

99512



29512

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

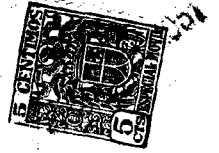
por "UNA PISTOLA PARA PROYECTAR Y PULVERIZAR LIQUIDOS",
a favor de D. Tomás Buxeda Bosch, de nacionalidad es-
pañola, domiciliado en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. En los Estados Unidos de Norteamérica, la firma
Burgess ha lanzado al mercado una nueva pistola para
proyectar y pulverizar líquidos, principalmente pintu-
ras, que presenta indudables ventajas sobre las actual-
mente ya conocidas.

10. El recurrente se propone fabricar y dar a conocer
en España esta nueva pistola, y por ello solicita que
se le garantice en su propiedad y explotación exclusi-
va mediante la concesión del Modelo de utilidad a que
se refiere la presente memoria descriptiva.



La nueva pistola presenta las siguientes características:

15. La aspiración, compresión y proyección del líquido se efectúa por un simple y diminuto compresor, mejor dicho, por una simple bomba aspirante impelente, coaxial con la boquilla del pulverizador.

20. El accionamiento de pistón de esta bomba se resuelve por un vibrador electromagnético. El pulverizador se resuelve por una boquilla que está provista y retiene en su boca de salida a dos discos de fina chapa. El disco exterior presenta un diminuto orificio central; el disco posterior o interno presenta dos orificios descentrados respecto al primero, diametralmente opuestos, y de cada uno de los cuales arranca un pliegue de la chapa a modo de tobera dispuesto en sentido radial respecto al correspondiente orificio, pero tangentes ambos al orificio central del primer disco, uno por un lado y el otro por el contrario, de modo que el líquido, al pasar por estos pliegues, tiende a formar remolinos al salir por el orificio del disco exterior.

25. La bomba queda formada por un cilindro con su válvula de escape constituida por una bolita de acero; su pistón forma una sola pieza con el vástago, y éste es empujado por el elemento útil del vibrador; el retroceso se asegura por un resorte espiral. La carrera del pistón puede graduarse desde el exterior por un tornillo con resorte en su punta en función de amortiguador.

30. El cilindro presenta en su parte anterior el tubo de aspiración, que llega al fondo del vaso, que se rosca a la pistola, y que contiene el líquido a pulverizar, y por la parte posterior presenta otra tubulura comunicada con la parte superior del propio vaso, en doble función



45. de introducir aire en este vaso, y de recuperar el exceso de líquido aspirado y no pulverizado devolviéndolo al depósito.

50. El vibrador consta de un electroimán blindado, que actúa sobre la palanca de empuje del pistón que es el elemento que cierra el circuito magnético; palanca que queda simplemente puesta frente al electroimán, apoyada sobre guías inferiores, y con capacidad de bascular alrededor de un punto de apoyo dispuesto en su extremo opuesto o superior.

El electroimán queda conectado por un interruptor de pulsación accionado por un gatillo o corredera, a su vez accionable a mano desde el exterior.

55. Todo este conjunto de mecanismos queda simplemente alojado y acondicionado en los correspondientes alveolos o compartimentos moldeados en una envolvente de material plástico, partida en dos por su mitad y afianzada por simples tornillos de sujeción. La línea axial, pulverizador, 60. bomba y graduador queda alojado en otra pieza, unida a las primeras, circular y roscada inferiormente para sujetar al vaso.

65. La forma, tamaño, capacidad y potencia del conjunto de la pistola y de sus elementos componentes serán perfectamente variables.

70. A los efectos del Modelo que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de la pistola descrita, Pero, para mejor comprender y describir esta pistola, es oportuno completar las definiciones anteriores, con el examen de los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria.

En los dibujos, la figura I representa el conjunto de la pistola, con su vaso -1- o depósito de líquido a



75. proyectar debidamente montado. Las restantes figuras, de la II a la XII, son detalles de las piezas componentes.

En los dibujos, -1- es el vaso, -2- la pistola envolvente de los mecanismos con sus alojamientos internos -3-, figura VI y XI; afianzadas las dos mitades de -2- con los tornillos -4-. El gatillo -5- queda guiado por los tabiques -6-, figura XI, y actúa sobre el fleje contactor -7- del interruptor -8-9-10- embornado por -8- y -10- con la red y por -8- y -9- con el electroimán -11-. La placa de sostén de los contactos -8-, -9- y -10- se fija por sus extremos en las entallas -12- de -2-.

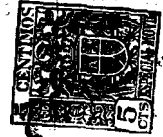
Frente al electroimán blindado -11- se sitúa la palanca -13-, apoyada en las guías -14-, figura VI, y basculante alrededor del nervio redondeado -15-, figura XI.

El tornillo de graduación -16-, con su resorte amortiguador -17- actuante sobre el extremo útil de -13-; el vástago -18- con su resorte de retroceso -19-, el cilindro -20-, la bola -21- con su tope de retención -22- y la boquilla -23- con sus dos discos -24- y -25-, quedan alineados sobre un eje común -26-, dispuesto diametralmente en la pieza roscada -29- unida a la base de las piezas -2-. El cilindro -20- presenta el tubo de aspiración -27- y el de recuperación -28-.

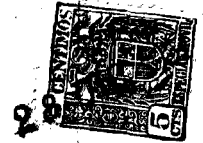
N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Una pistola para proyectar y pulverizar líquidos, caracterizada por el hecho de estar compuesta por una boquilla pulverizadora, coaxial con una bomba de pistón aspirante impelente, accionada por una palanca de empuje vibratoria por el efecto de un electroimán conectado a una red alterna a través de un interruptor, sobre el que se actúa



- a mano mediante un gatillo deslizante; o sea que la palanca, que cierra el circuito magnético del electroimán vibra según la frecuencia propia del circuito alterno de la red a que se enchufe la pistola.
110. 2.- La propia pistola de la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que todos los elementos integrantes queden simplemente alojados en los correspondientes alveolos, o compartimentos tabicados en el interior de una envolvente moldeada en material plástico según dos mitades longitudinales unidas entre sí por tornillos y con una tercera pieza de base circular y roscada al que se fija el vaso o depósito de líquido.
115. 3.- La propia pistola de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la boquilla pulverizadora quede roscada al extremo del pistón, sobre la caja de la válvula de escape y contenga y retenga a dos discos de chapa metálica yuxtapuestos; uno de ellos, el exterior, con un embutido cónico con un simple orificio en su vértice y el interno y posterior con dos orificios descentrados, diametralmente opuestos, de los cuales arrancan sendos pliegues radiales, en función de toberas directrices, cada una de ellas tangente en su extremo, con puntos diametralmente opuestos, de la base cónica central del primer disco.
120. 4.- La propia pistola de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la válvula de escape de la bomba se resuelva mediante una bola de acero empujada por resorte contrapuesto al pistón.
125. 5.- La propia pistola de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el pistón, con su vástago estén sometidos a la reacción de un resorte de retroceso.
130. 6.- La propia pistola de las reivindicaciones anteriores,
- 135.



140. caracterizada por el hecho de que el cilindro esté provisto de un tubo de aspiración anterior que llega el fondo del depósito de líquido roscado a la pistola, y de otro tubo para introducir aire dentro del depósito y para recuperar y devolver al mismo el exceso de líquido aspirado y no pulverizado.
145. 7.- La propia pistola de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el conjunto de la boquilla, cilindro, pistón, vástago, cabeza útil de la palanca vibratoria y tornillo regulador de su carrera queden aliheados sobre un mismo eje diametral de la pieza circular roscada, de la envolvente y alojados y guiados por tabiques laterales internos moldeados en esta misma pieza.
- 150.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

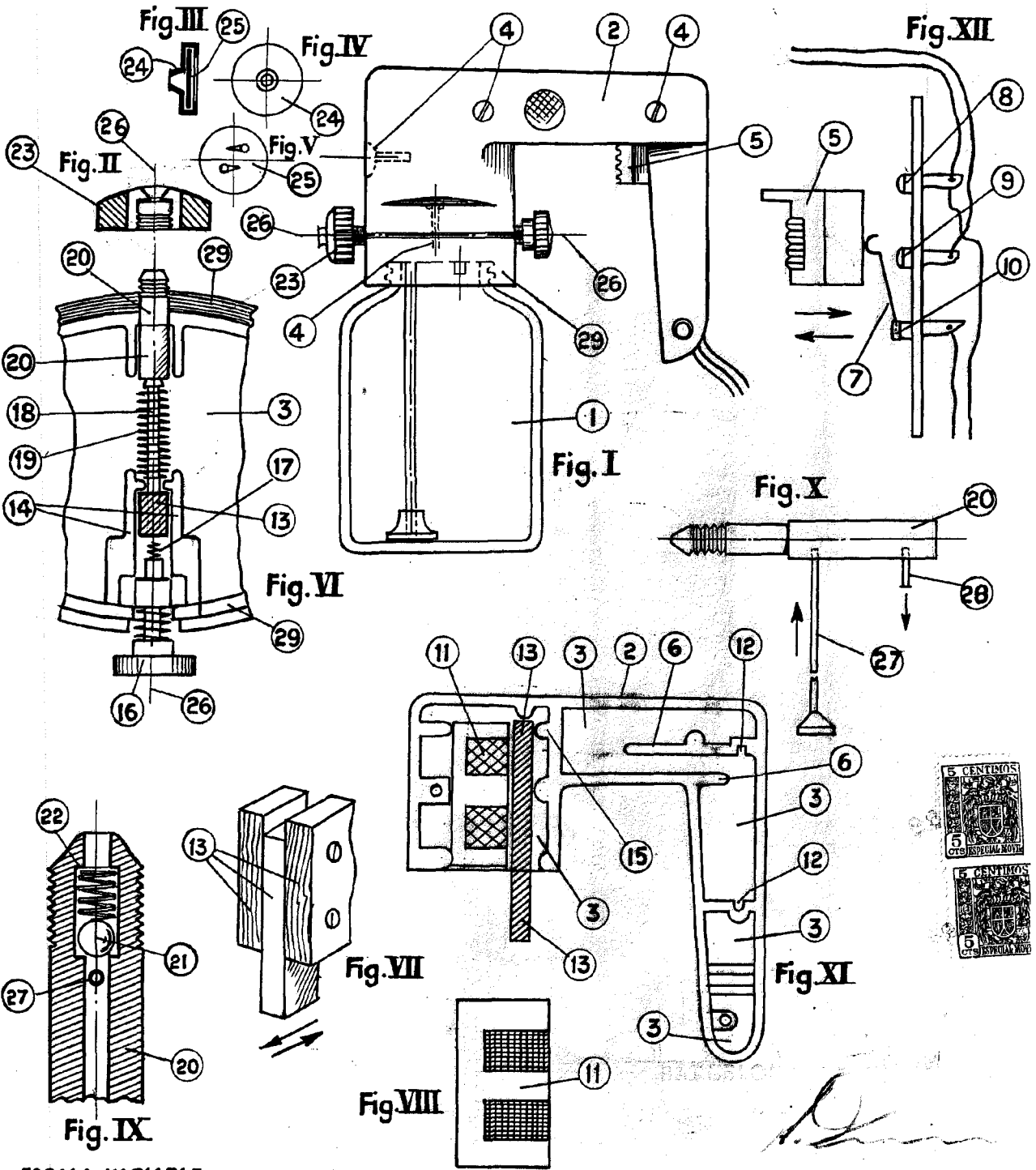
155. 8.- "UNA PISTOLA PARA PROYECTAR Y PULVERIZAR LIQUIDOS".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

160. Barcelona veintiocho de diciembre de mil novecientos cincuenta y uno.

P. A. de D. Tomás Buxeda Bosch,

L. DURAN
P. P.
[Handwritten signature]



ESCALA VARIABLE



[Handwritten signature]