

227200

227200



MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO PARA CONSEGUIR UN NIVEL EXACTO EN LOS QUEMADORES DE COMBUSTIBLE LIQUIDO TIPO CAZOLETA QUE FUNCIONAN SIN MECCHA NI PRESION, Y CORRESPONDIENTE PROCEDIMIENTO DE REALIZACION".

=====

A nombre de : ARCHER-CABEDO, S. L.

Residentes en: VALENCIA, Calle 83 del plano núm. 15.

Nacionalidad : ESPAÑOLA

- 9 MAR.



Tiene por objeto esta Patente de Invención, la protección en España, Protectorado y Colonias, de un dispositivo para conseguir un nivel exacto del combustible líquido en los quemadores, evitando su desbordamiento.

- 5.- Como es sabido, entre los diversos tipos de hornillos, estufas y otros aparatos que funcionan sin mecha ni presión y que emplean combustibles líquidos, se viene observando el anormal funcionamiento de los mismos, especialmente en la primera fase del encendido, ya que al depositar el combustible en el quemador se efectúa con bastante irregularidad en cuanto a medida, al no poder calcular la cantidad adecuada y por lo tanto cuando se enciende el combustible, si la cantidad depositada es insuficiente para producir la gasificación y el funcionamiento del hornillo o aparato, éste se va apagando lentamente hasta su total extinción y por el contrario si el referido combustible se ha depositado en cantidad excesiva, al encenderse se produce el consiguiente aumento de volumen, rebasando la capacidad del quemador e inundando de líquido inflamado el aparato.
- 10.-
- 15.-
- 20.- Con el dispositivo objeto de la presente Patente, se evitan todos estos inconvenientes, por haber calculado una capacidad exacta de combustible en el quemador para producir un encendido perfecto, por lo que al prenderse dicho líquido no puede apagarse por tener escasa cantidad, ni inflamarse por desbordamiento.
- 25.-



Para mejor comprensión del invento, se acompaña una lámina de dibujos en la que, a título de ejemplo no limitativo, la figura 1, representa el quemador en posición normal. La figura 2 es una vista del quemador por su parte superior, con él el gasificado colocado. La figura 3 es una vista en sección del quemador.

En dichas figuras 1 es la cazoleta o quemador propiamente dicho, 2 es los tubos de nivel acodados, 3 es el tornillo grafilado que cierra las válvulas cónicas y 4 es el tubo de alimentación.

La aplicación de este dispositivo a los quemadores de combustibles líquidos de hornillos y otros aparatos, prevé la disposición de uno o varios tubos acodados 2 de diámetro proporcionado, soldados por un extremo al quemador 1 y por el otro extremo los limita una válvula de asiento cónico, cuyo vástago lo constituye un tornillo grafilado 3 que accionado a mano deja abierto o cerrado según convenga el paso del combustible líquido sobrante del quemador al exterior. Igualmente, el quemador 1 lleva soldado un tubo de alimentación que por su otro extremo se une al depósito del combustible, el cual, abierta la llave de paso, suministra al quemador el combustible necesario para el funcionamiento del aparato.

Una vez que el quemador contiene la cantidad exacta de líquido para su normal funcionamiento, deja evacuar el sobrante por los tubos de nivel acodados, acusado lo cual, se cierra totalmente la llave de mando del aparato para evitar derramamiento de combustible. Cuando dichos tubos de nivel acodados no goteen líquido alguno, se cierran por mediación del tornillo grafilado las válvulas cónicas que dichos tubos llevan soldadas en su extremo inferior, operación no impres-



cindible pero si conveniente, ya que cerrado el conducto del quemador al exterior, permite retener en dicho quemador, el alcohol que se vierte como auxiliar inflamable del combustible líquido en la primera fase del encendido del aparato. Cuando el

60.- aparato haya empezado a funcionar al estar encendido, deben ser abiertos nuevamente los tubos de nivel, con objeto de que el combustible líquido sobrante pueda salir al exterior, ya que de esta forma, el quemador siempre conserva el mismo nivel de combustible, logrando así, su normal funcionamiento.

65.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, sin que por ello se altere la esencia del invento.

70.- N O T A.-
=====

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

75.- 1^a.- Dispositivo para conseguir un nivel exacto en los quemadores de combustible líquidos tipo cazoleta que funcionan sin mecha ni presión, caracterizado por la disposición de uno o varios tubos acodados, de diámetro proporcionado, soldados por un extremo al quemador y por el otro a una válvula de asiento cónico, cuyo vástago lo constituye un tornillo grafilado, que accionado a mano, deja abierto o cerrado,

80.- según convenga el paso del combustible líquido sobrante del quemador al exterior.



85.- 2º.- Dispositivo según el punto 1º, caracterizado porque en la parte opuesta a los tubos acodados, lleva soldado un tubo de alimentación, unido por su otro extremo al depósito del combustible, el cual por medio de una llave regula el paso al quemador del combustible necesario para el funcionamiento del aparato.

90.- 3º.- Procedimiento de realización, caracterizado porque una vez que el quemador contiene la cantidad necesaria para su normal funcionamiento se cierran por mediación del tornillo grafilado, las válvulas cónicas que llevan los tubos de nivel en su extremo inferior, permitiendo de este modo retener en dicho quemador el alcohol que se vierte como auxiliar 95.- inflamable del combustible líquido en la primera fase del encendido del aparato, evitando pueda apagarse por tener escasa cantidad, ni inflamarse por desbordamiento.

100.- 4º.- Procedimiento según el punto 3º, caracterizado porque una vez que el aparato ha empezado a funcionar al estar encendido, se abren nuevamente las válvulas de los tubos del nivel por medio del tornillo grafilado, con objeto de que el combustible líquido sobrante, pueda salir al exterior, ya que de esta forma, el quemador siempre conserva el mismo nivel de combustible, logrando así su normal funcionamiento.

105.- 5º.- "UN DISPOSITIVO PARA CONSEGUIR UN NIVEL EXACTO EN LOS QUEMADORES DE COMBUSTIBLE LIQUIDO TIPO CAZOLETA QUE FUNCIONAN SIN MECCHA NI PRESION, y CORRESPONDIENTE PROCEDIMIENTO DE REALIZACION", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de líneas y a título de 110.- ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, - 9 MAR. 1956

ESCALA VARIABLE

- 9 M

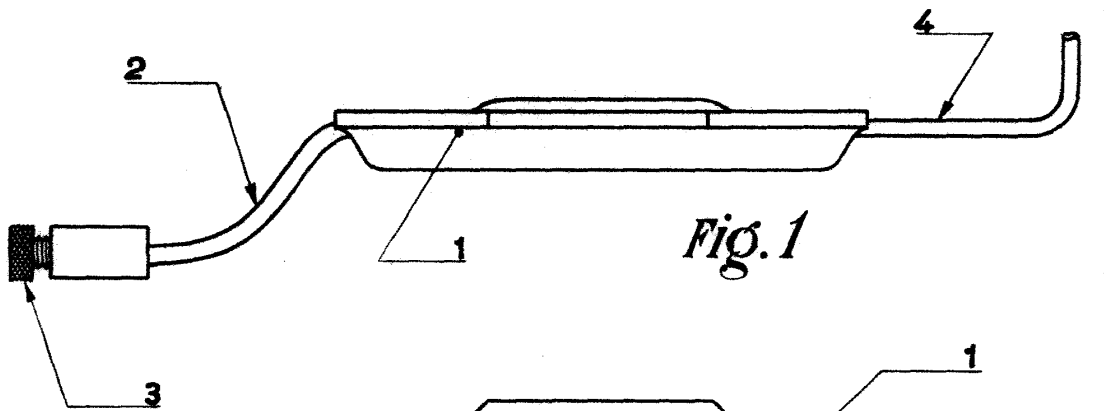


Fig. 1

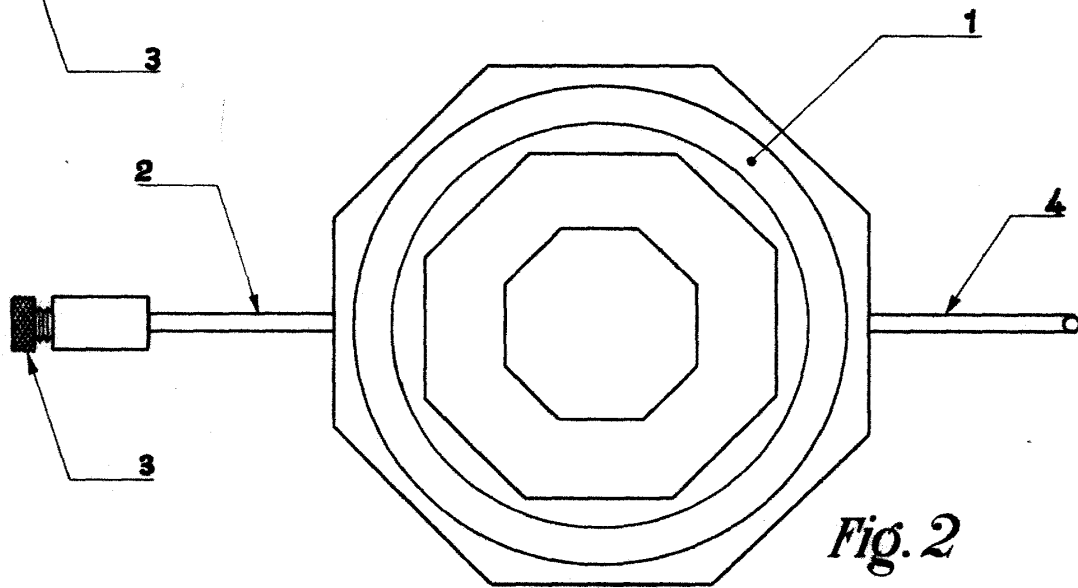


Fig. 2

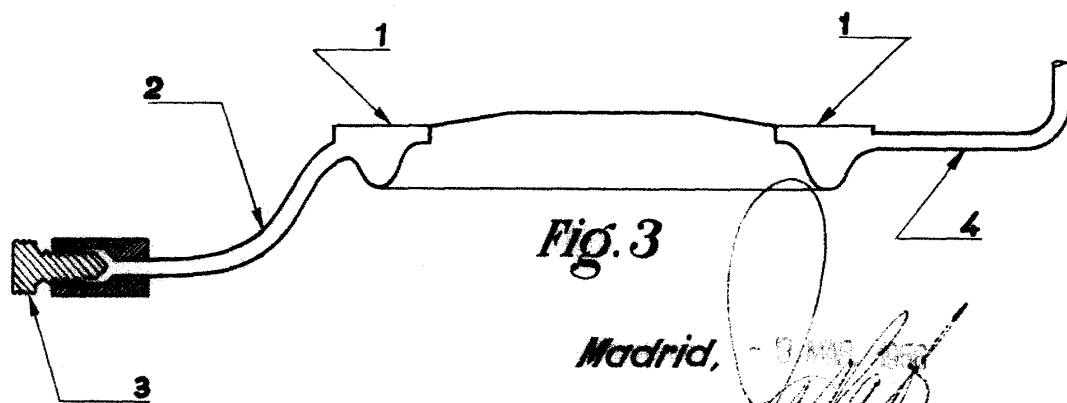


Fig. 3

Madrid,