de corte A-B de Fig. 1.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y características funcionales del tapón nebulizador con boquilla reguladora de la dispersión, objeto del Modelo de Utilidad que se solicita.

35

El tapón nebulizador -1-, propiamente dicho, está constituido por un cuerpo de forma general troncocónica, que presenta, en su parte inferior, una prolongación cilíndrica -1'- para la adaptación al cuello del frasco -F-. Dicho tapón vá protegido por un capuchón -C-, roscado sobre el cuello del frasco -F-.

40

El tapón nebulizador -1- presenta, como todos los similares hasta ahora conocidos, un conducto axial, a través del cual asciende y penetra el tubito -4- que alcanza el fondo del frasco -F- para permitir la ascensión del líquido a pulverizar.

45

La particularidad de éste nuevo tapón nebulizador estriba en que el pequeño conducto -2- de salida de la mezcla, que se halla junto a la cámara -6-, donde normalmente se produce la mezcla de aire y líquido, desemboca en una campana -3- canalizadora de la dispersión, la cual está formada por una prolongación troncocónica, a modo de embudo, cuyas paredes internas presentan una inclinación angular divergente de tal grado, que la mezcla a ne-

50



55

bulizar, antes de alcanzar la boca externa del tapón, se ve obligada a recorrer un cierto trecho, dentro de la referida conducción acampanada, con objeto de que, por incidencia y choque tangencial de la mezcla pulverizada contra las paredes del embudo, se produzca una mayor nebulización, al mismo tiempo que se logra dar una salida dirigida a la mezcla y regular su dispersión, siendo ambos efectos, determinados por la trayectoria cónica que canaliza la salida del líquido pulverizado.

60

Para dar acceso al aire que ha de producir la nebulización del líquido que asciende por el tubo -4-, se han previsto, alrededor de éste y sobre la pared del conducto axial del tapón, unos nervios sobresalientes que determinan pequeños canales laterales -5-, en sentido longitudinal del tapón, a través de los cuales asciende el aire hasta la cámara donde se mezcla con el líquido, lo que se realiza en la cavidad -6- situada entre el extremo del tubito -4- y el pequeño conducto de salida -2- inmediato a dicha cámara.

65

70

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes del tapón nebulizador que dejamos descrito, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal de que no se desvirtue la acción funcional de dicho conjunto y se mantenga la condición esencial de presentar, a continuación del conducto de salida del líquido pulverizado, una campana difusora y direccional, de forma cónico-truncada.

75

80

El Modelo de Utilidad, por: "TAPON NEBULIZADOR CON BOQUILLA REGULADORA DE DISPERSION", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

85

1ª.- "TAPON NEBULIZADOR CON BOQUILLA REGULADORA DE DISPERSION",



90 caracterizado por el hecho de que, el pequeño conducto de salida de la mezcla compuesta de aire y líquido, que se halla junto a la cámara donde normalmente se produce dicha mezcla, desemboca en una campana canalizadora de la dispersión, la cual está formada por una prolongación troncocónica, a modo de embudo, cuyas paredes internas presentan una inclinación angular y divergente de tal grado, que obligan a la mezcla a nebulizar, antes de alcanzar la boca externa del tapón nebulizador, a recorrer un cierto trecho dentro de la referida conducción acampanada, con objeto de que, por incidencia y choque tangencial del chorro de mezcla contra las paredes del embudo, se produzca una mayor nebulización, al mismo tiempo que se logra darle una salida dirigida y regular su dispersión, en virtud de la trayectoria cónica que canaliza su salida.

95 100 2ª.- "TAPON NEBULIZADOR CON BOQUILLA REGULADORA DE DISPERSION".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

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

Barcelona a 18 DIC. 1969

P.A. de Industrias Cervelló, S.A.

JUAN B. RENTERÍAS CALVO

Fig. 1

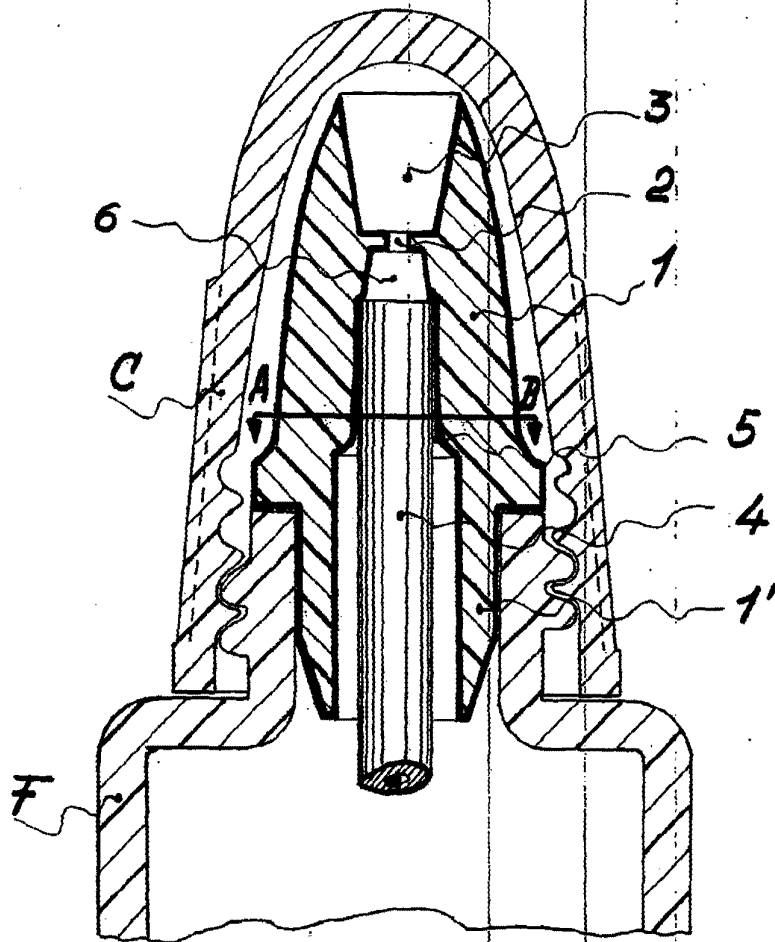
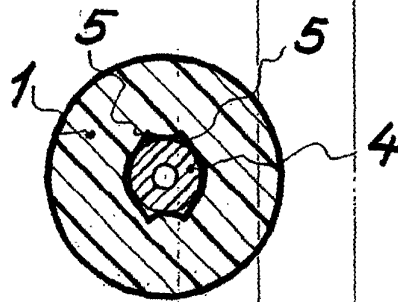


Fig. 2



Escala variable

Barcelona, 18 de octubre de 1967
P.A. *[Signature]*
Juan B. Penter Bistaura