

145993

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

DON SALVADOR HERNANDEZ LUZ



145098

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

Por VEINTE años

solicitada a favor de D. SALVADOR HERNANDEZ LUZ, residente en Valencia, calle de Roberto Castrovido nº 13, por "UN HORNILLO PARA ACEITES PESADOS".

~~~~~

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjuntos planos, está destinada a garantizar la propiedad y explotación exclusiva del objeto de la misma, consistente en "UN HORNILLO PARA ACEITES PESADOS".

5

Consta el presente hornillo de un depósito o recipiente -9- Fig. 1ª, cilíndrico o de cualquier otra forma geométrica, el que contendrá los aceites pesados de combustión, siendo introducidos por el orificio con tapón roscado -8-, que a tal objeto lleva el depósito en su cara superior.

10



El expresado depósito descansa sobre un cuerpo de base cuadrada o rectangular -2-, -3-, sobre el cual se ajusta la parrilla -1-.

15           Atravesando perpendicularmente al expresado depósito en su parte central, hay un tubo abierto, por su parte inferior para la entrada del aire que hace tiro con los orificios -28, -29, Figs. 4ª. y 5ª. que presenta la parte superior del expresado. Este tubo que está soldado por su

20           periferia y base inferior al depósito -9-, formando un sólo cuerpo, su parte superior se encuentra libre de contactos, únicamente los diametrales -25-, precisos para mantenerle verticalmente y darle consistencia, los cuales a la vez sirven de guías a las mechas, permitiendo

25           con ésto, que por la parte exterior de éste puedan deslizarse unas cintas o mechas -14, y -24, Figs. 2ª. y 3ª. las que pueden ser susceptibles de subir las o bajarlas gradualmente, valiéndose de los árboles de transmisión -19, y -20, accionados por sus bornes -21, y -22-,

30           ya que unidos solidariamente a aquellos se encuentran los piñones -15-, -16-, -17-, y -18- Figs. 2ª. y 3ª. dos piñones por cada uno de los ejes, los cuales están convenientemente separados tanto entre sí, como entre el tubo central y estos piñones para que por la presión que

35           ejercen en las cintas o mechas sobre el tubo central, se permita esta acción de ascenso y descenso por el sólo contacto de los piñones en las mechas sin necesidad de anillos dentados como se emplea corrientemente obteniéndose con ello un movimiento sin-fin en las mechas hasta su total

40           consumo.

El cuerpo -6-, y -7-, Fig. 1ª. que encaja en la parte superior del depósito -9-, cierra la parte externa del tubo central y sirve a la vez de deslizadera a las mechas encontrándose descansando sobre éste y ajustando en el reborde superior -27-, del aro circular -30-, que está



lleno de orificios para el paso del aire, el cuerpo gasificador -4-, -12-, y -23-, el que en su interior lleva dos troncoconos -10- y -11-, por los cuales y a través de los agujeros que llevan en su superficie se produce la gasificación, siendo sujetos estos cuerpos entre sí por los pasadores -5-, y -13-, pudiéndose denominar este conjunto -4-, cámara de gases y al cuerpo -6-, protector de las mechas y de las deslizaderas.

50  
55  
60  
65  
70  
75

Descritos todos los elementos de que consta el presente "HORNILLO PARA ACEITES PESADOS" explicaremos a continuación su funcionamiento en el cual se verán las características de cada una de sus partes, en su conjunto de formación, como lo expresa en forma y colocación gráficamente las Figuras de conjunto y sección 1ª. y 2ª. respectivamente.

Introducido por el orificio -8-, al depósito -9-, el aceite pesado que como medio combustible se emplea en este hornillo, se procederá a su encendido para lo cual se separará el cuerpo gasificador -4- teniéndose así al descubierto la corona de material capilar de la mecha -14-, y -24-, que queda entre el cuerpo protector -6-, y el tubo central. A esta parte es donde se aplicará una llama para la incandescencia de la corona capilar; el fuego que se forma estará alimentado por la continua ascensión del aceite pesado por los tubos capilares que forman la mecha, dado su contacto con el combustible dentro del depósito. La llama que se produzca por el aceite en la corona de la mecha podrá ser graduada teniendo mayor o menor intensidad, según se saquen o se introduzcan las mechas por rotación de los ejes -19- y -20-, al actuarse sobre los bornes -21-, y -22-, y en aquellos por el movimiento consecuente de los piñones -15-, -16-, -17-, y -18-, que actúan directamente presionando a las mechas sobre el tubo

central, hincándolos los dientes de estos piñones sobre ellas.

80



El aire necesario para la combustión lo tomará del que forma el tiro por el tubo central y del que el cuerpo de gasificación -4-, admite por la corona de agujeros -30-, sobre la cual se apoya éste.

85

En el interior del cuerpo de gasificación -4-, y debido a la forma y situación corriente de los troncoconos agujereados -10-, y -11-, se obtiene la mayor intensidad calorífica por la perfecta mezcla de los gases de combustión con el aire, aumentándose o disminuyéndose este potencial calorífico por la mayor o menor cantidad de mecha que aparezca por la superficie del anillo circular -26-, Fig. 4ª. y presente por lo tanto mayores o menores superficies de incandescencia, lo cual se obtendrá por la acción de los piñones sobre las mechas.

90

95

Todos los mecanismos descritos en la presente memoria podrán ser contruidos de aquellos materiales adecuados a las funciones que tengan que desarrollar cada una de sus partes, sin limitación tanto en su forma y tamaño como en su colocación, siempre y cuando no se desvirtúen las características descritas para cada una de ellas.

100

~~~~~

NOTA

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en la presente Patente de Invención que por VEINTE años se solicita en España, son:

105

1ª.- UN HORNILLO PARA ACEITES PESADOS, caracterizado por que el depósito -9-, es atravesado por su parte central por un tubo, abierto en su parte inferior en cuya periferia externa se encuentra unido solidariamente al expresado depósito teniendo en su parte superior -28-, y -29-,

110



manteniéndose verticalmente por los contactos diametrales -25-.

115

2ª.- UN HORNILLO PARA ACEITES PESADOS, caracterizado porque adosados al tubo central, pueden deslizarse las mechas -14-, y -24-, las cuales por su parte superior son guiadas por el cuerpo protector -6-, y en su parte media por los contactos diametrales -25-, siendo el movimiento ascendente o descendente de ésta producido por la presión que en los piñones -15-, -16-, -17-, y -18-, ejercen sobre las mechas contra la pared del tubo central, obteniéndose

120

el movimiento de estos piñones por su solidaridad con los ejes -19-, y -20-, accionados a la vez por las bornas -21- y -22-, sobre las cuales se actúa en movimiento de rotación, pudiendo accionar indistintamente una u otra, ya que la mecha está constituida en dos piezas cortadas

125

longitudinalmente y adaptadas a la pared del tubo, guiadas a su vez por los contactos diametrales -25-, anteriormente expresados pudiendo con esta nueva constitución de mecanismo obtener el consumo total de las mechas sin actuar para nada en ellas hasta su total desgaste sin que para ello haya que desmontar ninguna de las partes constituyentes del presente hornillo. Y

130

3ª.- "UN HORNILLO PARA ACEITES PESADOS".- De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente memoria descriptiva y gráficamente representado en las Figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

135

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara.

Valencia del Cid, 11 Septiembre de 1939
AÑO DE LA VICTORIA

Por autorización del interesado

FIG 1A

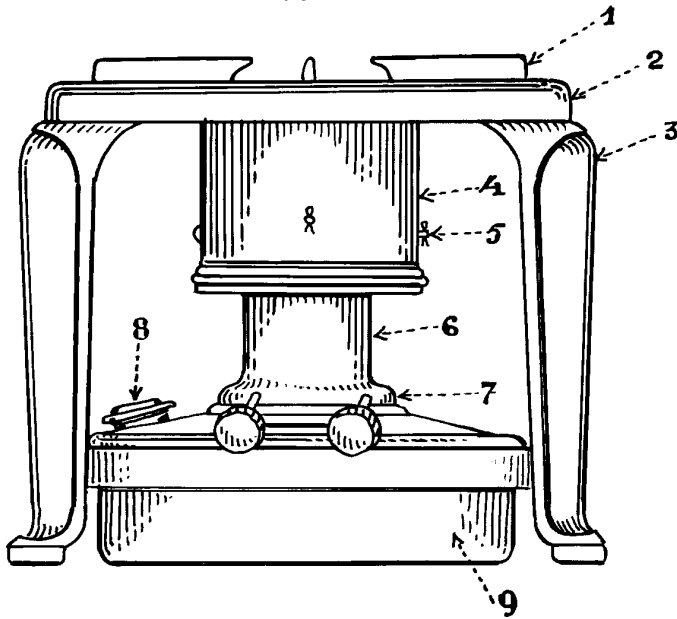


FIG. 5A

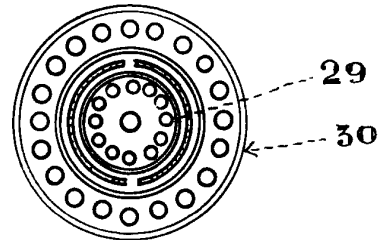


FIG 2A

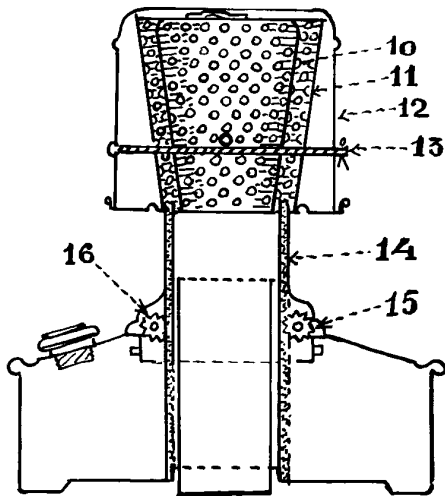


FIG 4A

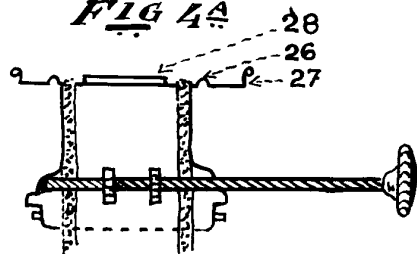
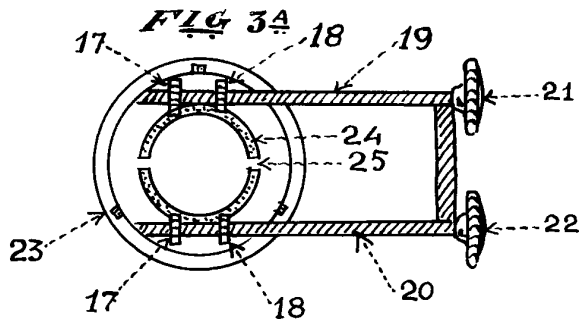


FIG 3A



ESCALA VARIABLE
Valencia 31 de Agosto 1939.

S. Hernandez

[Handwritten signature]

