

222773

222773



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FA-
VOR DE DON JUAN MORALES LOPEZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RE-
SIDENTE EN MADRID, Paseo de los molinos nº 13.

sobre:

"NUEVO QUEMADOR DE ACEITES PESADOS Y SIMILARES".

222773



Con la presente solicitud se trata de proteger un nuevo quemador de aceites pesados para fines industriales tales como adaptación a las calefacciones, cocinas de hoteles y similares siendo de gran utilidad

5.- y de un consumo infimo, además de la sencillez de montaje, ya que por estar constituido en una sola construcción o instalación manejable en cualquier momento puede ser instalado sin necesidad de grandes cantidades de personal obrero.

10.- Es fabricado en material resistente para el fin que se destina, yendo dotado de un depósito para el combustible, una bomba centrífuga de piñones, un ventilador para la refrigeración y un mechero por el cual sale pulverizado el combustible según se desee, para lo

15.- que lleva un mando que graduará el paso, bastando para la puesta en práctica solamente con aplicar una cerilla.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma.

20.- La Fig. 1ª., es una vista lateral del quemador.

La Fig., 2ª., es una vista del depósito e instalación de la bomba en su parte inferior.

25.- La Fig. 3ª., es una vista lateral de la turbina y en la que se aprecia en su vista de frente, el mechero, y

30.- La Fig. 4ª., es una vista lateral del mechero, apreciándose el tubo de entrada del combustible, que proviene del depósito con la presión lograda con la bomba centrífuga de piñones.

Consiste la presente invención en un quemador de aceites pesados y similares, caracterizado porque se



- 5.- se dispone un depósito (1), en cuya parte superior es montado un motor (2) sobre sendos tacos metálicos (3), yendo acoplado a un extremo del eje una carcasa (4) en cuyo interior se dispone un ventilador (5) que en virtud de la disposición de las palas rotoras (19) que van acomodadas de forma tal, que consiguen una centrifugación, la cual hará que el combustible que proviene del depósito hasta el mechero salga impulsado con gran fuerza y pulverizado.
- 10.- En el otro extremo del motor, y en su eje (6) se acondiciona una polea (7) que mediante una correa trapezoidal (8) carenada (9) mediante una protección metálica en la parte superior o tapa del motor, va a otra polea (15) de la bomba (14), cuya bomba es sujeta-
15.- da convenientemente al fondo del depósito (12) por una pequeña bancada (13).
- 20.- De dicha bomba parte un tubo (17) por el cual se conducirá el combustible a través del depósito hasta el tubo (11) que lo conducirá al mechero, y otro tubo (16) por el cual pasará el fluido para llevarlo hasta la bomba.
- 25.- El llenado del depósito se realiza por un tapón roscado (10) colocado en la parte superior del subsodicho depósito.
- 30.- El ventilador va dotado de una disposición especial en cuanto al eje (20) con el fin de poderlo instalar en un lado ú en otro según la colocación de la cocina o similar donde se instale, además de ir formada la carcasa de dos secciones convenientemente unidas por tornillos (18).
- En el extremo de la turbina o ventilador se acondiciona mediante tornillos y con una junta de corcho (21) un mechero, el cual está compuesto por el



5.- cuerpo (26) que conecta directamente a la turbina, de cuyo cuerpo parte un manguito (27) roscado en su extremo por la tuerca (29) para el ajuste de una llave reguladora integrada por su eje (30) y el mando (31) gracias a la cual saldrá el fluido con más o menos fuerza, y por último y en la parte frontal o principal del mechero se dispone un casquillo (22) roscado por la tuerca (25) el cual protegerá el cono (24) donde se acondiciona la aguja (23) por donde tiene el escape el combustible al manejar la llave, así como también el tubo (11) por donde viene el fluido del depósito en virtud del bombeo, y ajustado al cuerpo del mechero (26) por las tuercas (11').

10.-

15.- Las ventajas de la presente invención se deducen de lo anteriormente expuesto.

20.- Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe su esencialidad la cual se reivindica en la siguiente

N O T A

25.- En resumen, la presente solicitud de patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

30.- 1ª.- Nuevo quemador de aceites pesados y similares, caracterizado porque se dispone un depósito para el combustible, en cuya parte superior es montado un motor sobre sendos tacos metálicos, yendo acoplado a un extremo del eje una carcasa en cuyo interior se dispone un ventilador que en virtud de la disposición de las palas rotoras llegan a la consecución del fenómeno de centrifugación, lográndose la salida del combustible a través del mechero con gran fuerza.

222773



2a.- Nuevo quemador, según la reivindicación anterior, caracterizado porque en el otro extremo del motor y en su eje, se acondiciona una polea que mediante una correa trapezoidal carenada junto al motor por una protección metálica dispuesta en la parte superior del depósito, pasa a través hasta otra polea del eje de bomba, la cual es sujeta al fondo del depósito por una pequeña bancada.

3a.- Nuevo quemador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque de la bomba parte un tubo para la salida del fluido hasta el mechero y otro tubo por el que se alimenta dicha bomba, efectuándose el llenado del depósito por un tapón roscado dispuesto en la parte superior del depósito desplazado hacia un lado.

4a.- Nuevo quemador, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque en el extremo de la turbina se acondiciona mediante tornillos y con una junta, un mechero el cual está compuesto por un cuerpo central que conecta directamente a la turbina, partiendo del mismo un manguito en el que se monta una llave que regulará la salida del fluido por la parte frontal de dicho mechero la cual está integrada por un casquillo roscado, así como una pieza cónica donde se aloja la aguja que obstruye la salida hasta que es manejada la referida llave, entrando dicho fluido por un tubo conductor que proviene de la bomba.

5a.- NUEVO QUEMADOR DE ACEITES PESADOS Y SIMILARES.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis escritas a máquina por una sola cara

222773



y dibujos adjuntos.

Madrid a 4 de julio de 1955.

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

Fig. 1

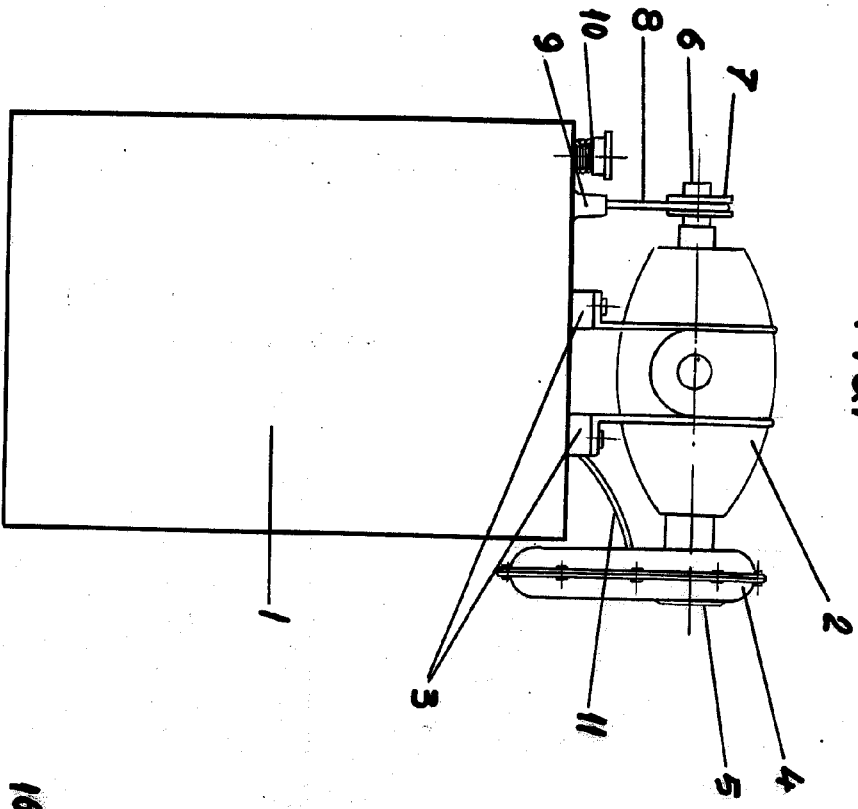
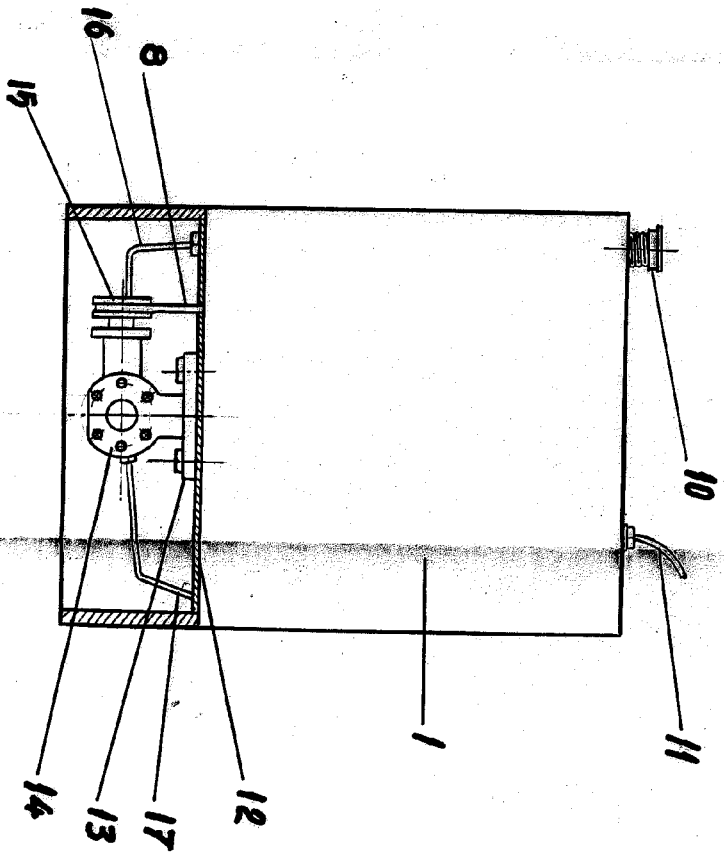
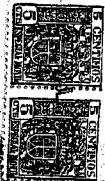


Fig. 2



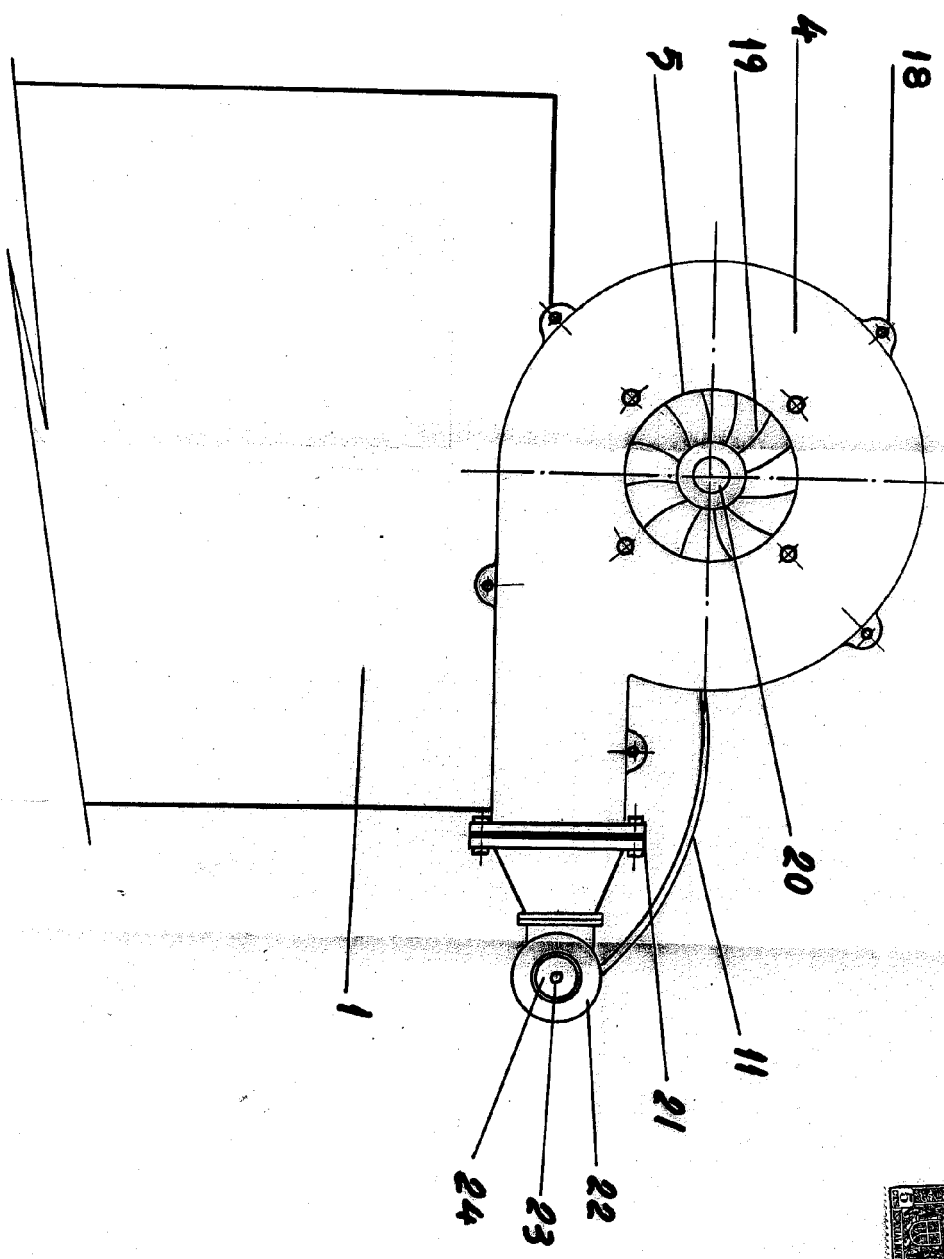
922779



BOCINA VARIABLE
 Madrid de 4 Jul 1933 de 1933

222778

FIG. 3



ESCALA VARIABLE
Madrid de 4. II. 1955 de 1955



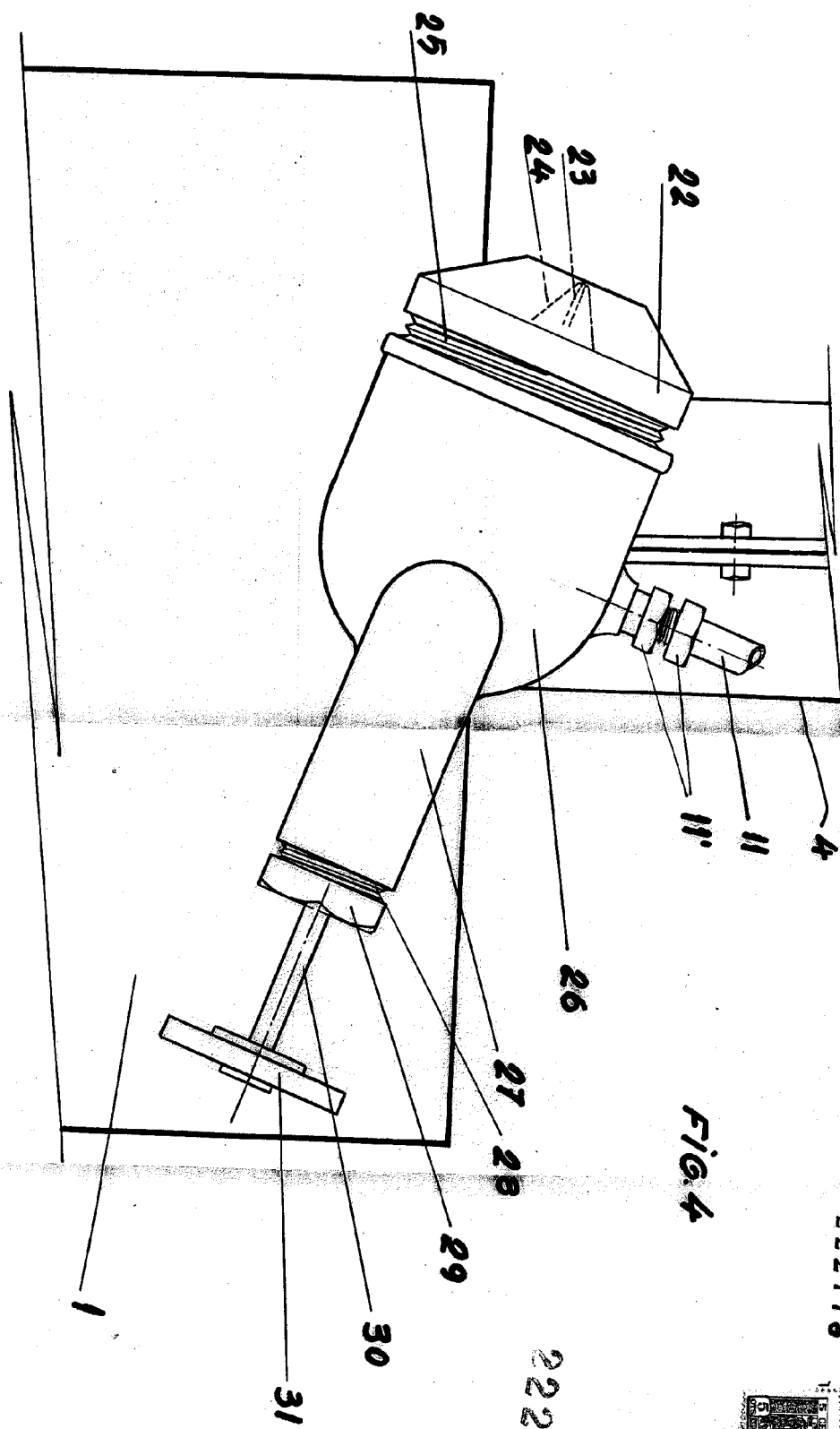
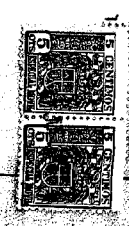


FIG 4

222779

222773



3 copias

Copyright © 1968
D. JUAN MORALES COPAZ
Mexico

[Handwritten signature]