

17367

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
MODELO DE UTILIDAD
en
ESPAÑA
por VEINTE años
por "pistola para soldadura con acetileno"

A nombre de: MANUFACTURAS METALICAS MADRILEÑAS, S.A.
Domiciliada en: Calle Teniente Coronel Noreña, nº 26
MADRID

La presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a una pistola para soldadura caracterizada por que la disposición de elementos reguladores de paso de gas, encendido del mismo y aspiración de aire por efecto venturi, van montados en un soporte en forma de pistola y además la regulación de paso de gas se efectúa por medio de una pieza en forma de gatillo. Estas novedades constructivas permiten la consecución de un dispositivo para soldar con acetileno que presenta las

10 ventajas de su fácil y cómoda manipulación, poco peso y belleza de aspecto.

15 El Modelo de que se trata se compone de un soporte en forma de pistola sobre el que se montan los elementos propios de conducción y regulación de paso de gas. El soporte va taladrado de manera adecuada para que el gas que llega a una boquilla situada en la parte inferior y al que enchufa el tubo de goma de sportg
20 ción de acetileno, pase primero por el dispositivo de válvula de regulación de aguja, después va al dispositivo de válvula de boia accionada por un gatillo el cual determina el paso de gas en mayor o menor cantidad a una tobera que se termina en un tubo de salida lo suficientemente fino para que el gas adquiera una gran velocidad.

25 La tobera se monta dentro de un tubo venturi en el cual el gas determina la depresión suficiente para aspirar el aire necesario para su carburación.

30 El aparato lleva un dispositivo automático de encendido del gas, consistente en el tubo de salida lleva una superficie rugosa contra la que frota una piedra de encendedor. Este tubo por la acción de un resorte tiende a mantener su postura y al ser desplazado de ella por la acción del gatillo y tender a recuperarla, provoca la producción de las chispas que inflaman el gas.

35 El el plano adjunto se representa en sección el Modelo cuyo registro se solicita. Como puede apreciarse la pistola para soldadura con acetileno se compone fundamentalmente de un cuerpo (1) en forma de pistola que en su parte inferior lleva una boquilla (2) en la que se enchufa el tubo de goma que trae el acetileno del depósito.

40 El gas pasa por una válvula de regulación (3) pro-

vista de taladros y tornillos de limpieza (4).

45

El funcionamiento de la pistola se consigue por medio de un gatillo (5) que acciona una válvula de bola (6) la que permite el paso del gas en mayor ó menor proporción según la presión que se haga sobre el gatillo.

50

El gas pasa a una tobera (7) con un orificio suficientemente fino para adquirir una gran velocidad de salida y en el interior de un tubo venturi (8) produce la depresión consiguiente aspirando el aire a través de unos orificios (9), produciéndose la mezcla de acetileno y aire dentro del tubo venturi (8).

55

El aparato lleva un dispositivo encendedor consistente en un trinquete (10) que oprimido por el gatillo produce el movimiento de un tubo (11) que lleva una superficie granulada (12) sobre la que frota una piedra de encendedor con su muelle y tornillo de presión constituyendo un sistema igual al de un encendedor corriente (13).

60

Para producir el encendido basta oprimir el gatillo a fondo, ya que el trinquete (10) por la forma en que está construido deja escapar el tubo (11) al apretar el gatillo a fondo y éste por la acción del resorte (14) vuelve a la posición primitiva produciendo en la cámara (15) la chispa que enciende la mezcla.

65

.- N O T A -.

Los puntos de invención propios y nuevos que se presenta para que sea objeto de este Modelo de Utilidad en España por veinte años, son los siguientes:

70

1.- Pistola para soldadura con acetileno, caracterizada por que está compuesta de un cuerpo o soporte en forma de pistola sobre el que se montan los elementos propios de conducción y regulación de paso de gas, así como los de carburación e inflamación. El cuerpo descrito va perforado convenientemente para que por los conduc

75

Escala variable

