

82728

Nº 82728



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Isidro Domenech Gramunt, de nacionalidad española.

Residente en SABADELL (Barcelona). - Carretera Tarrasa, 74

p o r :

«QUEMADOR PERFECCIONADO»



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un quemador de combustibles líquidos, con sistema automático de regulación del precalentamiento de combustible.

El quemador objeto de la presente memoria presenta la ventaja de un considerable ahorro de combustible y tiempo de funcionamiento, estimado en un 50%, pudiendo ser aplicado en cualquier tipo de horno industrial. La sencillez de su diseño y mecanismo amén de hacerlo asequible de manejo, a cualquier operario medianamente experimentado, supone una gran economía, en cuanto a su conservación económica, pues su simplicidad, unida al cuidadoso estudio de los elementos integrantes del mismo, ofrecen su mejor garantía, de un funcionamiento constante y exento de averías.

Su sencillo manejo redundará en beneficio del operario encargado del mismo, el cual ve facilitada notablemente su labor por el hecho de tener todo el mecanismo del quemador en un reducido espacio.

El precalentamiento del combustible, regulado automáticamente, hace que el quemador funcione siempre en condiciones óptimas, pudiéndose alcanzar en pocos minutos elevadas temperaturas lo que le hace indicado, para la fusión de metales, tratamientos térmicos, etc.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición y en figura única, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por con-



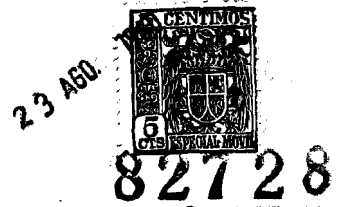
siguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En dicho plano, las referencias corresponden:

- 35.- (1).-Recipiente fuel.
- (2).-Orificio de entrada fuel, con válvula.
- (3).-Clavijas enchufe eléctrico.
- (4).-Resistencia de calentamiento
- (5).-Accionamiento del automático.
- 40.- (6).-Contactos del regulador automático.
- (7).-Bombilla indicadora.
- (8).-Filtro.
- (9).-Mecanismo cremallera.
- (10).-Volante accionamiento mecanismo cremallera.
- 45.- (11).-Obturador.
- (12).-Cono de salida fuel.
- (13).-Conducto aire.
- (14).-Regulador de entrada aire.
- (15).-Tubo de acoplamiento al ventilador.
- 50.- (16).-Motor ventilador.

El funcionamiento del quemador que nos ocupa es el siguiente:

- Al abrir la válvula empieza a entrar el combustible por el orificio (2) en el recipiente de precalentamiento (4) una vez lleno éste se conecta la resistencia de precalentamiento la cual se regula automáticamente por el regulador (6) el cual ha de ser tarado convenientemente según las conveniencias, y condiciones particulares de cada caso. Una vez que el combustible se ha calentado se regula la posición del obturador (11) mediante el sistema de piñón y cremallera (9) y se pone en marcha el ventilador (16) el cual impulsa el aire por el tubo (15) efectuando una fuerte succión del combustible, que pasando a través del filtro (8) donde deja todas las impurezas, sale a fuerte presión mezclando con el aire por la boca del que-
- 55.-
 - 60.-



65.- mador.

El motor eléctrico es de corriente alterna de 127 V. y de 0,15 HP. llevando acoplado un reductor de velocidad de relación 100/3000 revoluciones por minuto.

70.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

75.-

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

1ª).-"QUEMADOR PERFECCIONADO" que se caracteriza por tener un recipiente de precalentamiento, el cual se obtiene por medio de una resistencia eléctrica.

80.- 2ª).-"QUEMADOR PERFECCIONADO" que se caracteriza, según la reivindicación anterior, por regularse automáticamente la temperatura de la resistencia eléctrica de precalentamiento.

3ª).-"QUEMADOR PERFECCIONADO" que se caracteriza, según las reivindicaciones anteriores, por tener un sistema de pión y cremallera para la regulación del obturador.

85.- 4ª).-"QUEMADOR PERFECCIONADO" que se caracteriza, según las reivindicaciones anteriores, por tener un filtro eliminador de impurezas, del combustible líquido, colocado a la salida del recipiente de precalentamiento.

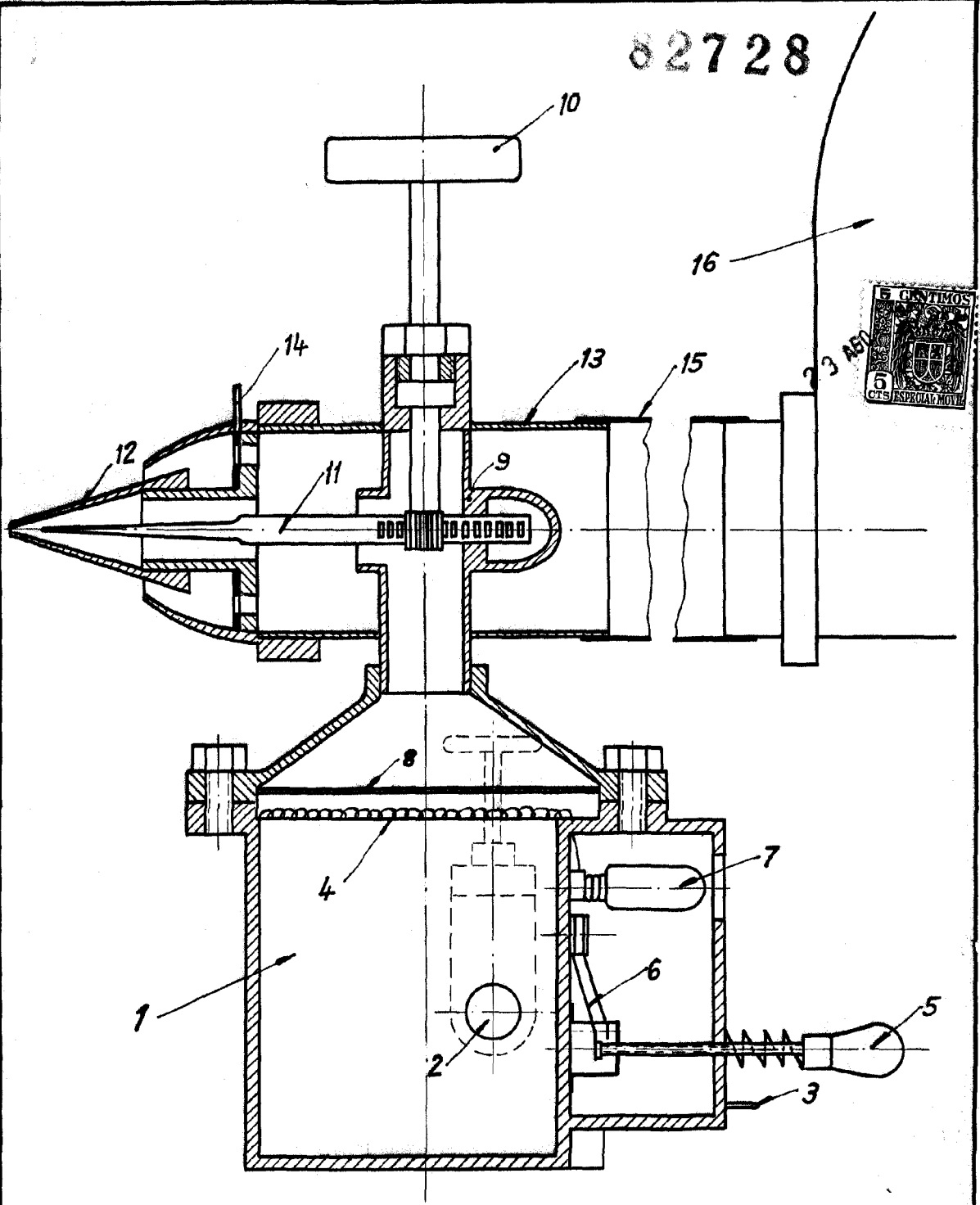
5ª).-"QUEMADOR PERFECCIONADO".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de noventa y dos líneas, incluidas éstas.

Madrid, 23 de Agosto de 1.960.-

ANTONIO BARRERA
A.P.
[Handwritten signature]

82728



Madrid, 2^a de Agosto de 1960

INVENTOR
D. P.
[Signature]

Escala variable