



1959

75533

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitada a favor de AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S. A., de nacionalidad Española, y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Rosellón número 192, por " UN DISPOSITIVO DE PROYECCION PARA PISTOLAS PULVERIZADORAS ".

El presente Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita, se refiere a un dispositivo de proyección para pistolas pulverizadoras, cuya ventaja reside en la concentración del dardo de fluido proyectado, evitándose la dispersión en abanico, que se traduce normalmente en una pérdida de rendimiento de la pistola.

La pistola pulverizadora que tiene este dispositivo, presenta el tubo de proyección según una doble envolvente. En el interior de la de menor diámetro, se mueve la aguja de cierre de la boquilla y entre las envolventes pasa el aire comprimido. En el extremo del tubo se resaca exteriormente un manguito, cuya posición límite deja entre su cara interior y el borde perimetral del tubo de proyección, una cámara cerrada por la parte anular de la tapa del manguito, la cual lleva uniformemente distribuidas, una serie de orificios de dirección in-

75533



clinada hacia la periferia, que comunican el exterior con el interior de la cámara. De esta forma el aire comprimido que sale por los orificios, forma un cono de proyección limitativo del dardo de fluido interno y cuya abertura mayor corresponde a la parte externa.

El manguito presenta en la cara externa y en el centro de la corona circular, que lleva los orificios de salida, un orificio roscado para colocación de la boquilla propiamente dicha, sobre cuya boca cónica interna actúa el extremo de la aguja de apertura y cierre.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de una pistola prevista del dispositivo de proyección, objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 1, muestra un corte transversal del conjunto de la pistola, en la que figuran los elementos del circuito de aire y de fluido, apreciándose la situación del manguito de la boquilla, elemento esencial del presente Modelo de Utilidad.

La figura 2, muestra el semicorte del manguito de la boquilla cuya vista en alzado delantero se ve en la figura 3.

Siguiendo los dibujos vemos la culata -1-, la palanca de pulsación -2-, la válvula de aire -3- y el depósito de fluido -4-. Así mismo se aprecia la aguja de cierre -5-, desplazable en el interior del tubo -6-. En el extremo del tubo de proyección -7- se rosca el manguito -8-, quedando la cámara -9- entre el borde -10- y la cara interna del manguito, en la que aparecen los conductos inclinados -11- cuyos ejes siguen las generatrices de un tronco de cono de base mayor exterior. Así mismo se aprecia la boquilla propiamente dicha -12-. El manguito -8- tiene la superficie externa prismática de base

75533



hexagonal. Las caras -13- del prisma, permiten la colocación y roscado mediante una llave adecuada. Asimismo se ve la cara en forma de disco -14-, en la que aparecen las bocas -15- de los conductos -11-. Asimismo en el interior del manguito, hay la parte roscada -16- de acoplamiento a la rosca exterior del tubo de proyección -7-. Se ve la rosca -17-, para adaptar la bequilla -12-. Al accionar la palanca se abre la válvula de aire -3- y por el conducto -18-, se comunica con la válvula esférica -19-, al depósito, pasando aire a presión por el espacio anular del tubo de proyección hacia el manguito de los orificios.

Se fabricará el dispositivo de proyección para pistolas pulverizadoras, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

- 1º.- Un dispositivo de proyección para pistolas pulverizadoras, caracterizado porqué el tubo de proyección que forma una doble envolvente desplazándose la aguja de cierre en el interior de la aguja de menor diámetro, presenta su extremidad roscada, cuya posición límite deja entre su cara interior y el borde perimetral del tubo de proyección, una cámara cerrada por la parte anular de la tapa del manguito, y que comunica por el lado opuesto con el espacio comprendido entre las dos envolventes .
- 2º.- Un dispositivo de proyección para pistolas pulverizadoras, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué la parte anular de la tapa del manguito en comunicación con su resalte interno y límite de la cámara, lleva una serie de orificios unifor-

75533



memente distribuidos, correspondientes a unos conductos de
dirección inclinada hacia la periferia. Con ello los orifi-
cios de salida quedan envolviendo el orificio central res-
cada de la cara exterior del manguito, que sirve para el
80 ajuste de la boquilla, evitándose la dispersión del dardo
saliente de fluido, en virtud de la existencia de los ori-
ficios perimetrales .

3º.- Un dispositivo de proyección para pistolas pulveriza-
doras.

85 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia-
86 das y escritas por una sola cara.

Barcelona, 8 de AGOSTO de 1.959.

P. A.

M. LLORI

P. P.
M. Llora

Fig. 1

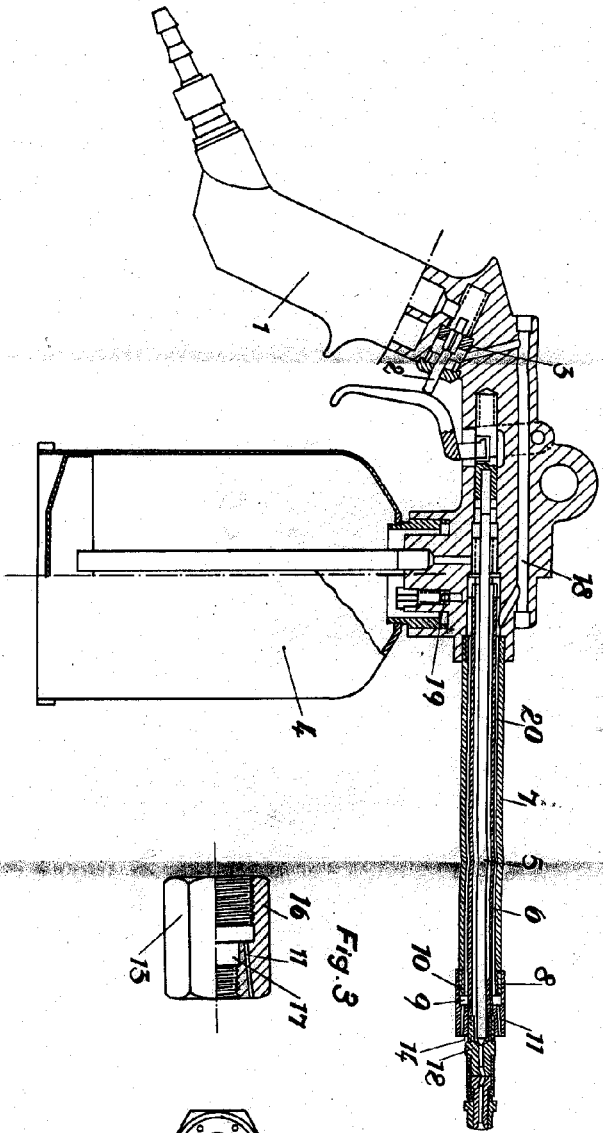


Fig. 3

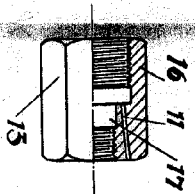
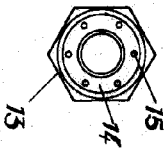
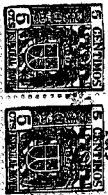


Fig. 2



7 5 5 3 3



ENCOMENDADO A
 S. de Aguirre S.A. 558
 W. LLOYD
 Williams & Morrow
 →