

vez de la redonda que tiene al salir de las boquillas).

10 Ya se conocen pistoletas vaporizadores (de pintor y similares) en los cuales el cuerpo de tobera lleva, atornillado sobre él, una especie de sombrerete provisto de orificios para los chorros de aire auxiliares, de suerte que, haciendo girar el sombrerete sobre sí mismo, estos agujeros vienen a colocarse frente a otros correspondientes abiertos en el cuerpo de la tobera, saliendo entonces chorros de aire por los orificios del sombrerete.



15 En otros sistemas conocidos, que poseen igualmente un sombrerete fijo por rosca o por enchufe roscado, el sombrerete puede girar sobre sí mismo después de soltar una tuerca o enchufe de rosca, para poder variar la orientación del plano del chorro aplanado con relación al eje de la herramienta.

25 En el invento, el canal de aire del pistoleta lleva en su extremo un apéndice cónico contra cuya superficie se aplica por resorte el sombrerete, cuyo interior tiene una forma cónica correspondiente.

30 Esta disposición tiene sobre las otras conocidas la ventaja de que el sombrerete puede girar fácilmente a mano mientras se trabaja con el pistoleta.

35 En el dibujo adjunto se representan dos ejemplos de realización, indicando:

La figura 1, una sección longitudi-

nal por el cuerpo de tobera de un pistoleta;

La figura 2, un corte transversal por la línea a-a de la figura 1.

40

La figura 3, una sección longitudinal por b-b' de la figura 1;

La figura 4, una vista de otro modo de ejecución.

45

La figura 5, una variante de ejecución del tubo buzo.



50

El cuerpo de pistoleta 1 lleva un canal de aire 2, provista en su extremo de un apéndice cónico sobre cuya superficie se monta en forma giratoria un sombrerete 3 rechazado por un resorte 4.

55

La tobera 2 lleva, perpendicularmente a su eje, un canal 5 que se ensancha hacia el borde; por este conducto, el aire comprimido puede entrar en dos conductos 6-6', dispuestos en dos brazos diametralmente opuestos del sombrerete 3 (figura 3). En esta posición, el chorro de aire que sale de la tobera de aire 2 pulveriza el líquido que sale de la tobera 9, en tanto que las corrientes convergentes que salen de los canales 6-6' aplanan el chorro de sección redonda que sale del canal 2. Si se hace girar el sombrerete 3, por ejemplo, mediante el puño 7, el plano del chorro aplastado gira también, hasta el momento en que los canales 6-6' se encuentran tapados por los macizos 8-8' de la tobera 2. Se obtiene entonces el chorro redondo ordinario. Puede modificarse aún de otro modo la inclinación u

60

65

70

orientación del plano que contiene el chorro aplastado, haciendo girar la tobera de aire 2 con relación al cuerpo del pistoleta. La posición de la tobera se indicará con preferencia por el exterior mediante una marca.

75

El desplazamiento angular del chorro/plano se limita por el canal 9, contra el cual tropiezan los brazos del sombrerete 3. Cuando hace falta que el sombrerete gire libremente en todas direcciones (sobre 360°), se dispone con preferencia el líquido a pulverizar en el eje del canal 2, por un tubo 9' (figura 4), permaneciendo igual la disposición de los demás órganos.

80



85

Inversamente, el dispositivo puede formarse de tal modo que el sombrerete 3 sea fijo y la tobera giratoria. Los chorros de aire adicionales no es forzoso disponerlos de modo simétrico, y dos a dos uno frente a otro; pueden hacerse en otras disposiciones diversas para obtener efectos especiales.

90

Por otra parte, el pistoleta lleva un canal 9 para el líquido, que se encuentra en el extremo de un tubo buzo 10. En este tubo 10, provisto de una rosca externa, se atornilla un tapón regulable que puede fijarse por medio de una tuerca de presión 12. El tapón, que se prefiere cónico y provisto en su cara interior de una guarnición plástica 13, lleva un agujero de aire 14. Además tiene ganchos 15 en los que se sujetan resortes 16 fijos por otro lado a una placa 17 para aplicar el recipiente 18 contra el tapón 11.

95

100 En la variante de la figura 5, el tapón 11 se fija al cuerpo del pistoleta, en tanto que el buzo 10 tiene una prolongación 10' que puede resbalar sobre él y lleva una juntura 10".

105 Estas disposiciones permiten adaptar instantáneamente al pistoleta cualquier recipiente que contenga el líquido a pulverizar, sin necesidad de trasvasar el líquido a un recipiente del mismo pistoleta o dispuesto especialmente para montarse en éste.

110 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 8 de marzo de 1930, bajo el número 75 c R. 48/30, se acoge a los beneficios del artículo 51 de la Ley de Propiedad Industrial.



- o - N O T A - o -

115 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

120 1º. - Un pistoleta vaporizador (de pintor y similares) con sombrerete giratorio montado en el cuerpo de tobera, y provisto de canales destinados a producir chorros de aire adicionales, caracterizado por tener la tóbera de aire en su extremo un asiento cónico en el que se aplica por un resorte (4) un sombrerete cuya forma interior

125

corresponde a la conicidad de dicho asiento, teniendo por fuera un puño para el manejo.

130

2º. - Un pistolete vaporizador (de pintor y similares) conforme al punto 1º., con un buzo y una placa de apoyo para el recipiente de líquido, pudiendo modificarse la posición relativa de estos dos órganos según la profundidad del recipiente.

135

3º. - Mejoras en los pistoletes vaporizadores.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 5 de marzo de 1931.

P. A.
Ministerio de Hacienda

Por Poder

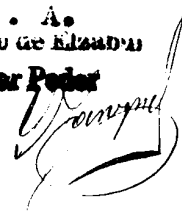


Fig. 3

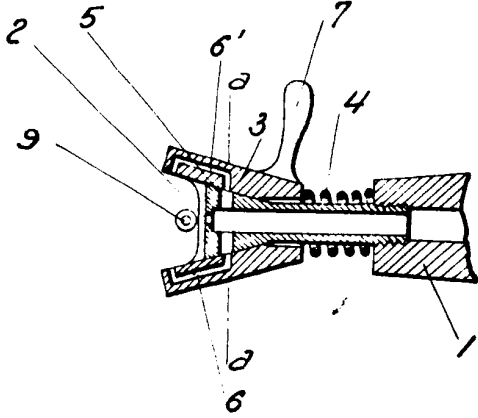


Fig. 2

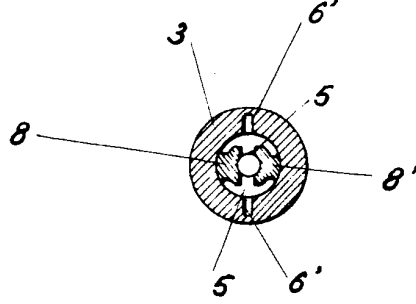


Fig. 1

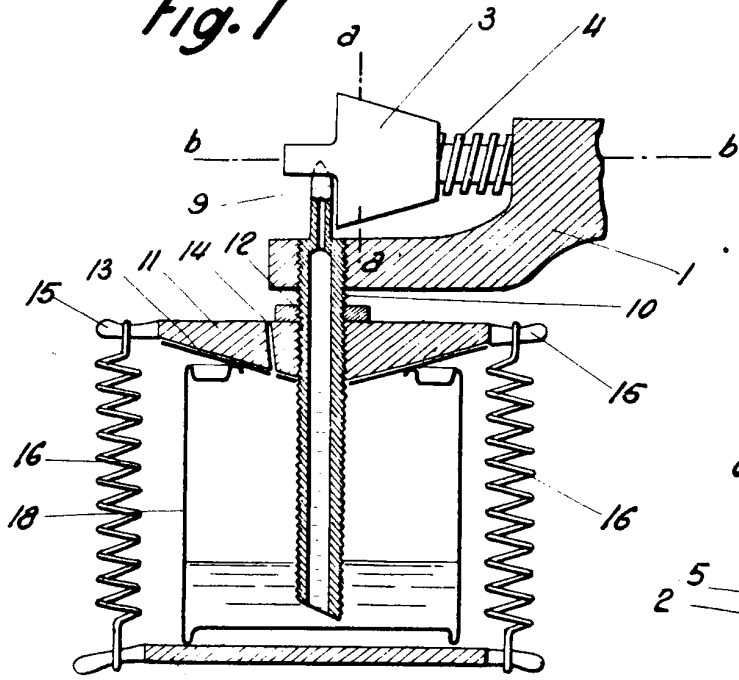


Fig. 4

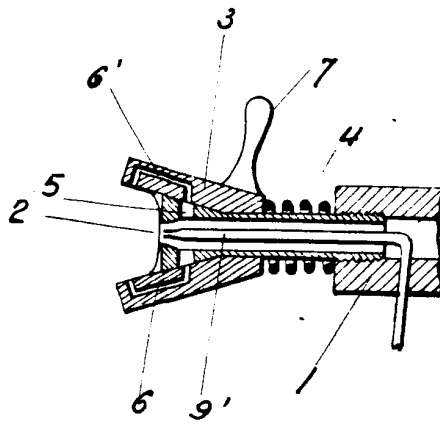
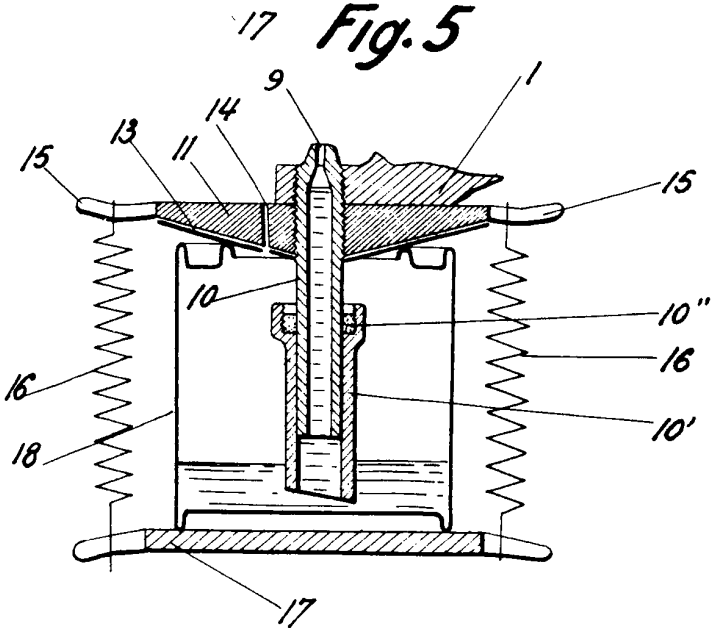


Fig. 5



P.A.

[Handwritten signature]