

MEMORIA DESCRIPTIVA  
\*\*\*\*\*

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

A favor de

D. Ramón y D. Juan ARGELICH GIBAL y D. José SALA BARRULL, de nacionalidad española.

Residentes en MANRESA (Barcelona).-Fujollet num. 25

P O F :

"PISTOLA PULVERIZADORA PARA PINTAR Y USOS DIVERSOS"

---

El interés que despierta la pintura comercial en todos sus aspectos es máximo, puesto que no sólo está destinada a cubrir una necesidad de belleza, sino también y unido a ello, otras de limpieza y acabado. Como consecuencia de esto, se perfeccionan más y más los métodos y procedimientos de que han de valerse los usuarios para el logro de este fin.

Uno de los sistemas más cómodos para pintar es el que emplea la pistola, puesto que este aparato es fácilmente manejable, no produce molestia al usuario y la superficie pintada por este medio queda perfecta en cualquier clase de pintura apropiada.

Basándonos en estas excelentes cualidades presentamos al Registro un modelo de pistola que difiere en sus características generales de las ya existentes en el mercado, poseyendo otras esenciales cualidades que la hacen extraordinariamente útil y que amplían y mejoran de manera notable las ventajas que de su uso se derivan. Baste simplemente decir que a la acción normal y propia de este tipo de aparatos para pintar hay que unir la de que puede utilizarse también como limpiadora al lanzar a través del conducto a este fin destinado, un chorro de producto desengrasante: petróleo, gasolina, etc., cualidad esta que la hace insustituible en talleres de reparación de automóviles, bicicletas, motores, etc., etc., y en general en todos aquellos lugares en que pueda ser utilizada, tanto en su característica de pistola para pintar, como en esta última de limpieza y desengrase de piezas.

De esta manera y para poder describir perfectamente el modelo que nos ocupa, procederemos previamente a la enumeración de las piezas constitutivas de la misma, así como de su funcionamiento y demás detalles, a la vista del plano

adjunto a esta memoria, en el que, en figura única se representa el modelo en su sección vertical.

- 35.- Pieza num. 1.-Racord entrada de aire.
- " " 2.-Tuerca fij. racord entrada de aire.
- " " 3.-Casquillo roscado fijación culata.
- " " 4.-Tuerca fijación culata.
- " " 5.-Conducto de aire.
- 40.- " " 6.-Culata.
- " " 7.-Gatillo.
- " " 8.-Pasador del gatillo.
- " " 9.-Válvula accionada para el paso o cierre del aire.
- 45.- " " 10.-Palanca accionamiento válvula (9).
- " " 11.-Arandela de goma de la válvula (9).-
- " " 12.-Tornillo fijación arandela (11).
- " " 13.-Muelle o resorte de la válvula (9).
- " " 14.-Tornillo arrastre de la válvula (9).
- 50.- " " 15.-Agujero escape de aire.
- " " 16.-Cuerpo alojamiento válvula y paso de aire.
- " " 17.-Paso de aire.
- " " 18.-Boquilla salida de aire (pulverizador).
- " " 19.-Tubo de salida de líquido.
- 55.- " " 20.-Tapa de depósito de líquido.
- " " 21.-Depósito de líquido.
- " " 22.-Espárrago tope gatillo.
- " " 23.-Tuerca tope gatillo.

60.- Esta pistola funciona acoplada a un compresor, el cual a su vez produce el aire necesario a la misma por el movimiento que le imprime un motor eléctrico o cualquier otro. También puede estar acoplada a una botella de aire a presión u otro medio adecuado cualquiera.

65.- El aire entra del compresor a la pistola por el racord de entrada (1) que se fija por la tuerca (2), y continúa

por el conducto (5) hasta el canal (17) de paso de aire. La tuerca (2) se rosca a su vez al casquillo (3) roscado a la culata (8) por su correspondiente tuerca (4).

70.-

Cuando el gatillo (7) se encuentra en posición de reposo, el aire tiene más facilidad para salir por el orificio de escape (15) que por la boquilla o pulverizador (18) por su menor abertura. A medida que este gatillo (7) es trasladado de su posición de reposo en dirección a la culata de la pistola (6) va accionando la palanca (10), a la que se une por medio de unos pasadores y obliga a la válvula (9) por medio del tornillo de arrastre (14) a avanzar hacia el resorte (13) que va cerrando total o parcialmente el agujero de escape de aire (15), obligando así al aire a seguir por el conducto (17) alojado en el cuerpo (16) o cañón de la pistola.

75.-

80.-

La válvula (9) lleva en su extremo de tope una arandela de goma (11) que permite la máxima presión de obturación, estando fijada a la válvula por medio del tornillo (12).

85.-

El canal de paso de aire (17) termina en un estrechamiento o boquilla (18) a través del cual sale éste.

90.-

El depósito de líquido (21) de forma y tamaño variable lleva un sifón (19) cuyo orificio de salida al exterior está ligeramente curvado hacia arriba para hacer contacto con el orificio o boquilla de salida de aire. Este depósito lleva una tapa (20) que cierra perfectamente al mismo, impidiendo la entrada de cualquier materia extraña del exterior.

95.-

El gatillo (7) va provisto de un espárrago roscado (22) y una tuerca (23) que tiene por finalidad graduar la presión del aire que ha de salir por el pulverizador. Para ello basta con roscar la tuerca (23) sobre el espárrago (22) a distancia conveniente del gatillo (7) de forma que permita un

mayor o menor desplazamiento de este, y por consiguiente, obturar más o menos el orificio de escape (15).-

100.- El funcionamiento del modelo que presentamos al registro es sumamente sencillo. Se actúa sobre el gatillo para cerrar el paso de escape de aire (15) obligando a este a salir a través de la boquilla (18). Una vez hecho el vacío en el canal (17), el líquido del depósito es absorbido por el sifón, saliendo al exterior por el orificio del mismo y pulverizándose al ponerse en contacto con el aire inyectado por el compresor a través del canal de paso de aire (17), lográndose de este modo una pulverización perfecta, que como hemos dicho anteriormente se gradúa a voluntad accionando la tuerca roscada en el espárrago (22) del gatillo (7).

105.- El procedimiento de fabricación del modelo no precisa de detalle, puesto que es del dominio público y se construye en los materiales apropiados al efecto: siendo únicamente variable el tamaño y dimensiones de la misma, así como igualmente los del depósito de líquido, en sus diversas modalidades de pasta para pintar o productos líquidos o semilíquidos que puedan actuar como desengrasantes.

110.-

115.-

#### REIVINDICACIONES

120.- 1ª).- "PISTOLA PULVERIZADORA PARA PINTAR Y USOS DIVERSOS", caracterizada por disponer, montada sobre una empuñadura de forma de culata de pistola, de un record de entrada con escalonamientos tronco-cónicos decrecientes en sentido descendente, por cuyo interior, hueco, se enlaza con sus correspondientes tuercas y roscas a la propia culata, mediante un conducto cilíndrico que atraviesa esta por su interior en sentido ascendente hasta el encuentro con un conducto horizontal que pasa, según el eje de cañón que caracteriza al modelo de pistola.

125.-

2ª).- "PISTOLA PULVERIZADORA PARA PINTAR Y USOS DIVER-

130.-

308", caracterizada porque el gatillo de accionamiento de la pistola objeto de la reivindicación anterior lleva en su parte posterior un tornillo y tuerca de graduación que permiten variar el recorrido o desplazamiento angular del propio gatillo; que gira sobre un eje de pasador y va en su extremo interior, acoplado, en una caja del cuerpo superior

135.-

de la culata, a una placa con un punto de articulación en uno de sus extremos y el otro unido a una válvula con record de obturación y resorte de recuperación del orificio de escape de aire a presión.

140.-

3ª).- "PISTOLA PULVERIZADORA PARA PINTAR Y USOS DIVERSOS", caracterizada porque en el modelo de pistola de las reivindicaciones anteriores el cañón o conducto de aire termina su salida en un estrechamiento pronunciado en su sección libre en forma de pulverizador, a la altura del sifón curvado hacia arriba que pasa por su interior y penetra en el depósito de la materia o pintura de que se trata, cuya capacidad, disposición y forma es variable; llevando una tapa superior para su repuesto y vaciado cuya parte externa termina en una abrazadera de acoplamiento al propio cañón de la pistola, del que se soporta el depósito.

145.-

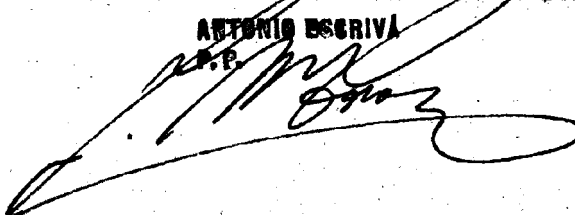
150.-

4ª).- "PISTOLA PULVERIZADORA PARA PINTAR Y USOS DIVERSOS".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, componiendo un total de ciento cincuenta y cuatro líneas, incluidas estas.

Madrid, 6 de Noviembre de 1954.-

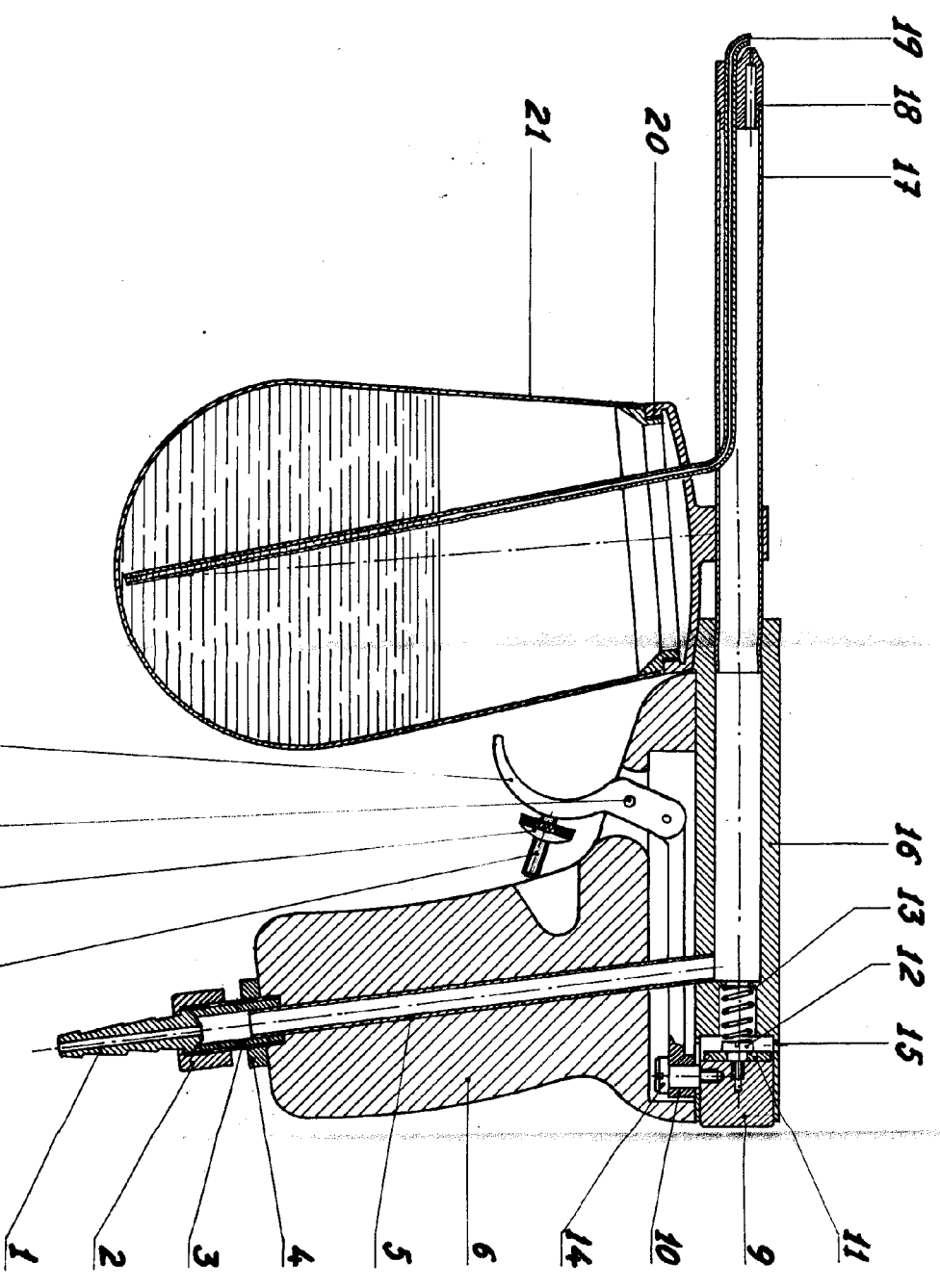
ANTONIO ESCRIBA



D. Ramon y D. Juan Angelich Gikal y D. Jose Sala Barrell

Madrid, unica

4 48 03



19 18 17  
16 13 12 15  
7 8 23 22

1 2 3 4 5 6 14 10 9 11

Madrid, 6 de Noviembre de 1934

*[Handwritten signature]*

ESTRIDA VARIANTE