

78841

Dn. Ricardo Flegenheimer, de nacionalidad suiza, domiciliado en Barcelona, calle Rosellón, 247, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "NEBULIZADOR PERFECCIONADO".-

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un nebulizador, constituido, esencialmente, por dos cilindros concéntricos fijos, el exterior utilizado como depósito del líquido a nebulizar, y el interior como conducto canalizador del aire a presión, impulsado por la acción de un tercer cilindro, al que se imprime un movimiento axial -
10 alternativo, que recorre, parcialmente, el cilindro-depósito sobre el que se superpone, el cual expulsa el aire contenido en la cámara, que se forma durante el movimiento axial de aspiración, del cilindro desplazable.-

Es conocido el principio de funcionamiento de las manchas o fuelles nebulizadores o pulverizadores, en los que, mediante la salida, por un orificio, de aire a presión, impulsado por la acción de un pistón, es aspirado y nebulizado
15 el líquido contenido en un recipiente, que presenta un conducto de salida próximo y situado perpendicularmente junto al de salida del aire.-

Normalmente dichos fuelles están constituidos por dos -
20 elementos acoplados formando ángulo recto, que son el depósito que contiene el líquido y el cilindro cuyo émbolo dá lugar



78841
a la salida del aire a presión.-

Dichos elementos están acoplados de forma que incidan normalmente los respectivos conductos de salida.

25 El depósito que contiene el líquido presenta un tubo - que llega hasta su fondo para efectuar la aspiración y expulsión del líquido a pulverizar.-

30 En el modelo que nos ocupa, en un solo conjunto están contenidos todos los elementos, puesto que los tres cilindros que lo forman son concéntricos, quedando notablemente reducido el volumen del mismo y simplificado su mecanismo al eliminar el pistón propiamente dicho.-

35 Otro perfeccionamiento del nebulizador que se registra, consiste en que se ha dispuesto, en la parte delantera del depósito del líquido, una materia esponjosa, en el seno de cuya masa queda situado el extremo del tubo de salida de líquido a nebulizar.- De esta forma, aunque se haga funcionar el nebulizador en una posición tal, que el líquido, por la propia gravedad, quede situado en la zona opuesta al tubo de salida, continúa aspirando y nebulizando el líquido, que -
40 previamente ha absorbido e impregnado la indicada masa esponjosa.-

En el único dibujo adjunto a la presente memoria descriptiva, se representa una sección longitudinal del nebulizador perfeccionado, que se patenta.-

45 Refiriéndonos concretamente al indicado dibujo, pasamos a describir las particularidades constructivas y de funcionamiento del indicado nebulizador.-

50 Está constituido por dos cilindros fijos -1- y -2- concéntricos, de los cuales el exterior -1- es utilizado como depósito del líquido a nebulizar, y el interior -2-, canaliza el paso del aire, previamente comprimido en la cámara -3-,



78841

55 formada por un tercer cilindro -4-, desplazable y superpuesto al cilindro depósito -1-, al cual se le imprime un movimiento axial, al desplazarlo en la dirección indicada por la flecha -F-, durante el periodo de admisión del aire.- Al impulsar dicho cilindro -4- en sentido contrario al de la flecha -F-, se reduce la cámara -3-, saliendo el aire que contiene, bajo cierta presión, a través del cilindro interior -2-, por el orificio -5- previsto en su extremo delantero.- El indicado periodo de compresión termina cuando queda suprimida la cámara -3-, que es la posición representada en el dibujo.-

60 Mediante un tubito -6- acodado en ángulo recto, se establece la comunicación con el interior del depósito -1- que contiene el líquido, estando dispuesto dicho tubito, perpendicularmente a la dirección de salida del aire, a través del orificio -5-, a fin de que el mismo, arrastre y nebulice, en cada movimiento de compresión del cilindro -4-, cierta cantidad de líquido, que es aspirado a través del referido tubito -6-.

65 Por medio de un segundo tubito -7-, se absorbe y pulveriza el líquido, que se deposita en un canal -8- previsto en la parte delantera del cilindro -1-, en el que se recogen las gotas de líquido que puedan verterse o condensarse durante la operación nebulizadora.-

70 Sobre el cilindro principal -1- se ha dispuesto un man - guito con tapón roscado -9-, que permite llenar de líquido el citado depósito.-

75 Gracias a una masa esponjosa -10-, colocada en la zona - delantera del depósito -1- y retenida por un tabique circular -11-, solidario del propio cilindro, el cual deja libre una ranura anular -12-, se consigue que el líquido empape la indicada masa esponjosa -10-, en el seno de la cual queda situado el extremo del tubito -6-, que dá salida al líquido, para ser pulverizado por el aire a presión.-

80

78841



85 Los detalles de construcción y montaje, a que hemos he-
cho referencia en el transcurso de la presente memoria des-
criptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a la for-
ma, clases de material, disposición y arreglo de las partes-
integrantes del nebulizador que dejamos descrito, pudiendo -
90 variar, según convenga a las exigencias de cada tipo, mante-
niendo, no obstante, el principio básico de su funcionamien-
to.-

El modelo de utilidad, por "Nebulizador perfeccionado",
cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se-
solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las-
95 particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1a.- "NEBULIZADOR PERFECCIONADO", caracterizado por el-
hecho de que está constituido por dos cilindros concéntricos
fijos, de los cuales el exterior, forma el depósito para con-
100 tener el líquido a nebulizar y el interior, canaliza el paso
del aire, previamente comprimido en una cámara formada por -
un tercer cilindro, desplazable y parcialmente superpuesto -
al cilindro-depósito, al cual se le imprime un movimiento -
axial alternativo, para efectuar la aspiración, compresión y
105 subsiguiente expulsión del aire, bajo cierta presión, a tra-
vés de un orificio, previsto en el centro del extremo delan-
tero del cilindro central, junto al cual concurre la boca de
un tubito acodado, que establece la comunicación con el in-
terior del depósito, que contiene el líquido a pulverizar.-

110 2a.- "NEBULIZADOR PERFECCIONADO", según la reivindica-
ción 1a, caracterizado por el hecho de que en la zona delan-
tera e interna del cilindro-depósito, se ha dispuesto una -
masa esponjosa, que está retenida por un tabique circular, -
que deja libre una rendija anular, para permitir que el lí-
115 quido a nebulizar, empape la indicada masa esponjosa, en el-



78841

120

seno de la cual termina el tubito acodado, a través del que es aspirado el líquido, para ser pulverizado por la corriente de aire a presión, permitiendo dicha disposición de la masa esponjosa, impregnada de líquido, que el nebulizador pueda funcionar en cualquier posición, incluso cuando el líquido no alcanza el tubo de salida.-

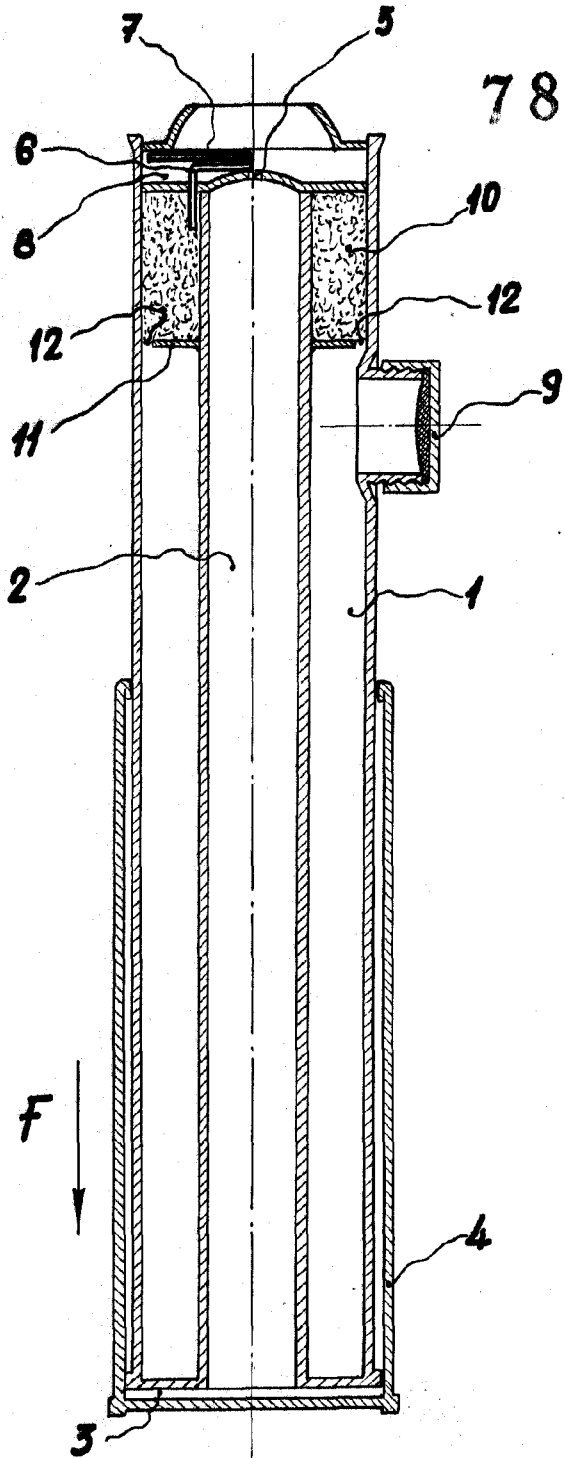
3ª.- "NEBULIZADOR PERFECCIONADO". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 4 de Febrero de 1960.-

P.A. de D. Ricardo Flegenheimer.-

JUAN B. RENTERIA



78841

Barcelona 11 Febrero 1960

P. A. [Signature]
Juan B. Renter Roldán

Escaleta variable