



10

tos eran de posible mejora, especialmente por lo que respecta al ajuste del cabezal al cuerpo de la pistola. Y de esta mejora es de la que trata el presente Modelo de Utilidad, ya que se consigue con ella una simplificación en el proceso de fabricación, un mejor ajuste hermético y un embellecimiento del aspecto externo del aparato, de tal modo que este concierto de circunstancias dan lugar al nuevo efecto industrial utilitario por el que se solicita el privilegio de exclusividad que implica este Modelo.

15

20

25

30

35

Toda pistola pulverizadora, ó al menos esta a la que afectan los perfeccionamientos que vamos a describir, se compone de tres cuerpos principales: el trasero con el mango y la válvula de admisión de aire; el central distribuidor del aire y de admisión de la pintura y el delantero donde se efectúa la pulverización. Pues bien, los perfeccionamientos introducidos en estos aparatos consisten en esencia, en el dispositivo de sujeción del cuerpo central al trasero que, en lugar de efectuarse por medio de un tornillo ó tornillos roscados desde el exterior, se realiza ahora por medio de un tubo guía de la válvula cónica de aguja que regula el paso del aire hacia los conductos dispersores del chorro, cuyo tubo tiene en el extremo anterior una zona roscada por la cual se rosca al orificio de paso de la punta de la aguja practicado en el cuerpo central del aparato, llevando en la parte posterior una dilatación que hace tope en el orificio en que va alojado el tubo y la válvula de aguja a la que sirve de guía. De este modo resulta mucho más cómodo regular el ajuste de ambos cuerpos dándole unas vueltas al mando moleteado del referido tubo, que atornillar con el destornillador.



40

el tornillo, como se hace ahora, aparte de resultar un -
ajuste más perfecto y menor sujeto a pérdidas y a afloja-
mientos por las vibraciones propias del aparato.

45

Para una más fácil comprensión de las caracte-
rísticas esenciales anteriormente expuestas, así como pa-
ra que pueda verse claramente la disposición de los ele-
mentos perfeccionados dentro del conjunto, se acompaña una
lámina de dibujos con la representación en su única figu-
ra de una vista general en sección vertical de uno de es-
tos aparatos ó pistolas pulverizadoras. Como facilmente
puede deducirse, estos dibujos representan solamente un -
ejemplo de realización, pero no pueden limitar la aplica-
ción de las mejoras al tipo ó forma de aparato represen-
tado, pues en cuanto este tiene de conocido y común a los
demás ahora empleados, puede ser variable, sin alterar -
por ello la naturaleza de los perfeccionamientos.

50

55

Refiriendonos pues a dicha figura, vemos que el
aparato pulverizador en ella representado consta de los -
siguientes elementos mecánicos:

60

1 - empuñadura.

2 - boquilla roscada para conectarla al tubo del

aire.

3 - vástago de la válvula de admisión de aire.

4 - palanca ó gatillo que acciona al vástago -

-3-

5 - válvula de admisión de aire.

65

6 - muelle que impulsa el cierre de la válvula

-5-

7 - válvula cónica de aguja que regula la sali-
da de la pintura.



70

8 - tuerca prensora de la estopada de hermeti-
cidad.

9 - tubo guía del tubo que aloja al muelle de
presión, con rosca de regulación.

10 - muelle tensor de la articulación de la agu-
ja -7-.

75

11 - tuerca reguladora de la tensión del muelle
-10-.

12 - boquilla tubular a la que se conecta el de-
pósito de pintura.

13 - cabeza de pulverización.

80

14 - salidas dispersoras de aire para formación
del chorro en abanico.

15 - orificio de salida de pintura.

16 - orificios de salida de aire.

85

17 - pieza con el asiento para la punta de la
válvula de aguja y orificio de salida de pintura.

18 - tuerca de unión de la cabeza -13- al cuer-
po central.

19 - cuerpo central.

20 - gancho de suspensión del aparato.

90

21 - válvula de aguja que regula y cierra a vo-
luntad el paso de aire hacia los orificios dispersores -
-14-.

22 - orificio sobre el que actúa dicha válvula

-21-.

95

23 - mando de la válvula de aguja -21-.

24 - tubo guía de la repetida aguja -21-.

25 - zona del tubo -24- que va roscada al cuer-
po central -19- y por medio de la cual se une este al -



84189

cuerpo posterior del aparato.

100 26 - tope y mando del tubo guía -24-, para ajustar la rosca y tensarlo a fin de mantener siempre una unión ajustada entre el cuerpo delantero -19- y el trasero.

105 Como vemos por lo expuesto y representado, la disposición del tubo guía -24- con su zona roscada -25-, resuelve el problema del ajuste de la parte media a la trasera y pone a la mano del operario el mando-26- para tensarlo de cuando en cuando sin precisar de destornilladores ni llaves.

110 Por último debemos hacer constar la posibilidad de que este aparato pulverizador se fabrique en variedad de tamaños, formas y materiales y con las modificaciones secundarias que se crean conveniente, siempre que no se modifique lo esencial que se resume en la siguiente

115 N O T A

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

120 1º.- Aparato pulverizador perfeccionado, caracterizado porque la unión del cuerpo central de admisión de pintura y distribución del aire se une al cuerpo trasero por medio de un tubo que envuelve y guía a la válvula cónica de agua que regula el paso del aire hacia los conductos dispersores del chorro, para lo cual dicho tubo -
125 guía posee en su extremo anterior una zona roscada por la cual se rosca al orificio de paso de la punta de la aguja, practicado en el referido cuerpo central, mientras -



130

que en el extremo opuesto dicho tubo guía posee una dilatación que hace tope en el orificio en que va alojada la válvula de aguja y el tubo envolvente, con lo cual se efectúa la unión de los referidos cuerpos prescindiendo de tornillos y con la disposición del mando de tensión del ajuste en el lugar de más cómodo manejo para regular de cuando en cuando dicho ajuste. Y

135

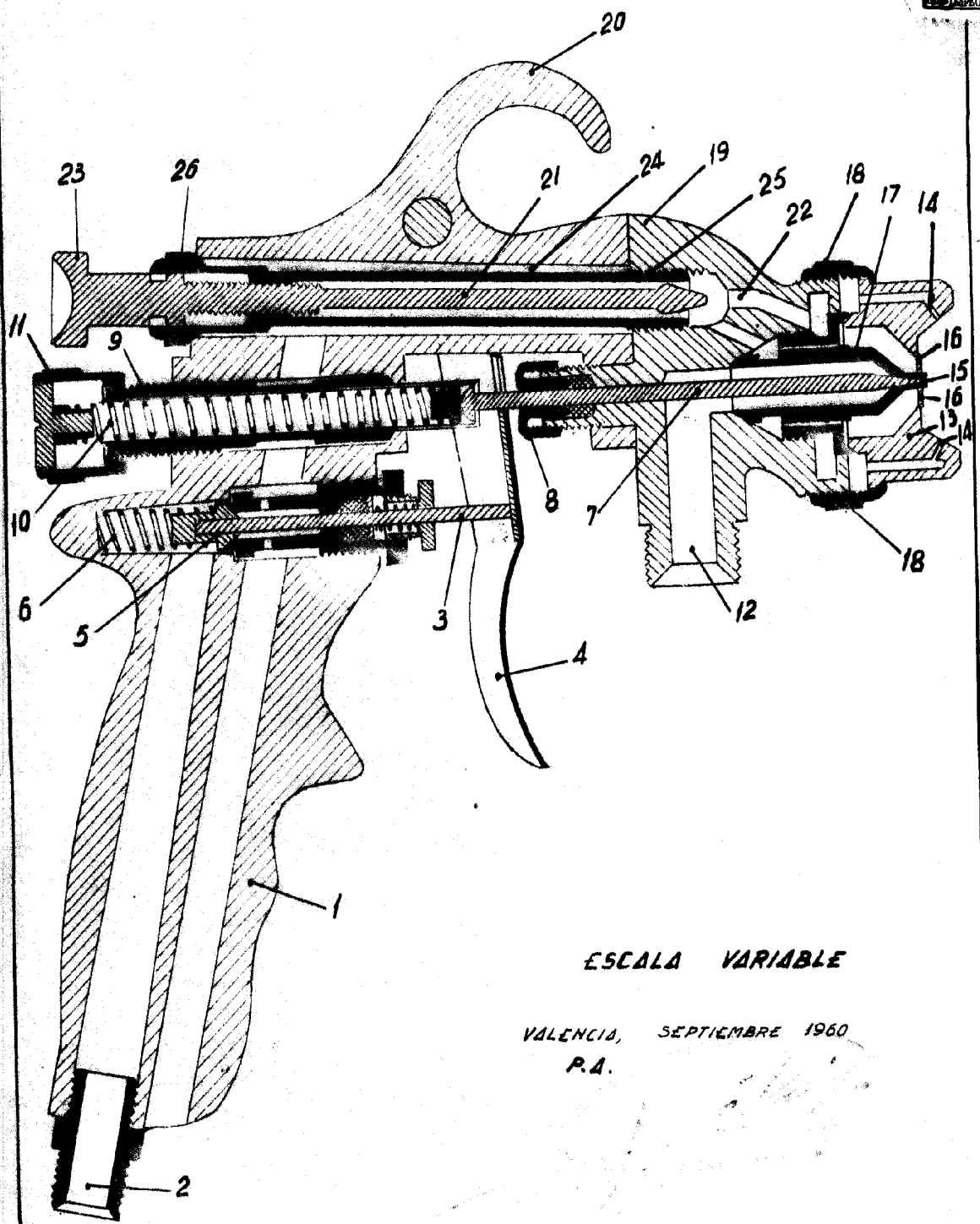
2ª.- "APARATO PULVERIZADOR PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 139 líneas.

Valencia, 27 de Septiembre 1960

Por autorización del interesado

84189



ESCALA VARIABLE

VALENCIA, SEPTIEMBRE 1960
P.A.