

NO 1.959

Expediente núm.



24/10/15

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por DIEZ años, en España

a favor de

Don Jesús Larrañaga Lizarralde.

, de nacionalidad

domiciliado en MONDRAGON (Guipúzcoa)

calle de Avenida de Navarra.- Casa IBADI-ONDO núm.

por:

< Calentador de horno a base de combustión de gases.-

Nº 13027

Agente Sr. GONZALEZ VACAS.-



2A

247515

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N
por D I E Z años

en España, a favor de Don Jesús LARRAÑAGA LIZARRALDE,
de nacionalidad española, domiciliado en Avenida de
Navarra - CASA IBAI-ONDO- MONDRAGON (Guipúzcoa), por:
"CALENTADOR DE HORNO A BASE DE COMBUSTION DE GASES".

==

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se relaciona conforme su enunciado indica con un calentador de horno a base de combustión de gases que ofrece la importante característica de que su fondo es desmontable.

5.-

Otra característica más del invento se debe a que la base del horno está formada por una pieza desmontable, conforme queda indicado, que recibe di-



247515

rectamente el calor, y a la vez que dicho fondo puede servir para el preparado de alimentos, siendo éstos depositados directamente sobre dicho fondo, sirve como fondo de horno propiamente dicho.

- 5.- Otra característica más del propio invento, es debida a que el fondo desmontable comentado en el párrafo precedente es por tanto susceptible de cualquier limpieza separándolo propiamente del mueble donde se encuentra el calentador objeto igualmente esencial de la presente patente.

- 10.- Otra característica más del horno a que este invento se refiere, se debe a que el quemador con que está equipado tiene dos partes esenciales, como son el lugar de la regulación de entrada de gas, y el lugar donde se verifica el quemado del gas que se utilice.

- 15.- Una idea más completa del invento la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a las láminas de dibujos que se acompañan en los que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles más característicos de la idea del invento al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

- 20.- En estos dibujos se emplean marcas de referencia semejantes para indicar las distintas partes que se corresponden en las diferentes vistas representadas.

25.- En estos dibujos:



247515

La figura 1ª es una vista en conjunto seccionado , en la que se aprecia la disposición de la válvula reguladora de paso de gas, el quemador de gases y sobre él, el fondo desmontable del horno.

5.- La figura 2ª es una vista seccionada del quemador de gases.

10.- La figura 3ª es un detalle seccionado de la válvula reguladora de entrada de gas a quemar. Se aprecia la doble disposición de un orificio de amplia sección que según se deje más o menos tapado, entra asimismo más o menos gas, y otro pequeño orificio que solamente da entrada a una pequeña cantidad de gas para la combustión y que mantiene al quemador del horno con un mínimo de consumo.

15.- La figura 4ª representa un conjunto del fondo del horno desmontable. Es una vista en planta en la que se aprecia la disposición especial de dicho fondo para ser utilizado como un elemento más del menaje de cocina.

20.- La figura 5ª es una vista de frente del soporte del quemador, mostrando la entrada de aire regulable desde el exterior.

25.- La figura 6ª corresponde a un detalle de la pieza que gira con libertad a voluntad del usuario dejando más o menos paso de aire.

La figura 7ª representa un detalle de la tobera de entrada de gas al interior del quemador.

La figura 8ª corresponde a un detalle del fondo



247515

desmontable del horno, junto al mango que sirve para la maniobra de retirada del mismo del conjunto o mueble que se tenga.

5.- La figura 9ª es un detalle del mango de manipulación del fondo del horno.

La figura 10ª corresponde a un detalle de la entrada del quemador cuando se ha quedado con la disposición para quemar combustibles gaseosos de poco poder calorífico.

10.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la entrada de gas a quemar, siendo -2- el cuerpo de la válvula reguladora de paso de gas a quemar y -3- el orificio de paso de gas. -4- igualmente corresponde a un orificio amplio que posee el cono de cierre -2- de la válvula de entrada de gas; indicándose con el nº -5- el orificio más pequeño, que cuando adopta la posición oportuna la válvula, se mantiene encendido el horno con un infimo consumo.

20.- El número -6- corresponde al muelle que mantiene la presión de la válvula cónica; -7- señala la espiga que sale al exterior para en ella colocar el mando de la válvula de regulación -8-; el nº -9- indica el muelle que mantiene en tensión al mando, con el fin de que quede fijo en posición de cierre la válvula; -10- señala el escudo ornamental de los mandos y -11- la chapa exterior del mueble donde se ha de colocar este sistema de quemador.



244116
247515

- El nº -12- corresponde al pitón regulador de recorrido del giro de los mandos de la válvula de entrada de gases, siendo -13- la chapa interna del armazón que sujeta a la válvula de entrada de gases a quemar. El nº -14- señala el racord sujetador de la válvula de entrada; -15- es el elemento que sujeta convenientemente al tubo -17- de conducción de gases al lugar de quemado, siendo -16- la sujeción de dicho tubo -17-.
- 5.-
- 10.- Mediante el nº -18- se indica el elemento de unión del tubo al quemador propiamente dicho, siendo -19- el racord de entrada de gases al mencionado quemador y -20- el cuerpo de tobera de entrada de gases a dicho quemador.
- 15.- Con el nº -21- se señala el tapón de cierre, del lugar donde se puede efectuar un cambio de calibre en la tobera de entrada de combustible al quemador; -22- es el elemento sujetador de la tobera -30- de entrada de gases al susodicho quemador, siendo -23- el cuerpo o tobera grande en la cual se ajusta la pequeña tobera -30-. Es de advertir que cuando se utilizan gases de combustión de pobreza de calorías, se deja solamente la tobera -23- tal y como se aprecia en la figura 10ª.
- 20.-
- 25.- El nº -24- corresponde a la salida de la tobera pequeña e interna, indicándose con el nº -25- la entrada de aire, siendo -26- el alojamiento de la chapa que se aprecia en la figura 6ª, y -27- la ramura que sirve de alojamiento del prisionero -28- que sujeta a la tobera -30- y que a su vez permite la libertad de giro.
- 30.-



247515

5.- El número -29- corresponde a los orificios de entrada de gases para pasar al quemador; el n.º. -30- señala las orejas que dejan espacio para el paso de gas a través de los orificios -29-; -31- es la chapa que regula la entrada de aire. Se aloja en la ranura -26- y se mueve a voluntad.

10.- La oreja de manipulación de la chapa -31-, se señala mediante el número -32-, siendo -33- los tornillos de fijación a la chapa bastidor -34- del mueble o lugar donde se dispone el horno.

Mediante el número -35- se señala el cuerpo de configuración especial de dicho quemador y mediante -36- el lugar donde llegan los gases para la combustión.

15.- El n.º. -37- señala los orificios de salida de gas al quemador o cámara de combustión, siendo -38- el cuerpo tubular que cubre a la pieza -36- e indicándose con -39- las ranuras que siguen las generatrices del cilindro -38- en la forma en que se aprecia en la sección de la figura 2ª, en estas ranuras debe verificarse precisamente la combustión.

20.- El número -40- indica los orificios de salida de gas cuando se hace el encendido; -41- el fondo cerrado del recipiente tubular -38-; -42- la chimenea de encendido desde la parte exterior, ya que atraviesa el fondo desmontable del horno en cuestión; el número -43- muestra el orificio de paso de la chimenea de encendido a través del fondo desmontable del horno, siendo -44- el fondo desmontable de configuración especial a fin de ser usado como un utensilio más de cocina.



247515

5.- Con el número -45- se señala la hendidura de recogida de grasas, o depósito de las mismas, siendo -46- las ramuras en resalte, que forman una especie de parrilla en este fondo del horno; -47- indica la ramura de caída de grasas al recipiente de éstas -48-.

10.- El número -48- son los orificios de la placa fondo del horno -44-, por donde se introducen los terminales del mango -50- para su extracción y manipulación en el exterior. El nº -49- es el mango desmontable y -50- la terminación de dicho mango que es precisamente el que se introduce en los orificios -48- para la manipulación del fondo desmontable.

15.- Habiendo descrito convenientemente el presente invento, como la forma de realizarlo para convertirlo en una realidad práctica e industriabilizable, se hace constar a los efectos oportunos que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que
20.- con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

25.- Asimismo se hace constar a los efectos oportunos, que el objeto que constituye la actual Patente de Introducción, no se ha divulgado ni dado a conocer en España, se viene llevando a la práctica en MILANO - Italia por la firma FARGAS, Fabrique Reuni-



247515

te-Fargas-Farel-Ardor, establecida en Via Trivulzio nº 12.

N O T A

5.- Se declaran como de novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

10.- 1ª.- Calentador de horno a base de combustión de gases, que se caracteriza por contar con un quemador organizado en el fondo o base del horno, que está provisto de un racord de unión con el tubo de alimentación, enlazandole con el cuerpo de la tobera de entrada de gases, el cual en su extremo libre posee un tapón de registro que cierra posteriormente el conducto que forma la tobera de entrada de combustible al quemador.

20.- 2ª.- Calentador de horno a base de combustión de gases, caracterizado porque el cuerpo que organiza la tobera, está constituido por una pieza de fundición que tiene una conducción de llegada de gases que desemboca en una conducción transversal, en cuyo interior se encuentra adaptada una pieza troncocónica longitudinalmente comunicada con paso calibrado que posee unos canales para el paso de gas, caracterizándose además por contar con un paso axial y con un prisionero que la fija a un elemento de regulación, que al ser actuado determina la menor o mayor penetración del cuerpo cónico en su alojamiento para regular la entrada de gas.



247515

- 5.- 3ª.- Calentador de horno a base de combustión de gases, que está constituido por un cuerpo hueco con una abertura cónica enfrentada a la tobera, por la que penetra la mezcla gas-aire, estando provisto de unas lumbreras de salida para el gas que lo trasladan a la cámara de combustión en la que dicho cuerpo se encuentra alojado, cuya cámara posee unas ranuras en las que se verifica la combustión del gas.
- 10.- 4ª.- Calentador de horno a base de combustión de gases caracterizado porque el quemador de gases a que se refieren las reivindicaciones precedentes, está provisto de una abertura en la que desliza una placa regulando la entrada de aire para su mezcla con el gas combustible.
- 15.- 5ª.- Calentador de horno a base de combustión de gases, caracterizado, porque el cuerpo tubular que envuelve el cuerpo del quemador, tiene producidas unos orificios de salida de gas para iniciar el encendido, cuyos orificios desembocan en una chimenea que se prolonga hacia el exterior atravesando el fondo desmontable del horno.
- 20.- 6ª.- Calentador de horno a base de combustión de gases, caracterizado porque sobre el quemador a que se refieren las reivindicaciones precedentes, se encuentra montada una placa que constituye el fondo desmontable del horno, cuya placa en la proximidad de la boca del horno tiene producidos unos orificios para la adaptación de un útil destinado a desplazar la
- 25.-



24 FEB

247515

citada placa.

7^a.- "CALENTADOR DE HORNO A BASE DE COMBUSTION DE GASES".

5.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de DIEZ hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustrán.

Madrid, 24 de Febrero de 1.959

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

247515

Figura 1ª

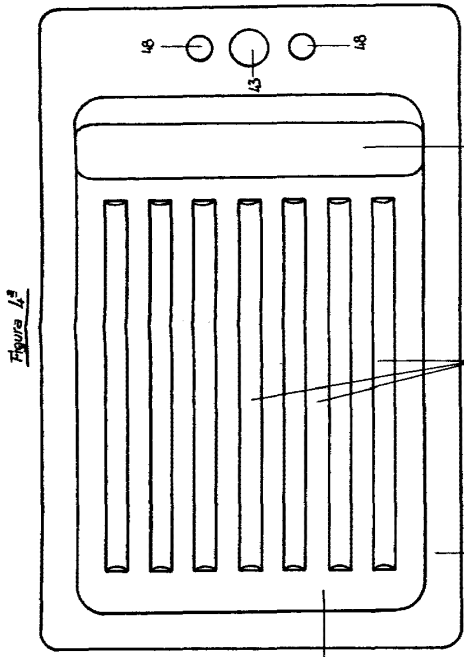


Figura 1ª

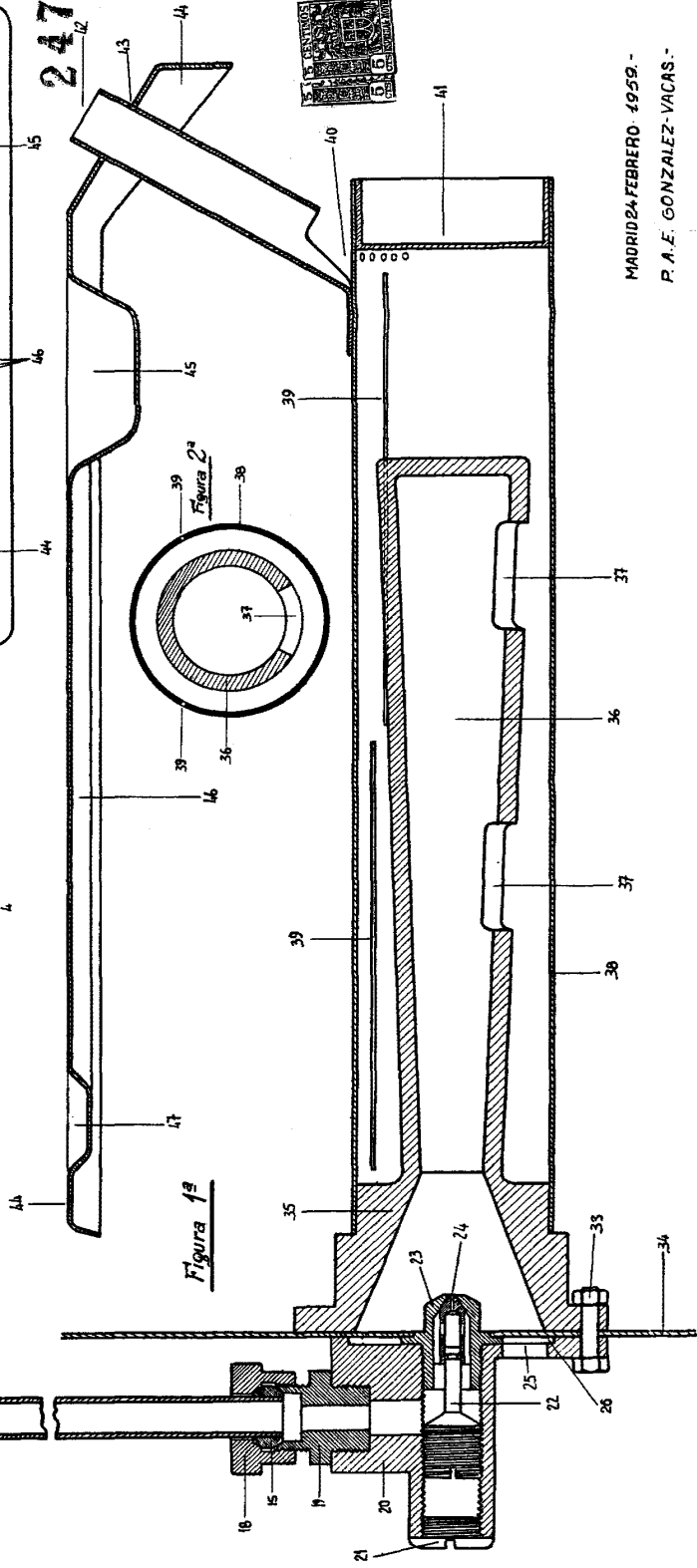
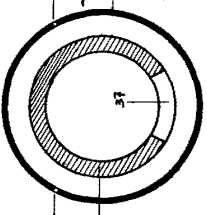


Figura 2ª



MADRID 24-FEBRERO 1959 -
P. A. E. GONZALEZ-VACAS.

Escala variable

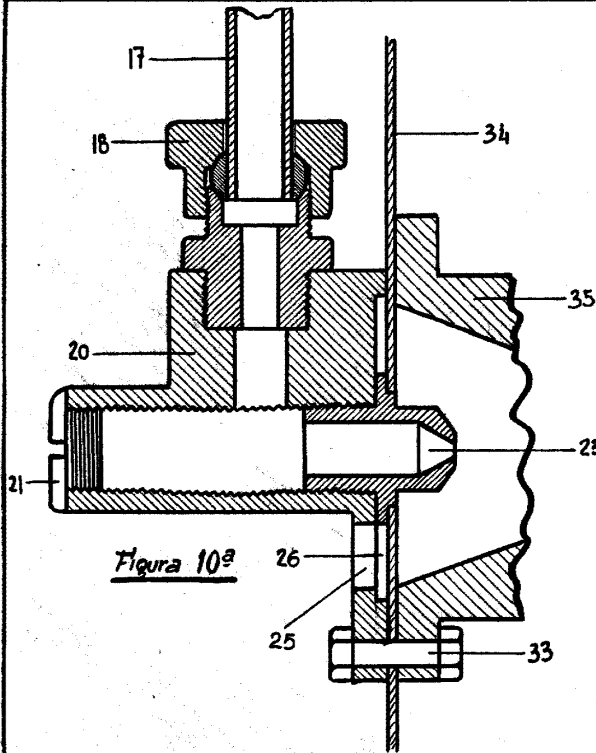


Figura 10ª

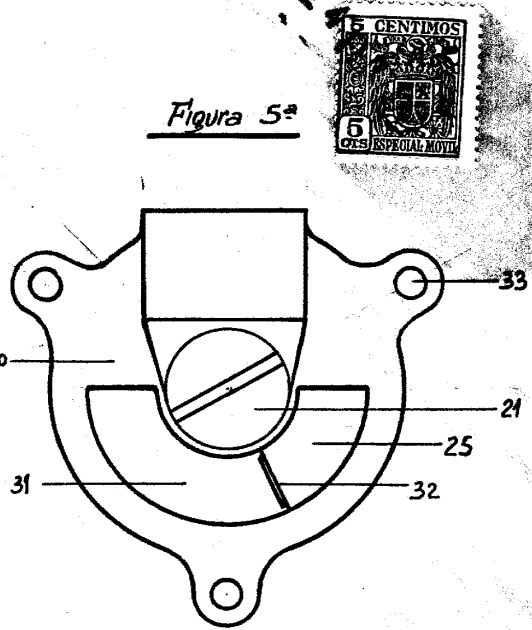


Figura 5ª

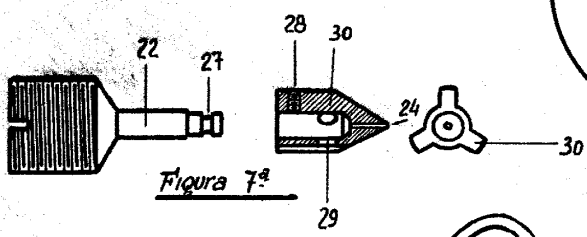


Figura 7ª

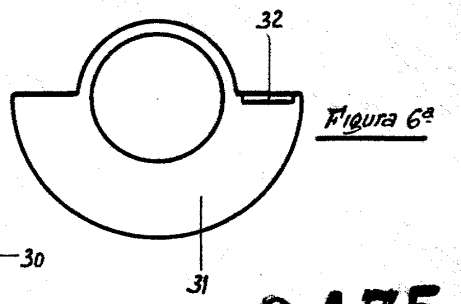


Figura 6ª

247515

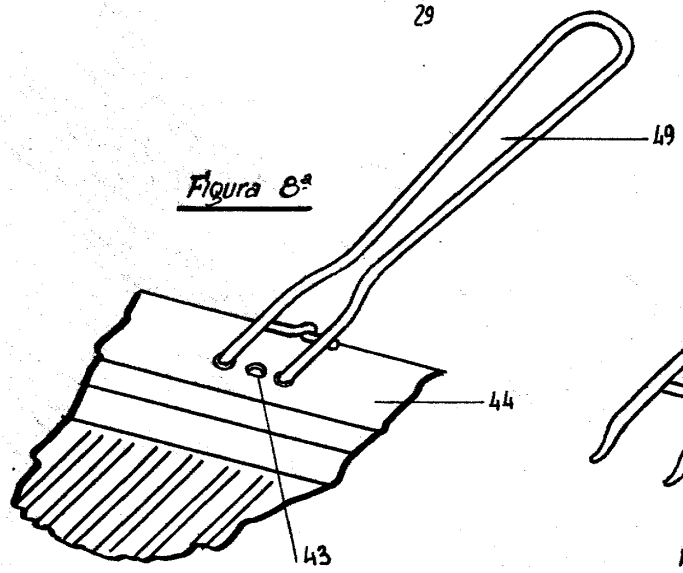


Figura 8ª

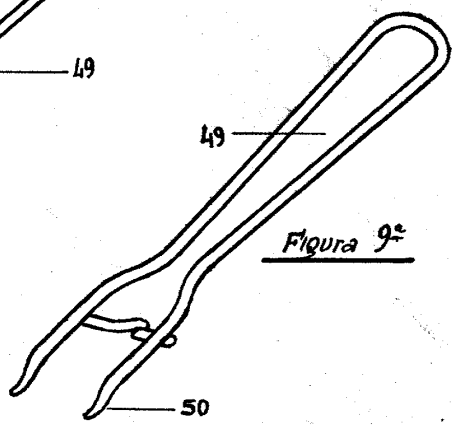


Figura 9ª

MADRID 24 FEBRERO 1959.-

P. A. E. GONZALEZ-VACAS.-

J. L. Lizarralde

Escala variable