

18 MAR



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL.

65010

Dn. Vittorio Laudeti y Dn. Natalio di Mauro, ambos de nacionalidad italiana, domiciliados en Via Bocherini nº 12, Milán (Italia) y en calle Valencia nº 96, Barcelona (España) - respectivamente, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "PISTOLA PULVERIZADORA DE LIQUIDOS, EQUIPADA CON UNA TURBINA DE AIRE".-

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una pistola pulverizadora, equipada con una turbina que produce la presión de aire necesario para la atomización del líquido, contenido en un depósito incorporado a la pistola.-

10 Existen, en el mercado, varios tipos de aparatos pulverizadores de líquidos, en los cuales la presión del aire necesario para la atomización se obtiene por medio de émbolos o de compresores. Dichos aparatos son para usos industriales, y difícilmente pueden ser utilizados para usos domésticos, por constituir un complicado equipo.-

15 El nuevo tipo de pistola pulverizadora, que se describe en la presente solicitud de Modelo de Utilidad ofrece, sobre las pistolas similares hasta ahora conocidas, la ventaja de estar constituida por un equipo fácilmente manejable con una sola mano, que puede prestar un servicio continuo durante los límites impuestos por la capacidad del depósito anexo, que contie-

• 65010

13 MAR 1955



ne el líquido a pulverizar, precisando, únicamente, para su normal utilización, disponer de una fuente de alimentación de corriente eléctrica, que puede tomarse de la red mediante un simple enchufe, siendo aplicable tanto a usos industriales, como domésticos.-

En líneas generales, el aparato pulverizador consiste, esencialmente, en un dispositivo en forma de pistola, por el interior de cuya culata o empuñadura, que es hueca, se efectúa la entrada de aire, que aspira el líquido y lo expulsa por la boca del cañón, en forma pulverizada.-

En la parte superior de la culata está situado el motor eléctrico que acciona las palas de una turbina de eje vertical, que aspira el aire a través de la culata, regulando la aspiración mediante una válvula de mariposa.-

El líquido a pulverizar está contenido en un depósito acoplado a la parte inferior del cañón.-

En el único dibujo que se acompaña y que forma parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa en sección vertical, el conjunto de la nueva pistola pulverizadora de líquidos, equipada con una turbina de aire.-

Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a describir las particularidades constructivas y de funcionamiento de la pistola pulverizadora.-

Según se demuestra esquemáticamente por el dibujo, la pistola está constituida por una culata o empuñadura -1-, que es hueca, por cuyo interior es aspirado el aire, por la acción de las palas -2- de una pequeña turbina de eje vertical, accionada por el motor eléctrico -3-, cuyo rotor -4- gira a un elevado número de revoluciones, produciendo una circulación forzada de aire a través del cañón -5-, al que se halla acoplado el depósito -6- que contiene el líquido a pulverizar -7-.

Por el extremo -8- del cañón -5- que afecta forma de to-



50 bera, se dá salida al líquido pulverizado, que llega a través
 del conducto acodado -9-, centrado al eje del cañón -5-, alcan-
 zando dicho tubo el fondo del depósito -6-. La boquilla -9'-
 acoplada en el extremo del conducto -9-, es recambiable, para
 adaptarla a las características del líquido a pulverizar. Un
 55 agujero -10- practicado en el cañón, pone en comunicación el
 aire que circula por el interior del mismo con el depósito -6-,
 presionando dicho aire sobre la superficie del líquido -7-,
 para activar su ascensión por el tubo de salida -9-.

60 La aspiración de aire a través de la culata -1-, puede re-
 gularse mediante una válvula de mariposa -11-, accionada por
 el botón de mando -12- conectado con el juego de palancas -13-.
 Al variar el volumen de aire admitido, varía asimismo la canti-
 dad de líquido pulverizado. En la posición de trazo continuo,
 señalada en el dibujo, la válvula -11- permanece cerrada. Al
 65 pulsar el botón -12-, la válvula -11- toma la posición indica-
 da por las líneas de trazos, permitiendo el paso de aire. Al
 dejar de presionar sobre el botón -12-, la válvula -11- recupe-
 ra su posición de "cerrado" la admisión de aire, por la acción
 del muelle antagonista -14-.

70 Los detalles constructivos a que hemos hecho referencia
 en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en
 ningún caso limitativos en cuanto a la forma, clase de mate-
 rial, disposición y arreglo, de las partes que integran la pis-
 tola pulverizadora, que podrán variar, según convenga a las
 75 exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el
 principio básico de funcionamiento.-

80 El Modelo de Utilidad por: "PISTOLA PULVERIZADORA DE LI-
 QUIDOS, EQUIPADA CON UNA TURBINA DE AIRE" cuyo privilegio de
 explotación en España y sus Colonias, se solicita por un pe-
 riodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que

• 650 10 18 M



se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.-"PISTOLA PULVERIZADORA DE LIQUIDOS, EQUIPADA CON UNA TURBINA DE AIRE", caracterizada por el hecho de que constituye un conjunto único, integrado por una turbina de eje vertical, accionada por un motor eléctrico acoplado al mismo eje, la cual aspira el aire a través de la culata o empuñadura de la pistola, impulsándolo por el cañón de la misma, hasta la boca de salida, en la cual está situada la boquilla del tubo de aspiración del líquido a pulverizar, que está contenido en un depósito acoplado al cañón de la pistola.-

2ª.-"PISTOLA PULVERIZADORA DE LIQUIDOS, EQUIPADA CON UNA TURBINA DE AIRE" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que en el interior de la culata se ha dispuesto una válvula obturadora, accionada desde el exterior por medio de un mando o pulsador, con la cual se regula el volumen de aire aspirado por la turbina y por tanto, la cantidad de líquido pulverizado.-

3ª.- "PISTOLA PULVERIZADORA DE LIQUIDOS, EQUIPADA CON UNA TURBINA DE AIRE". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

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

Barcelona a 13 de Marzo de 1958.

P.A. de Dn. Vittorio Laudati y
Dn. Natalio di Mauro.

JOAN B. RENTER RIDAURA

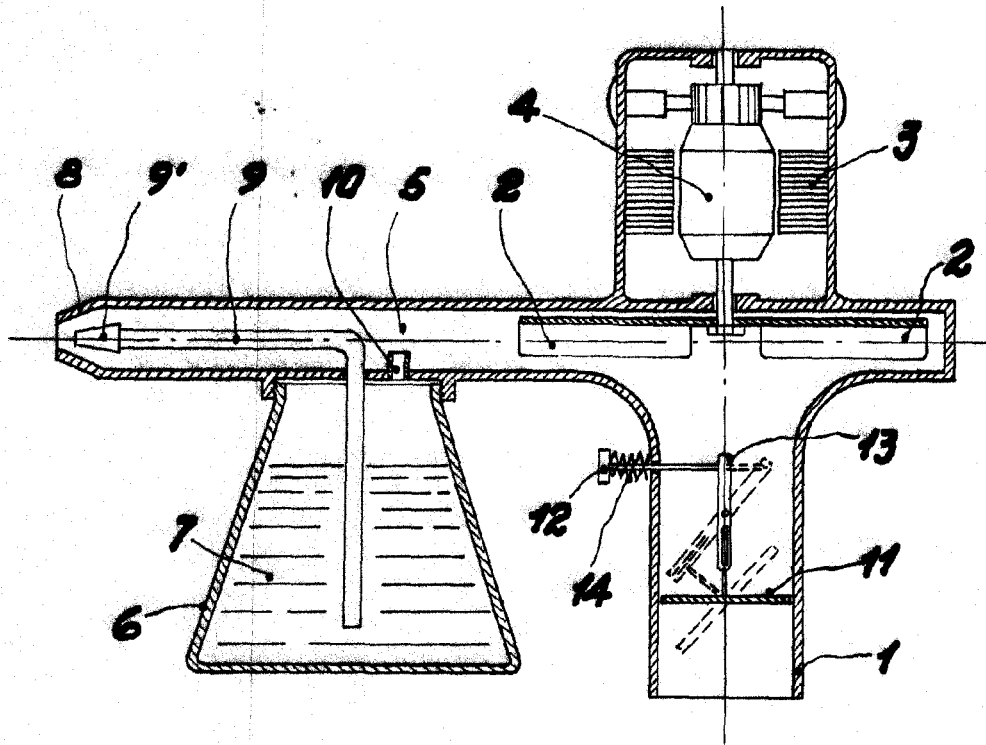
D. Vittorio Laudati
D. Natalio di Mauro

hoja única



18 MAR.

• 65010



Barcelona 13 Marzo 1958

P.A. *Juan B. Fenter Ridaura*

Juan B. Fenter Ridaura

Escala variable