

AÑO

Expediente núm.



245119

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

D. JOSE SOLIS ARROYO, de nacionalidad

Española domiciliado en BARCELONA

calle de Barbaré núm. 35

por:

«NUEVA MAQUINA PARA PULVERIZAR LIQUIDOS»

Nº 7829

Agente Sr. JOSE LOPEZ CORTES

245119

Memoria Descriptiva de

PATENTE DE INVENCION

a favor
de

D. JOSE SOLIS ARCOYO

OFICINA TECNICA DE PATENTES Y MARCAS

J. LOPEZ

Agente Oficial

MADRID
Av. José Antonio, 66
Teléf. 47-36-15

BARCELONA
Ramblas, 66
Teléf. 22-17-64

VALENCIA
Pascual y Genís, 11
Teléf. 21-25-50



245119

PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. José Solís Arroyo, de nacionali-
dad española, residente en Barcelona, c/. Barbará nº. 35

p o r

==;==;="NUEVA MAQUINA PARA PULVERIZAR LIQUIDOS"==;==;=

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La presente Patente de Invención se refiere a
una nueva máquina para pulverizar líquidos.

Con la nueva máquina para pulverizar líquidos ob-
jeto de esta Patente, se consiguen unas considerables me-
joras en comparación con todas las máquinas similares ac-
tualmente conocidas.

5

En todas las máquinas para pulverizar líquidos
existentes en el mercado, se producen frecuentes obstruc-
ciones y desgastes a consecuencia de los rozamientos in-
herentes a las características de sus sistemas.

10



245119

En cambio con la nueva máquina que se reivindica se elimina de una manera total y absoluta toda posibilidad de obstrucciones, reduciéndose prácticamente a cero el desgaste de la misma:

15

Por las características especiales de la misma y por la eliminación de obstrucciones y supresión de las averías ocasionadas por los rozamientos, se obtiene con la nueva máquina objeto de esta Patente la ventaja primordial de resultar de un rendimiento considerablemente superior a todas las demás máquina conocidas, siendo su ventaja igualmente considerable bajo el punto de vista económico.

20

25

Otra de sus ventajas es la de disponer de una mayor presión, consiguiendo una pulverización mucho más fácil, rápida y perfecta, no solamente de los líquidos fluidos, sino también de líquidos más densos como pintura y similares.

30

Todas las ventajas y mejoras enumeradas, se obtienen de una manera ingeniosa y bien estudiada, que permite la fabricación de una nueva máquina para pulverizar líquidos, de gran rendimiento y de un precio sumamente limitado, siendo además mucho más ligera que todas las máquinas similares.

35

Consiste esencialmente esta nueva máquina para pulverizar líquidos en dos émbolos o platos fijos acoplados al depósito de presión, entre los cuales se ha intercalado una junta de caucho susceptible de ser impulsada manual o mecánicamente, produciendo una aspiración instantánea del líquido a través de la válvula correspondiente e impeliéndole hacia el depósito y su válvula de salida.

40

245119



45 Para hacer más comprensible la idea general anteriormente expuesta, en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña que nos muestra un caso de realización práctica de la nueva máquina para pulverizar líquidos, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio, el dibujo en cuestión deberá interpretarse en su más amplio sentido y sin carácter limitativo alguno.

50 En el referido dibujo se representa una sección vertical de la nueva máquina, los elementos mecánicos de la cual son: -1- pieza cubre plato y guía de la carrera del émbolo, -2- plato central, -3- depósito de presión, -4- émbolo, -5- válvula de admisión o entrada del líquido -6- válvula de presión, -7- palanca de accionamiento, -8- 55 junta de caucho que actúa como ventosa, -9- junta de caucho entre el plato -2- y el depósito -3-, -10- válvula de escape, -11- zócalo, -12- tornillos de sujeción, -13- pie soporte, -14- plato de goma de refuerzo, -15- bolas de ajuste de caucho y -16- filtro purificador antepuesto a la entrada de la válvula -5- y por -17- pulverizador 60 adaptable a la salida de manguera de la válvula -10-.

65 El funcionamiento de esta nueva máquina resulta además de altamente ingenioso de una seguridad y perfección absolutas. La entrada del líquido se efectúa por la válvula -5- a través del filtro -16- pasando al eje cónico del plato central -2- desde el cual es expulsado hacia el interior del depósito de presión -3- el cual constituye asimismo la cámara de retención, efectuándose por último la salida del líquido a presión por la válvula de escape -10-

70 Para efectuar la aspiración del líquido a través



75

80

85

90

95

100

de la válvula de admisión -5-, basta accionar la palanca de accionamiento -7-, en cuyo accionamiento se imprime una carrera al émbolo -4- a través del cubre plato -1-, al efectuar su desplazamiento horizontal dicho émbolo -4- ejerce una presión contra la junta de caucho -8- la cual gracias al refuerzo del plato de goma -14-, cede por sus extremos apoyándose contra el plato central y los extremos inclinados del extremo interior del émbolo -4- aspirando el líquido durante dicha operación y expulsándolo en la operación inversa, o sea de retroceso del émbolo -4- hacia el depósito de presión -3- desde el cual es expulsado a su exterior para su utilización.

Gracias a las nuevas características de que consta esta nueva máquina, se evita de una manera total y completa los rozamientos que presentan todas las máquinas similares con la consiguiente mejora que ello presupone para la máquina que se reivindica bajo todos los puntos de vista, ya que la única pieza que se desplaza en la nueva máquina que se reivindica, es el émbolo -4-, desplazamiento que se efectúa prácticamente sin desgaste alguno y pudiendo disponer esta nueva máquina de unas presiones en el interior del depósito -3- no alcanzadas hasta la fecha, gracias a lo cual resulta factible, dando una pulverización mucho más perfecta y con una mayor rapidez tanto de líquidos fluídos como de líquidos de mayor densidad.

Descrita suficientemente la naturaleza y constitución de la nueva máquina para pulverizar líquidos, se ha de hacer constar que podrá realizarse en diversidad de formas tamaños y dimensiones, así como que podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto con la siguiente



N O T A
= = = = 245119

Los puntos nuevos que se presentan para ser reivindicados en la presente Patente de Invención son:

105

1ª.- Nueva máquina para pulverizar líquidos, caracterizada por comprender un plato central fijo constituido por dos cámaras irregulares siendo su eje de sección cónica y en comunicación con el depósito de presión y cámara de retención a través de una válvula de presión.

110

2ª.- Nueva máquina para pulverizar líquidos, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el eje cónico de la reivindicación 1ª. está también en comunicación con la válvula de admisión a través de un taladro dispuesto en el plato central fijo de dicha reivindicación 1ª.

115

3ª.- Nueva máquina para pulverizar líquidos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por constar de una pieza cubre plato también fija, dispuesta a continuación del plato central fijo, unidas ambas piezas al depósito de presión mediante tornillos de sujeción.

120

4ª.- Nueva máquina para pulverizar líquidos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque entre el depósito de presión y el plato central fijo se ha dispuesto una arandela de caucho y entre dicho plato central fijo y la pieza cubre plato se ha dispuesto una junta de caucho que ejerce la función de ventosa automática.

125

5ª.- Nueva máquina para pulverizar líquidos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por comprender una palanca de accionamiento articulada por su extremo inferior al armazón de la máquina y provista en un

130

245119

135

punto intermedio de un émbolo horizontalmente móvil, que se desplaza axialmente a través de un eje-guía dispuesto en la pieza cubre plato ejerciendo una presión contra la junta de caucho intercalada entre el plato central fijo y la pieza cubre plato.

140

6ª.- Nueva máquina para pulverizar líquidos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el émbolo solidario de la palanca de accionamiento de la reivindicación 5ª. presenta en su extremo interior dos prolongaciones inclinadas en sentido opuesto que se acoplan en su desplazamiento contra las paredes exteriores del plato central fijo.

145

7ª.- Nueva máquina para pulverizar líquidos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la junta de caucho de la reivindicación 4ª. presenta en su cara opuesta a la pieza cubre plato un disco de goma de refuerzo.

150

8ª.- Nueva máquina para pulverizar líquidos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la válvula de admisión y la válvula de presión comprenden sendas bolas de caucho de ajuste y el depósito de presión la correspondiente válvula de salida de líquido a presión.

155

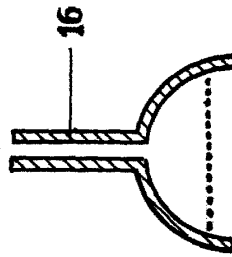
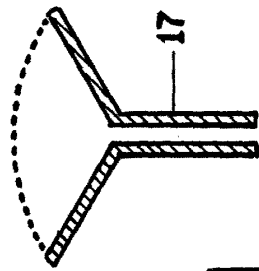
9ª.- "NUEVA MAQUINA PARA PULVERIZAR LIQUIDOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 159 líneas.

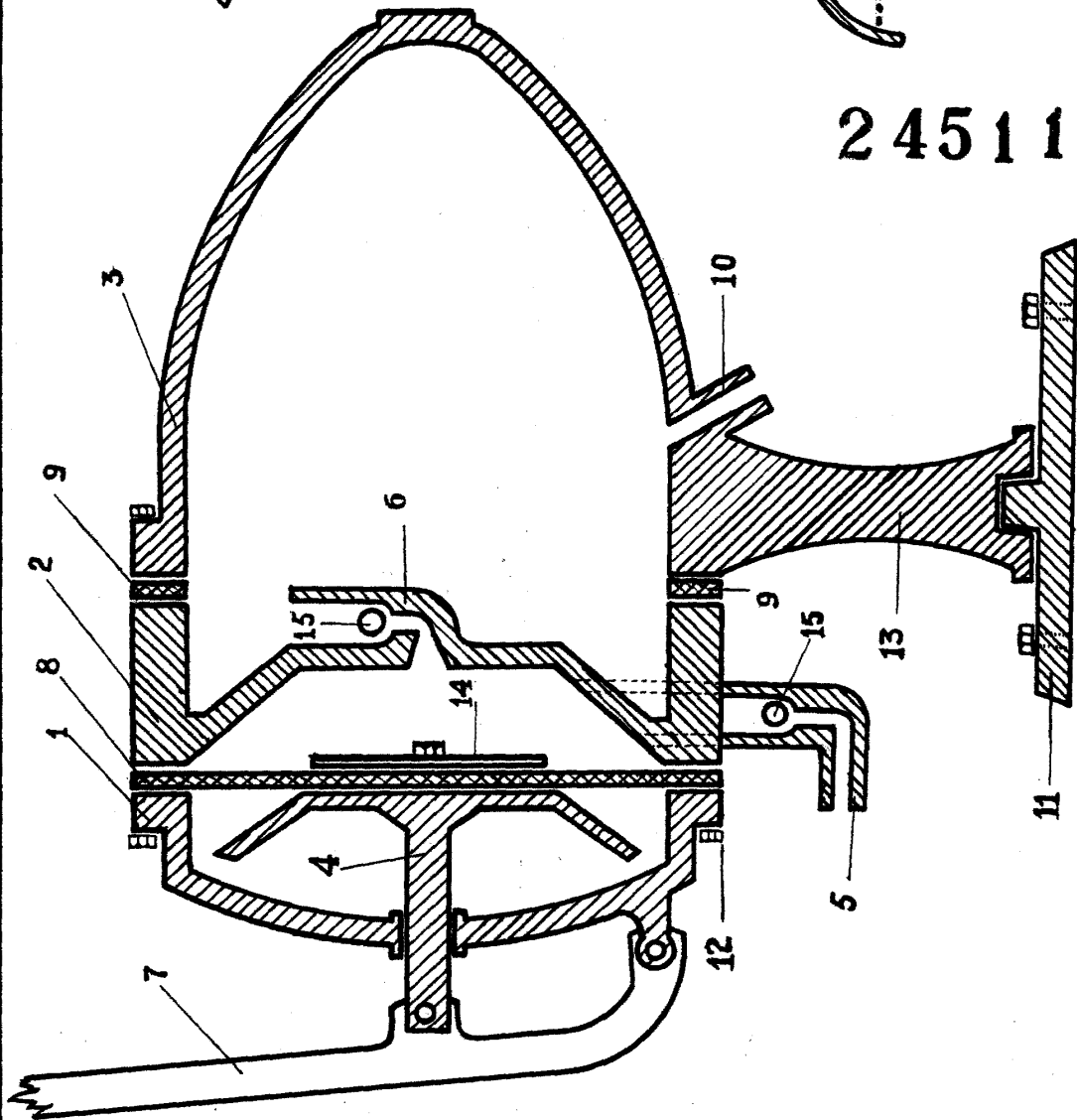
Madrid, 6 de Noviembre de 1.958
Por autorización del interesado.-

JOSE LOPEZ
P. P.





245119



escala variable

Madrid Noviembre 1958