

102466



10 ENE

MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

Industrias Vila, S.A., de nacionalidad española.

Residente en REUS (Tarragona). - Carretera de Montblanch, s/n

por :

"BOQUILLA PULVERIZADORA"



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una boquilla pulverizadora.

La presente boquilla difusora tiene aplicación en cualquiera de las instalaciones industriales o agrícolas en que se necesite proyectar agua a presión convenientemente pulverizada y, en especial, en las baterías para lavado de automóviles.

Está constituida por tres elementos, de los cuales uno es el cuerpo que sirve de acoplamiento al extremo del conducto de presión de agua, otro es la boquilla de salida, que se acopla a rosca al anterior y, por último, un elemento difusor, alojado en el interior de un cajado formado por las dos anteriores piezas.

El mencionado difusor, que es el elemento más característico de la boquilla, está constituido por una pieza, dotada de dos planos a manera de aspas. Al incidir sobre los citados planos el flujo de agua a presión, se produce un movimiento rotativo de la vena líquida que se mantiene por inercia después de su salida por la boquilla, originando una forma de difusión del agua pulverizada convenientemente para el trabajo a realizar.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carác-



ter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

La fig. 1ª, es una sección según un plano diametral y longitudinal de la boquilla.

35.- La fig. 2ª, es una vista frontal de la boquilla.

La fig. 3ª, es una vista del difusor giratorio desde la parte de entrada de líquido y situado en su alojamiento.

40.- El cuerpo principal de la boquilla difusora lo constituye la pieza (1) dotada de una parte roscada (2), para su acoplamiento al extremo del conducto de agua a presión, atravesada por el conducto cilíndrico (3), terminado en un ensanchamiento de paredes roscada en donde se acopla la pieza interior de la boquilla.

45.- La pieza anterior está dotada de una parte roscada (4) para su acoplamiento en el cajado de la pieza posterior en la forma indicada. Tiene un resalte exterior cilíndrico (9) que hace tope con el borde interior de la pieza posterior (1) y termina en una parte cilíndrica de extremo plano cruzada por las dos muescas (8) de sección triangular, dispuestas perpendicularmente y que se cruzan justo en el centro, donde existe el orificio (7) de salida de agua.

50.- Interiormente, la pieza anterior, presenta un vaciado cilíndrico y un escalonamiento (5). En dicho vaciado se aloja el difusor compuesto por las dos aspas (10). A continuación presenta la parte cilíndrica (6) que enlaza, después de un estrechamiento tronco-cónico, con el orificio de salida, de salida, de forma cilíndrica (7).

55.- El difusor está constituido por dos aspas (10) que se cruzan formando dos planos inclinados semicirculares de inclinación opuesta, dotados de las muescas (12) y unidas en la mitad

60.-



del lado de entrada de agua, por el tabique (11).

El flujo de agua a presión, al incidir contra los citados planos (10), determina, por la inclinación de éstos hace que la vena de salida líquida adquiera un movimiento rotativo que
65.- proporciona una mayor difusión del agua.

REIVINDICACIONES

1ª).- "BOQUILLA PULVERIZADORA" que se caracteriza por estar constituida por dos cuerpos cilíndricos huecos acoplados a rosca, uno de ellos con un saliente tubular roscado para acoplamiento a la tubería de agua a presión y el otro dotado de un orificio de pequeña sección para proyección de agua, que forman un cajeadado cilíndrico interior en el cual se aloja un difusor formado por dos planos cruzados iguales, de perímetro semi-elipsoidal, con una ranura, cada uno, en la parte media de su borde recto interior correspondiente a la salida de agua y unidos entre sí por un tabique diametral en la entrada de agua, cuyo difusor hace que al incidir el agua sobre sus aletas adquiera el chorro de salida un movimiento giratorio.
70.-
75.-

2ª).- "BOQUILLA PULVERIZADORA" según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque el extremo de salida, plano, está dotado de dos canales de sección triangular cruzados en el centro, en donde está situado el orificio de salida de agua, el cual presenta sus paredes internas cilíndricas en su tramo situado junto a la embocadura y, tronco-cónicas, en el tramo situado hacia el interior.
80.-
85.-

3ª).- "BOQUILLA PULVERIZADORA".

10 ENE



La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta y nueve líneas, incluidas éstas.

Madrid, 10 de Enero de 1.964.-

102466

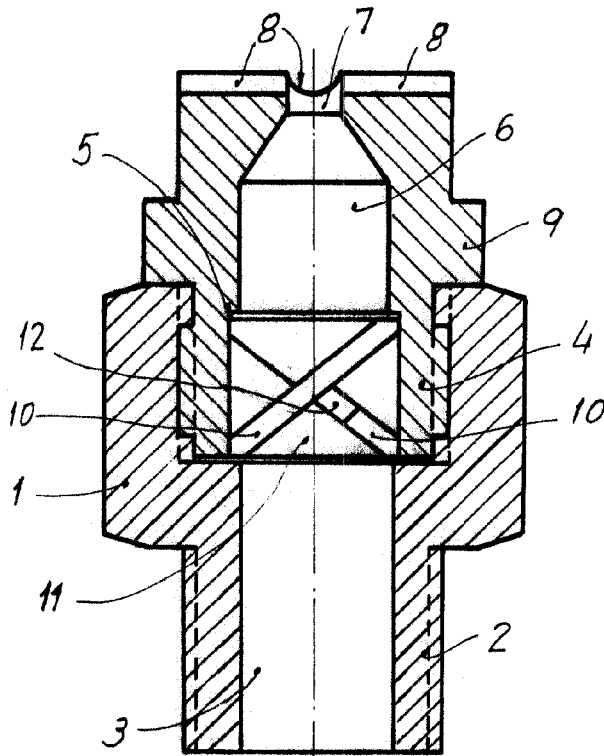


Fig. 1

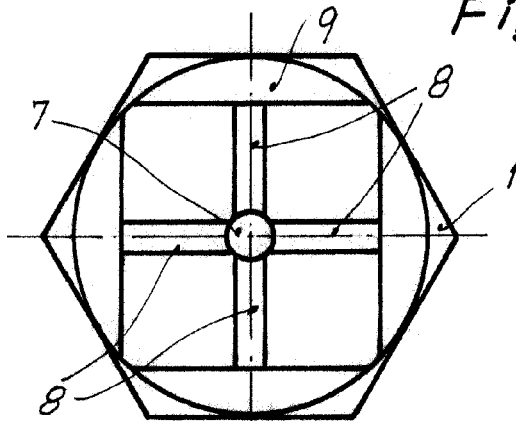


Fig. 2

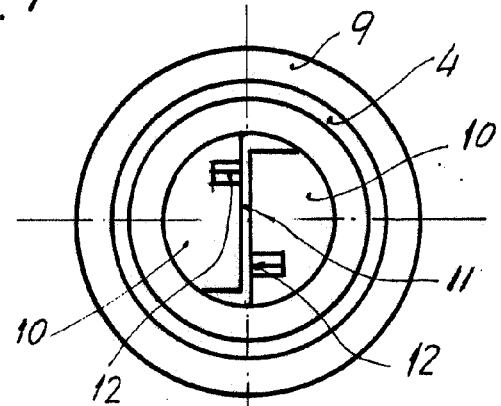


Fig. 3

Madrid, de Noviembre de 1.963
P.A.

Escala variable