

31-10-73

178024

BAD ORIGINAL

178024

BAD ORIG

SECRETARIA TECNICA
COMERCIAL S. A.
CLASE B05
SUBCLASE B



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Juan ARGELICH GIBAL, de nacionalidad española.

Residente en MANRESA (Barcelona). - Barcelona, 4

por :

"DISPOSITIVO PARA PULVERIZACION DE LIQUIDOS"

3:10:73

- 2 -

178021



BAD ORIGINAL

La presente memoria tiene por objeto la descripción de un dispositivo pulverizador de líquidos, dotado de un mecanismo que imprime un movimiento oscilante a las boquillas, para cuyo dispositivo se solicita la concesión del privilegio de Modelo

5.- de Utilidad para su explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente.

La finalidad de este dispositivo es la difusión con la mayor amplitud posible del líquido pulverizado, por lo que tiene particular aplicación en los departamentos de materias textiles

10.- para ensimaje y en general en toda clase de locales y almacenes, para desinfectación, pulverización automática de silos de cereales, en granjas y, asimismo, en invernaderos donde se precise una ambientación constante y regular.

El dispositivo se compone de varias boquillas montadas en

15.- correspondientes brazos radiales de un soporte anular hueco que constituye además la cámara de distribución y el alojamiento del mecanismo.

Dicho mecanismo, tiene por finalidad imprimir a dichas boquillas un movimiento de balanceo de 180° destinado a producir

20.- la amplitud de dispersión de líquido proyectado cubriendo de esta forma un amplio campo.

El mecanismo se compone de una biela curva que se articula en los extremos de correspondientes manivelas solidarias al eje soporte de cada pulverizador, cuya biela se encuentra articulada

25.- a su vez en su parte media a un pivote saliente de un pequeño disco solidario a un motor eléctrico, de manera que al girar éste se produce el citado movimiento de balanceo de la pareja de pulverizadores que acopla la biela.

A su vez las boquillas están constituidas por dos chiclés

30.- que permiten regular la salida de líquido y constan además de un



casquillo difusor desmontable.

Los conductos de distribución del líquido y de aire a presión se distribuyen en el interior de la envolvente anular citada, formando un conjunto compacto.

35.- Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye únicamente con carácter informativo y no limitativo del invento.

40.- En los citados dibujos:

La figura 1, muestra una vista en planta del dispositivo, con cuatro pulverizadores, y con su tapa de cierre superior quitada.

La figura 2, muestra una sección por II-II de la figura 1.

45.- La figura 3, muestra una sección longitudinal de una boquilla.

La figura 4, muestra una vista en planta de la misma boquilla.

Como se muestra en las citadas figuras, el dispositivo comprende una envolvente (1) realizada en chapa metálica de forma anular y hueca que presenta cuatro acoplamientos (2) para enchufe y fijación de los brazos soporte (3), también de forma cóncava; cerrando el conjunto por su parte superior una chapa (4) en forma hermética. Los brazos y la envolvente presentan unas orejetas (5) para permitir la fijación del dispositivo en un techo o soporte adecuado.

55.- Interiormente, presenta en coincidencia con el eje de cada brazo (3) un eje (6) soportado por cojinetes (7 y 8) que le permiten girar libremente. Dichos ejes (6) soportan en su extremo la correspondiente boquilla (9) que sobresale por las ventanas

60.-



(10) abiertas en la cara inferior de dichos brazos.

Los extremos interiores de los ejes (6) terminan en un acodamiento (11) en el que se articula la biela curva (12) que une por parejas los citados ejes. Dicha biela se articula a su vez mediante un eje (13) en el plato (14) solidario al pequeño motor síncrono (15).

Las boquillas disponen de una entrada de aire (16) y una entrada de líquido (17) unidas asimismo por parejas mediante los conductos respectivos (18 y 19), naturalmente flexibles, a las entradas de aire (20) y de líquido (21), comprendiendo además respectivas electro-válvulas (22 y 23).

Por consiguiente, al girar los motores (15) se produce una oscilación de 180° en un sentido y otro de las boquillas (9).

Las boquillas a su vez están constituidas por un chiclé (24) roscado en el interior del cuerpo de la boquilla que a su vez aloja un segundo chiclé (25) destinado a reducir el paso del líquido. El aire que entra por (16) alcanza por un conducto (26) la cámara anular (27) y de ahí por los conductos inclinados (28) incide en los laterales de la salida de líquido (29). Además la boquilla comprende el difusor (30) dotado de conductos laterales para el paso de aire (31). Este difusor permite pulverizar el líquido en forma de abanico.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas, es posible introducir modificaciones, cambios de materia, forma y disposición de sus elementos siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el invento.

31:10:73

- 5 -

178024



REIVINDICACIONES

- 90.- 1ª).-"DISPOSITIVO PARA PULVERIZACION DE LIQUIDOS" que se caracteriza por estar constituido por una armadura hueca, de forma anular, dotada de varios pares de brazos radiales también huecos, en cuyos extremos presentan respectivas ventanas inferiores en donde quedan situadas las correspondientes boquillas pulverizadoras, las cuales están fijadas, formando ángulo recto, en un extremo de un eje, alojado en el interior del respectivo brazo y montado en forma susceptible de rotación, cuyos ejes se articulan mediante un acodamiento que forma manivela en una biela, arqueada para seguir la curvatura de la armadura hueca, cuya biela une por parejas los respectivos ejes y se articula a su vez excéntricamente en un plato solidario al eje de un pequeño motor eléctrico sincrónico, cuyos motores al girar imprimen a la respectiva pareja de pulverizadores solidarizados un movimiento alternativo de balanceo de 180°.
- 95.-
- 100.-
- 105.- 2ª).-"DISPOSITIVO PARA PULVERIZACION DE LIQUIDOS" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la armadura soporte está constituida por una parte anular cóncava en la que están fijados los brazos radiales, también cóncavos, todo ello cerrado herméticamente con una tapa, presentando la citada armadura orejas perforadas laterales, convenientemente distribuidas para facilitar la fijación del dispositivo.
- 110.-
- 115.- 3ª).-"DISPOSITIVO PARA PULVERIZACION DE LIQUIDOS" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque los ejes soporte de los pulverizadores están constituidos por varillas soportadas por pequeños cojinetes fijos a la parte interior de la armadura, cuyas varillas tienen fijados en sus extremos el pulverizador en posición perpendicular.
- 4ª).-"DISPOSITIVO PARA PULVERIZACION DE LIQUIDOS" según la

31-10-73

- 6 -

978

8 MAR 1972



reivindicación 1, que se caracteriza porque las varillas soporte de los pulverizadores están ligadas entre sí por parejas mediante bielas arqueadas articuladas excéntricamente en sus extremos y articuladas en su parte media excéntricamente al plato solidario de un motor eléctrico.

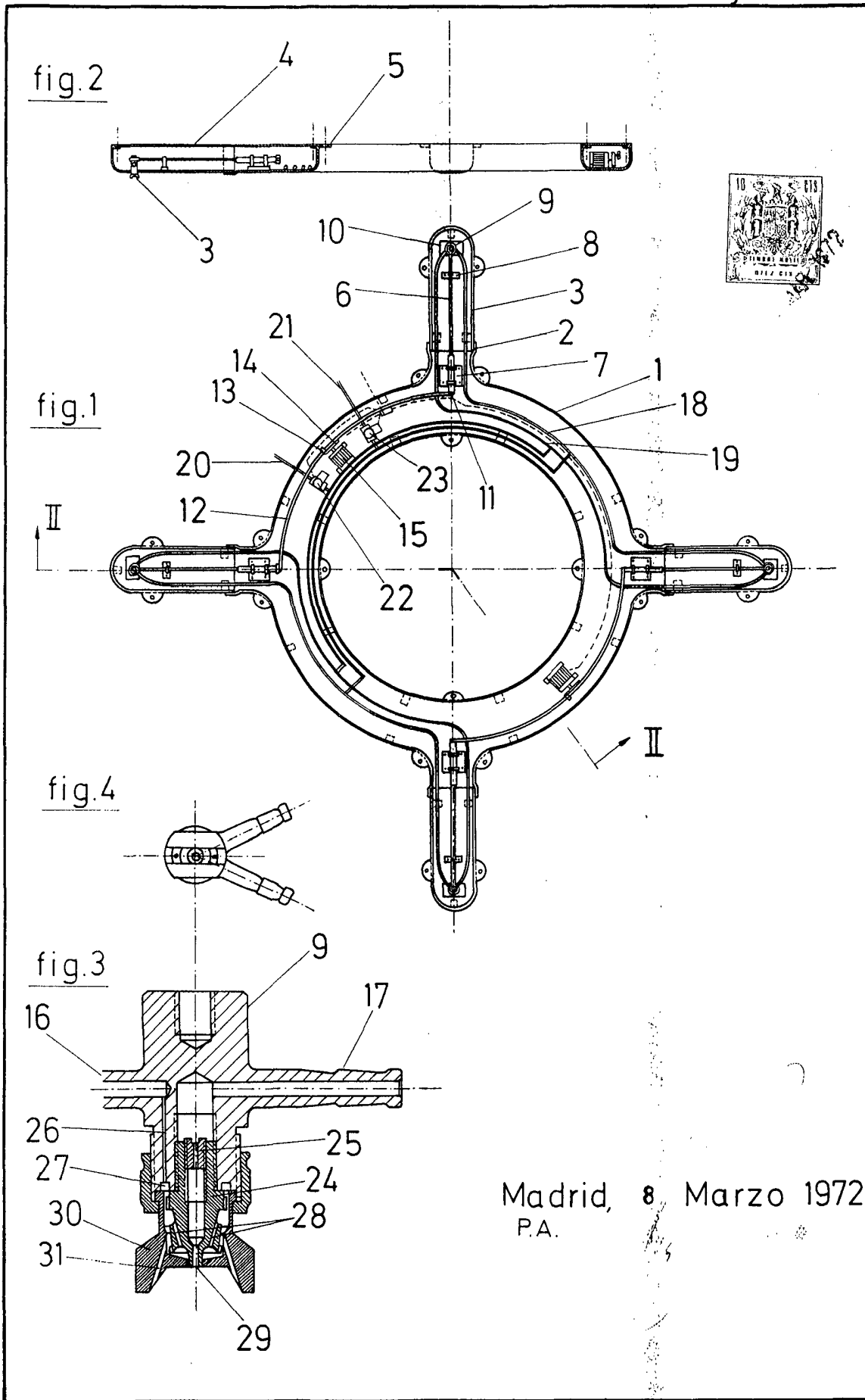
5ª).-"DISPOSITIVO PARA PULVERIZACION DE LIQUIDOS" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque las boquillas están constituidas por un cuerpo fijado al extremo de la correspondiente varilla soporte, con sus correspondientes conductos de entrada para el líquido y el aire a presión, cuyo cuerpo presenta una cavidad cilíndrica en donde se adapta un chicle que a su vez aloja interiormente un segundo chicle reductor, comprendiendo además un difusor, fácilmente desmontable, acoplado mediante una tuerca al cuerpo del pulverizador, cuyo difusor presenta conductos laterales para paso del aire a presión desde una cámara anular formada en el cuerpo del pulverizador.

5ª).-"DISPOSITIVO PARA PULVERIZACION DE LIQUIDOS".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y ocho líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 8 de Marzo de 1.972.-

JOSE M. TORO



Madrid, 8 Marzo 1972
P.A.

escala variable