

80164



80164

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don José VIDAL VILLA-SOTO

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Torrente de las Flores nº 16, por:

"PISTOLA PULVERIZADORA MEJORADA".

---

80164



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a una nueva realización mejorada de pistola pulverizadora para pintura aerográfica y otros usos, tales como limpieza y petroleado de motores y máquinas, con la que gracias a sus especiales características de constitución y organización, aventaja a las de aplicación similar que se conocen, principalmente por permitir alcanzar lugares escondidos con el chorro pulverizado, y asimismo conectarlas a un depósito fijo a ella o bien a un depósito situado a distancia, lo que no es posible lograr con el empleo de las conocidas pistolas pulverizadoras.

Ciertamente se conocen diversos tipos de pistolas aerográficas, como normalmente se las denomina, estando formadas todas ellas por un maneral que lleva fijado en la parte superior el depósito y posee en la base del culatín la conexión para el aire a presión y por último la boquilla pulverizadora enroscada para poder regular las condiciones del chorro pulverizado, pero por esta constitución y organización, no es posible proyectar el chorro pulverizado en lugares más o menos escondidos en los que no sea posible arrimar la



80164

25. pistola. Por otro lado en muchos casos la cabida del depósito resulta insuficiente y si éste se realiza en mayores dimensiones, resulta muy incómodo el manejo de la pistola, ya que es necesario mantenerlo siempre en posición vertical.

30. Todos estos inconvenientes quedan subsanados con la pistola mejorada a que se contrae este Modelo de utilidad, el cual se caracteriza principalmente en que el maneral o armadura adquiere la forma clásica de pistolete, pero atravesando el culatín se dispone un conducto que termina en la base del mismo en un racor que queda emplazado dentro de una corona roscada apta para recibir el acoplamiento del depósito o de un largo conducto que enlace ambos cuerpos, lo que es factible gracias a la disposición del racor central en el que asimismo se acopla un largo conducto de aspiración cuyo extremo se introduce en el depósito tanto si está fijo o no a la pistola el cual, y cuando así convenga, se dispone dentro de otro amplio tubo que le circunda. De esta manera se logra no sólo disponer de una carga del líquido a pulverizar prácticamente ilimitada, sino también que la pistola sea más manejable que las conocidas por no tener que soportar el peso del depósito cargado de líquido.

35.

40.

45.



80164

- Otra característica del mismo objeto es que en la
50. boquilla del pistolete se instalan, roscados y en forma regulable, dos piezas tubulares coaxialmente dispuestas y de gran longitud, acoplándose la central en conexión con la conducción de aire a presión y la exterior en conexión con el tubo de aspiración, creándose
55. así la cámara pulverizadora en la extremidad de dichas largas piezas tubulares por la disposición de la correspondiente boquilla, lográndose así que la pulverización se efectúe en buenas condiciones y que al ser muy largas las piezas tubulares se pueda introducir por cualquier sitio, siendo esto de especial utilidad en los pistoletos de petroleado y limpieza de motores y máquinas.
- 60.

- Fácil será comprender las ventajas que representa esta nueva pistola pero para que se comprendan mejor sus características y nueva organización, se describe
65. seguidamente la figura de la adjunta hoja de dibujos en la que se ha representado una vista en sección por un plano vertical de un caso de posible realización, que por ello, debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.
- 70.

En dicha figura se ha señalado por (1) el cuerpo del pistolete que posee, como es habitual, el cula-

80164



75. tén o asidero (2) pero con la particularidad de que atravesando por su parte interior (3) va dispuesto el conducto de aspiración (4) que desemboca precisamente por el racor (5) apto para recibir el acoplamiento del tubo (6), dotándose a la misma base (7) de la corona (8) roscada para recibir el acoplamiento de la boca (9) del depósito (10). De esta
80. manera cuando sea necesario mantener el pistolete en funcionamiento durante mucho tiempo, el tubo (6) se prolonga hasta alcanzar un gran depósito situado en donde convenga pero sin que tenga que acompañar al pistolete.
85. El mismo cuerpo presenta interiormente el conducto (11) que se comunica con la cámara anular (12) constituida entre el largo tubo exterior (13) que por (14) se enrosca en el cuerpo (1), y el tubo interior (15) que se enrosca por (16) también en el
90. cuerpo (1). (Estos dos tubos son muy largos aunque en la figura se han representado cortados) El extremo (17) del tubo (15) se acopla en la parte posterior (18) de la boquilla (19) que asimismo posee el orificio axial de aspiración (20) y recibe por su
95. exterior, el acoplamiento del extremo del tubo (13), dotándose a la parte (18) de unas estrias longitudinales para permitir el paso del aire a presión al interior de la boquilla pulverizadora (21). Tanto



80164

100. la pieza tubular (13) como la (15) no es indispensable que sean rígidas, sino con preferencia se realizarán en material flexible con objeto de que pueda introducirse por lugares más o menos escondidos.

105. El conducto central (22) que es el de aire a presión, va en conexión con el (23) y éste queda interceptado por la válvula (24) que se gobierna por el gatillo (25) y termina en (26) y racor (27) en el que se acopla el conducto de alimentación de aire a presión por la tubulura (28).

110. Realizada así este pistolete aerográfico, se comprenderá fácilmente que por tener los tubos (13) y (15) muy largos y flexibles se pueden hacer pasar por sitios más o menos recónditos y como sea que la pulverización se efectúa en su extremo por la boquilla (21) esta se realiza en perfectas condiciones. Asimismo este nuevo pistolete permite realizar trabajos de muy larga duración, ya que por la facilidad de conectar el tubo (6) a un depósito grande, que no ha de estar unido al pistolete, la capacidad resulta prácticamente ilimitada.

115.

120.

Descritas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Mode-



80164

lo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

130. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

135. 1ª.- Pistola pulverizadora mejorada que se caracteriza en que el cuerpo del pistolete está dotado de los conductos correspondientes a la aspiración del líquido y al paso del aire a presión, este último interceptado por la válvula accionada por gatillo, con la particularidad de que el conducto de aspiración discurre por dentro del culatín y finaliza en un racor emplazado en la base de éste, y el conducto de circulación de aire a presión sale al exterior en dirección horizontal por la parte posterior del pistolete, desembocando ambos conductos en sendas cámaras coaxiales en los

140.

145.

80164



que se acoplan dos largos tubos concéntricos estancos entre sí y cuyos extremos llevan a su vez acoplada la boquilla pulverizadora regulable.

150. 2ª.- Pistola pulverizadora mejorada según la nota anterior que se caracteriza también en que la base o parte inferior del culatín y circundando al racor del tubo de aspiración, va dotada de una corona apta para recibir el acoplamiento de la boca del depósito.

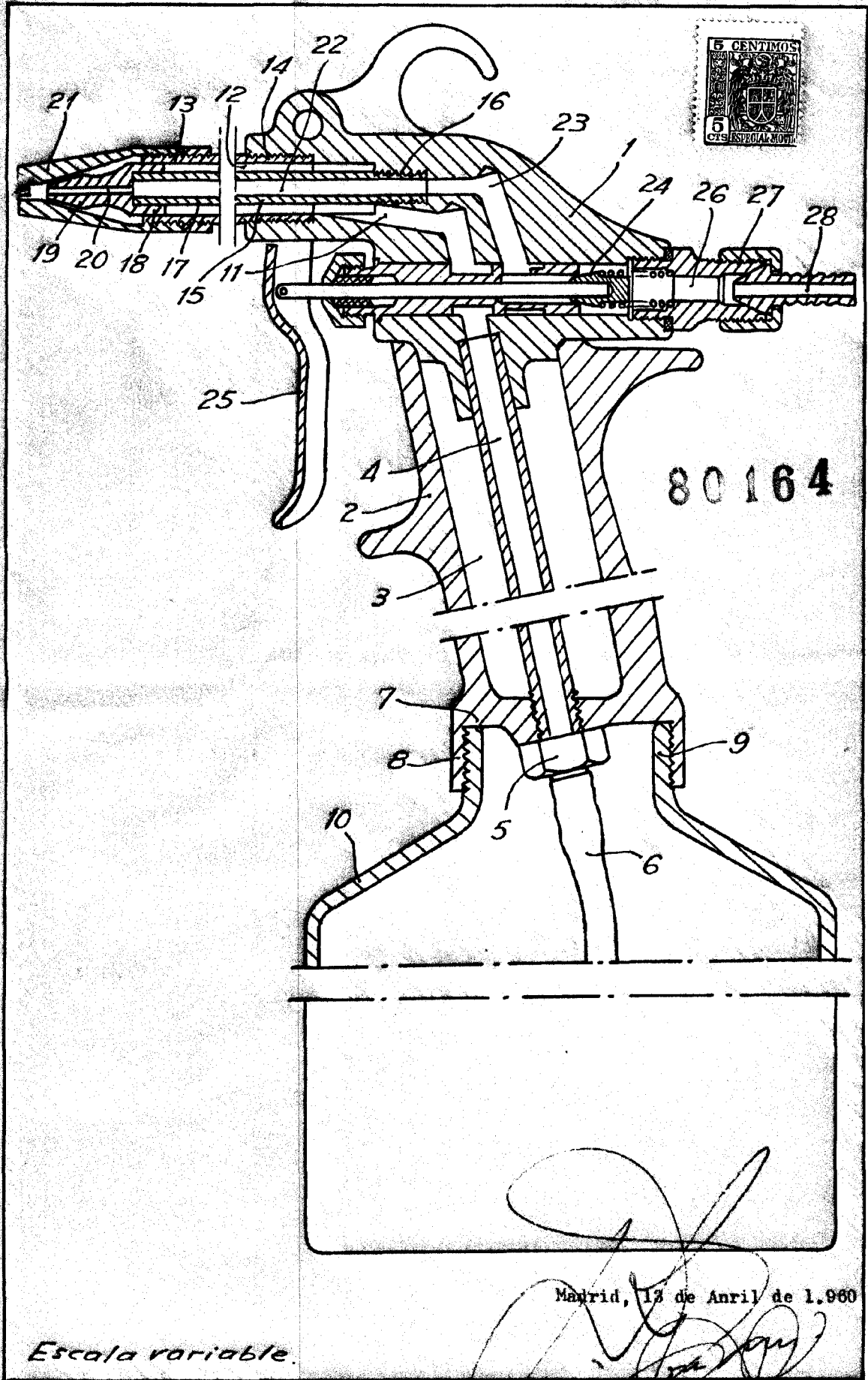
155. 3ª.- Pistola pulverizadora mejorada según las notas anteriores que se caracteriza también en que los tubos coaxiales se realizan preferentemente en material flexible pero con solidez suficiente para que los acoplamientos de sus extremos se efectúen estancamente.

160. 4ª.- "PISTOLA PULVERIZADORA MEJORADA"

Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 13 de Abril de 1.960





80164

Madrid, 13 de Anril de 1.960

Escala variable.