

12 FEB



29061

**MEMORIA DESCRIPTIVA**  
**de un**  
**MODELO DE UTILIDAD**  
**por**  
**"NUEVO PROYECTOR DE LIQUIDOS PULVERI-**  
**RIZADOS EN CUALQUIER DENSIDAD".**

Cuyo registro se solicita por VEINTI AÑOS, para España y sus Posesiones, a nombre y favor de Don Gonzalo Carralón Marín y Don Pedro Digos García, ambos de nacionalidad española, residentes en Madrid, calle del Acuerdo 31.

El modelo que se trata de reivindicar se consiste a un proyector de líquidos pulverizados, cualquiera que sea su densidad o viscosidad. En virtud de sus especiales características, el aparato que nos ocupa es aplicable indistintamente para la proyección pulverizada de pinturas sintéticas, lacas, barnices, películas de fijación, insecticidas, desinfectantes y, en general, de todos aquellos elementos líquidos que hagan precisa su pulverización al aplicarse, prescindiendo del mayor o menor grado de viscosidad que reúnan.

La forma exterior del aparato es similar a las denominadas pistolas de pintar y, esencialmente, está constituido por dos cuerpos o elementos principales: un recipiente o depósito, que puede construirse en metal, cristal o plásti-



15 es, destinándose a la contención del líquido a proyectar, y una tapa o cúpula adaptable a rosca sobre el recipiente o depósito que es la que aloja los mecanismos del dispositivo y forma un solo cuerpo con el mango o asa del modelo.

20 La tapa o cúpula citada en el párrafo anterior, base fundamental de este registro, se caracteriza por la conjunción de los tres mecanismos actuantes, a saber: dispositivo proyector e impulsor, que provoca el lanzamiento de líquido, elemento propulsor, que origina el funcionamiento del dispositivo anterior, y disgregador o elemento de dispersión que actúa como pulverizador propiamente dicho.

25 Para mayor comprensión, se acompaña un dibujo que reproduce un corte en sección del conjunto del aparato a que nos referimos. En dicho dibujo, observamos el recipiente (1), contenedor del líquido a pulverizar, y en su parte superior, adaptada a rosca, la tapa o cúpula (2) que alberga los dispositivos e mecanismos ya enumerados.

30 El dispositivo proyector-impulsor consta de una bomba impulsante en cuyo cilindro (3) se alojan el pistón, una válvula de retención y un muelle de contrapresión, estando inferiormente rematada por el filtro (4) dispuesto a la entrada de líquido. El pistón se prolonga hacia arriba por un vástago (5), en cuya parte superior se ha establecido un muelle (6) de recuperación e retroceso. Del cilindro (3) parte asimismo un tubo (7) conductor del líquido a proyectar, el cual remata en una cámara (8) comunicada con la boquilla de expulsión (9) y con un depósito auxiliar (10) cuya misión es la de almacenar líquido para estabilizar y uniformar la salida del mismo al exterior, previniendo irregularidades en el funcionamiento del mecanismo propulsor.

35



El dispositivo propulsor o motor está formado por un  
circuito magnético (11) provisto de su correspondiente bobina  
(12) que actúa por atracción y repulsión sobre la  
pieza osciladora (13), la cual, a su vez, transmite sus  
movimientos al mástil o vástago (5) de la bomba. Sobre la  
pieza osciladora (13) actúa un muelle en hélice (14) cuya  
tensión se regula exteriormente merced a la pieza a resaca  
(15).

Este funcionamiento eléctrico se gobierna mediante el  
interruptor (16), una vez debidamente conectado el aparato  
a la red suministradora de energía, siendo naturalmente  
las características del circuito magnético acordes con el  
voltaje de la red.

Por último, el dispositivo desagregador o de pulverización  
se constituye por la rosca de dispersión (17), la  
cual encaja a rosca sobre la boquilla (9) y va provista  
del orificio de proyección o "chicler", siendo recomendable  
para facilitar su limpieza y obturación y para disponerla  
de acuerdo con la mayor o menor densidad del líquido a  
proyectar.

Descritos suficientemente los diferentes elementos componentes  
del modelo, y contemplado el dibujo, no ofrece dificultades  
la explicación del funcionamiento. Conectado eléctricamente  
a la red, y puesto el aparato en acción por el interruptor  
situado en su mango o con, la pieza propulsora del  
circuito magnético comunica al vástago del pistón un  
movimiento de cristo, que se transmite al mecanismo de  
la bomba originando la expulsión del líquido en depósito  
a través de la válvula y conducto de salida hasta la  
boquilla que se rosca en el elemento desagregador.

Lo dicho es fiel reflejo de la invención, que deberá  
considerarse en sentido amplio y nunca en forma limitativa,  
siendo indiferentes las condiciones en que el modelo



se construya en cuanto a colores, tamaños y materiales em-  
plados, siempre y cuando no se alteren las característi-  
cas esenciales que se reivindican.

REIVINDICACIONES.

Se reivindica a nombre y favor de Don Gonzalo Garabias  
Morán y Don Pedro Díez Cortés, de nacionalidad española,  
los términos siguientes:

1º.- Nuevo proyector de líquidos pulverizados de cual-  
quier densidad, caracterizado por hallarse constituido de  
un recipiente contenedor del líquido a proyectar y una cabe-  
za e tapa provista de asa y adaptable a rosca que contiene  
un dispositivo proyector, otro propulsor y un desagregador  
o pulverizador propiamente dicho.

2º.- Nuevo proyector de líquidos pulverizados de cual-  
quier densidad, según reivindicación primera, caracterizado  
porque el dispositivo impulsor o de proyección lo forma una  
bomba impulsora provista de filtro a la entrada de líquido,  
cuyo pistón se prolonga por un vástago que remata superior-  
mente en un muelle de recuperación, habiéndose dispuesto  
en el tubo de expulsión de líquido una cámara comunicada  
con la boquilla terminal y con un depósito auxiliar almace-  
nador de líquido con misión estabilizadora.

3º.- Nuevo proyector de líquidos pulverizados de cual-  
quier densidad, según reivindicaciones anteriores, caracte-  
rizado porque el dispositivo propulsor o elemento motor es-  
tá constituido por un circuito magnético con su bobina co-  
rrespondiente, que actúa por atracción y repulsión sobre  
una pieza osciladora que transmite su peculiar movimiento  
al vástago del pistón alojado en la bomba y le imprime gol-  
peteo de ariete, estando regulado el movimiento de la pieza  
osciladora exteriormente por un tornillo regulador que com-  
prime un muelle en espiral y gobierna el funcionamiento



del circuito magnético por un interruptor establecido en el eje o empalmadura del aparato.

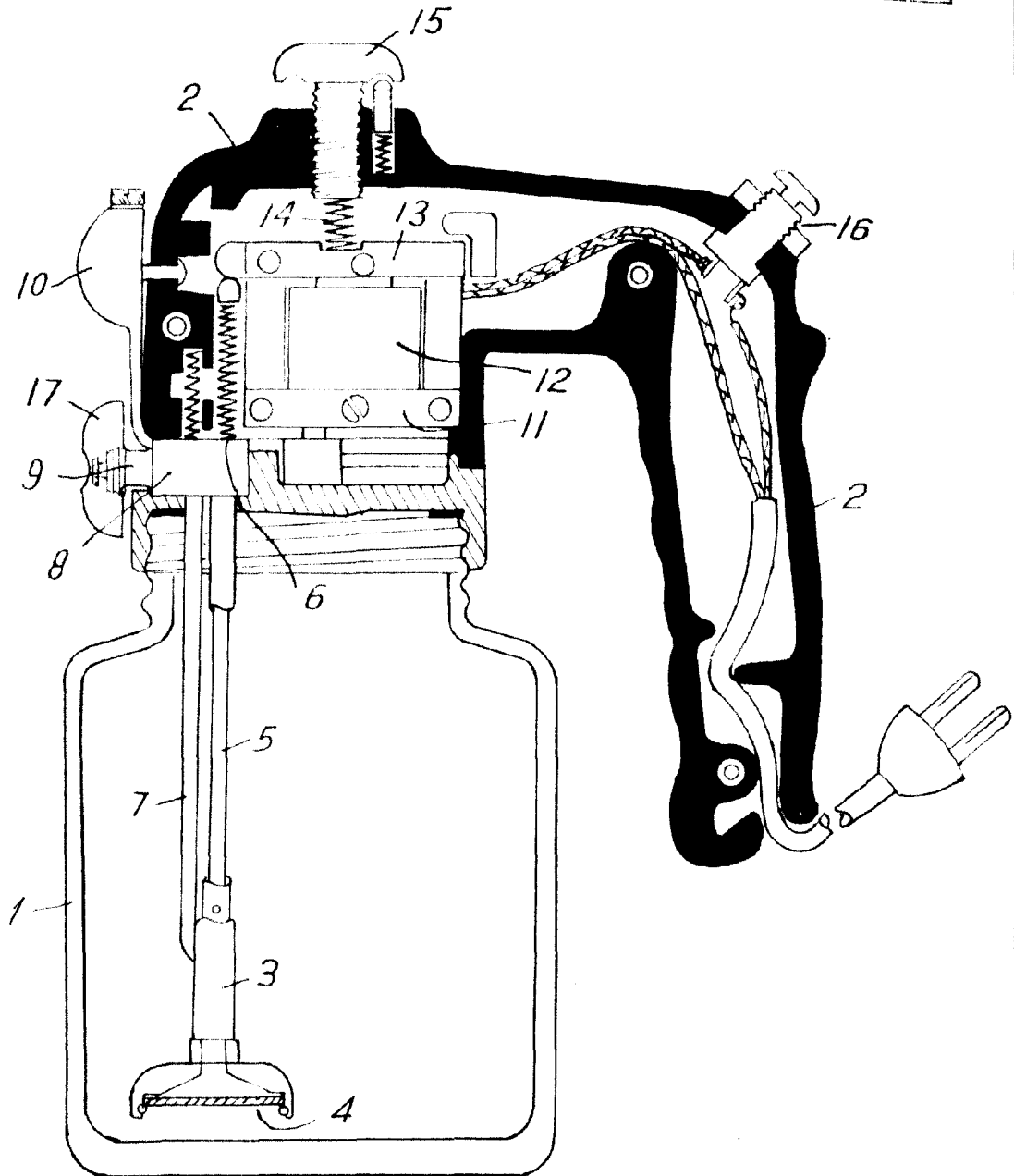
4º.- Nuevo proyector de líquidos pulverizados de cualquier densidad, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, sobre la biquilla en que termina el tubo o conducto de salida de líquido, se sitúa a resaca una rosca de dispersión y pulverización provista de orificio de proyección o "chislar" y susceptible de recambio.

5º.- NUEVO PROYECTOR DE LIQUIDOS PULVERIZADOS DE CUALQUIER DENSIDAD.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de CINCO FOLIOS mecanografiados por una sola cara, foliosas y dibujo adjunto.

Madrid, 12 de febrero de 1932.

ANTONIO FERNANDEZ PASGUAL  
A.A.



Madrid 12 Febrero de 1952

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL  
S.A.

Escala variable.