

37753



REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Un quemador transportable para combustibles líquidos den-
sos" - - - - -

a favor de Don Julio de NO BARRALES, de nacionalidad española,
domiciliado en BARCELONA, calle Vallirana, nº 64.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere al registro
de un modelo de utilidad constituido por un aparato constituí-
do por un quemador transportable, propio para poder realizar
la combustión de líquidos densos tales como el gasoil y el fue-
5 loil, aplicándola al calentamiento de hogares, de calderas de
calefacción, cocinas, secaderos y otros objetos e instalaciones
semejantes que requieren el empleo de calor.

Valiéndose del aparato de que se trata puede lograrse la
calefacción de dichos objetos sin necesidad de tener que es-
10 tablecer instalaciones permanentes especiales, pues basta apli-
car a ellos el aparato que constituye el modelo debidamente pro-



visto del combustible y puesto en acción por conexión del mismo a una línea eléctrica de alimentación.

El aparato que se registra como modelo de utilidad está constituido esencialmente por un depósito del combustible líquido, que constituye el cuerpo principal del conjunto, en la parte superior del cual está instalado un grupo motor-ventilador-bomba, destinado a producir la corriente de aire pulverizador del combustible, así como la oxigenación del mismo necesaria para lograr su perfecta combustión y del cual parte un brazo articulado, tubular, de salida del líquido, hacia un pulverizador terminal del propio brazo, que constituye el mechero de combustión, el paso al cual es graduable por medio de una llave o válvula que permite graduar la intensidad de fuego.

La descripción de un caso de ejecución práctica del aparato de que se trata representado a título de ejemplo en el dibujo adjunto permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la constitución esencial del mismo y cual su manera de funcionar, características del modelo.

El cuerpo principal del aparato, utilizable como depósito de combustible está constituido por un recipiente cilíndrico de plancha metálica o material equivalente 1 que tiene practicado superiormente un orificio de entrada de un tubo central 2 en el cual está instalado un vástago giratorio 3 acoplado superiormente al eje vertical 4 del electromotor de corriente alterna 5 cuya velocidad es graduable por desplazamiento de sus escobillas. Al eje 4 del motor está fijado un ventilador 6 que queda alojado en una caja 7 asentada en el recipiente 1 por medio de apoyos de goma 8 que hacen el funcionamiento silencioso. El motor 5 que queda alojado en un domo 9, está apo-

37753



- 3 -

yado en cojinetes 10 y tiene dos escobillas 11 montadas en un puente desplazable de modo que permita variar la posición de las mismas respecto al colector 12 para graduar la velocidad de marcha del motor, como se ha dicho.

5 En el fondo del tubo central 2 está instalada la bomba 13 que impele al combustible que llega a ella a través de las perforaciones de una envolvente 14, hacia el tubo 15 que lo conduce al mechero 16 terminal del quemador pasando por el interior del tubo más ancho 17 capaz de variar de dirección por estar articulado lateralmente a la caja 7 del ventilador 6. Por este tubo pasa el aire impulsado por el ventilador para ir a rodear la salida del tubo 15 y producir la pulverización del líquido que llega por este al mechero 16, gobernándose su paso por medio de una llave 18.

10 La caja del ventilador 6 está fijada al recipiente inferior por medio de los espárragos 19. Unos vástagos roscados 20 con empuñadura de disco 21 permiten nivelar el aparato al asentarlo en el suelo. Una embocadura 22 con tapa de rosca 23 permite llenar cómodamente el recipiente 1.

15 El funcionamiento del aparato es el que se deduce de la simple inspección del dibujo.

20 Podrán ser variables sin que se altere la esencialidad del modelo las formas y las dimensiones tanto generales de los aparatos fabricados de acuerdo con el modelo como de los elementos integrantes de los mismos, así como podrán variar también los metales, aleaciones u otros materiales empleados en la constitución de este aparato, y en general cuantas circunstancias puedan concurrir en la fabricación o en el uso de

25



tales apartos siempre que por ser de carácter secundario, accidental o accesorio respecto a la idea básica del modelo no produzcan alteración de la esencialidad del mismo.

N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un quemador transportable para combustibles líquidos densos, esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un depósito del combustible líquido denso, que constituye el cuerpo principal del conjunto, en la parte superior del cual está instalado un grupo motor-ventilador-bomba, destinado a producir la corriente de aire pulverizadora del combustible, así como la oxigenación del mismo necesaria para lograr su perfecta combustión y del cual parte un brazo articulado, tubular, de salida del líquido hacia un pulverizador terminal del propio brazo, que constituye el mechero de combustión el paso al cual es graduable por medio de una llave o válvula que permite graduar la intensidad de fuego.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un quemador transportable para combustibles líquidos densos".

C O N S T A .

37753



- 5 -

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas
foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 14 de Agosto de 1953.

P. p. de Don Julio de NO BARRALES,

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized 'J' followed by a long horizontal stroke that extends to the right and then curves downwards.

FIG. 1

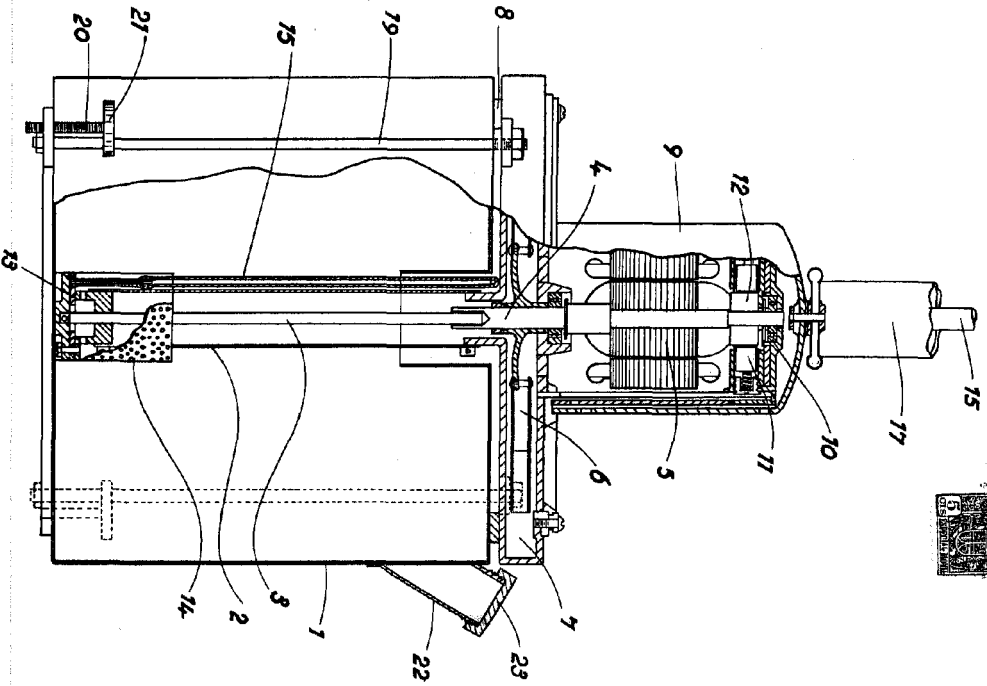
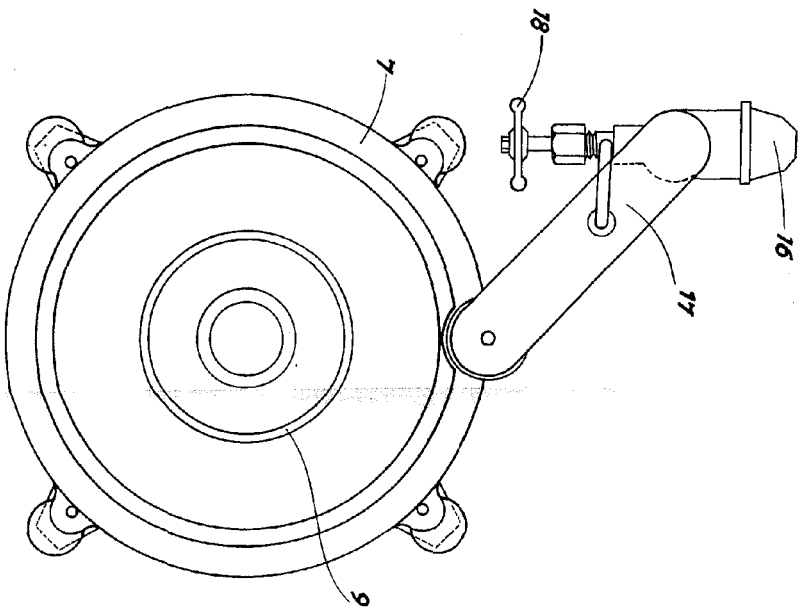


FIG. 2



37403

DISEÑADO POR
 E. PATENTING
 S. S.