

28559

Dn. Gabriel Pí Cerulla, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Baños Nuevos 8, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "UN HORNILLO PERFECCIONADO, PARA QUEMAR PETROLEO O GAS OIL" (Clase 56) Grupo 6P, del Nomenclator Oficial.-

5 Los hornillos alimentados por petróleo o gas oil, hasta ahora conocidos, llevan, por lo general, un solo depósito para el combustible, que está situado en la parte inferior del armazón del hornillo.- Dentro de dicho depósito se sumerge directamente la mecha, que por capilaridad hace ascender el petróleo hasta el quemador.-

10 Debido a que el armazón del hornillo tiene, en cierto modo, bloqueado el depósito del combustible, se hace difícil el acceso a su boca de entrada para rellenarlo, lo que constituye una incomodidad para el usuario.-

15 En la mayoría de los hornillos, de este tipo, existentes en nuestro mercado, el ascenso y descenso de la mecha, necesario para poder graduar su posición a la salida del quemador, se realiza, desde el exterior del hornillo, mediante un mando que actúa sobre un piñón dentado, que engrana con una cremallera solidaria de la rueda.-

Dicho sistema de graduación es susceptible de frecuentes averías, si las piezas que constituyen la cremallera y el piñón no son de construcción robusta. Además ofrece el in



20 conveniente de que la graduación de la posición de la mecha
viene limitada por el número de dientes o paso de los engr
najes.-

25 En vista de los defectos que dejamos apuntados y a fin
de hallar solución a los mismos, se han ideado los perfec
cionamientos introducidos en el tipo de hornillo para que
mar petróleo o gas oil, que constituye el objeto de la pre
sente solicitud de Modelo de Utilidad.-

30 El hornillo, que se patente, ofrece la particularidad
de que el dispositivo para graduar la posición de la mecha
carece de engranajes, lográndose el ascenso y descenso de
la misma en virtud de un par de horquillas, montadas so
bre el eje del botón de accionamiento, las cuales arrastran
a unos pivotes que sobresalen de un manguito, dentro del
cual se halla fija la mecha.-

35 Dicho sistema de actuación permite el ascenso y descen
so rápido de la mecha, así como situarla en cualquier posi
ción intermedia del arco de giro que describen las citadas
horquillas.-

40 Otra particularidad de este nuevo hornillo, estriba en
que va equipado con un depósito auxiliar, dispuesto en la
parte externa del armazón del hornillo, el cual está puesto
en comunicación directa con el recipiente central por medio
de un tubo.- De esta manera el depósito que lleva sumergida
la mecha está constantemente alimentado por el auxiliar,
45 que es fácilmente accesible para ser rellenado, incluso es
tando el hornillo encendido y sin peligro de inflamación
del combustible.-

50 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante
de la presente memoria descriptiva, se representa, a título
de ejemplo, una realización del hornillo perfeccionado, que



en líneas generales hemos descrito .-

Dichos dibujos muestran.-

Fig.1.- Una vista en perspectiva del conjunto del hornillo.-

55 Fig.2.- Una sección vertical del hornillo, a través de un plano que pasa por su eje de simetría.-

Según se aprecia claramente por la sección de Fig.2 el recipiente central -1- que contiene el combustible, está en comunicación directa, por medio de un tubo -2- que desemboca en su parte inferior, con un depósito auxiliar -3-, situado en la parte externa del armazón del hornillo.-

60 El depósito auxiliar para la alimentación del hornillo tiene la ventaja de que, al sumarse a la capacidad propia del recipiente central con la del depósito auxiliar, no es preciso rellenarlo tan a menudo, como sucede con los hornillos que solo poseen un depósito central. Además, resulta -
65 mucho más cómodo rellenar el depósito exterior, ya que no está bloqueado por el armazón del hornillo.-

El mecanismo que hace subir y bajar la mecha -4- está -
70 integrado por un eje -5-, directamente accionado por un botón -6-, que sobresale por una de las caras del armazón del hornillo, a cuyo fin dicho eje -5- lleva unidas, en la zona comprendida en el interior del recipiente central -1- que -
75 contiene el combustible, unas horquillas -7- -7'-, dentro de cuyos brazos se deslizan unos pivotes -8- -8'-, que emergen diametralmente opuestos de un manguito -9-, superpuesto a la mecha y unido a la misma por un sistema de puas sacadas de la propia plancha que forma el manguito -9-.

80 Al hacer girar el botón -6-, ya sea a derecha o izquierda, se logra el ascenso o descenso rápido de la mecha, en -



virtud del deslizamiento establecido entre las horquillas y los pivotes arrastrados por las mismas, pudiéndose situar la mecha en la posición más conveniente para la combustión, y precisar, casi micrometricamente, su avance, ya que la es-
 85 tabilización de la mecha, en cualquier posición intermedia, viene determinada por la amplitud del arco descrito por el giro de las horquillas.-

Naturalmente que los perfeccionamientos introducidos, tanto en el modo de alimentar exteriormente el recipiente -
 90 central del combustible, como en el mecanismo de acciona-
 miento de la mecha, serán aplicables a cualquier tipo de quemador o de hornillo de los hasta ahora conocidos, ya que constituyen elementos independientes de aquel y de la es-
 tructura del hornillo.-

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de -
 95 material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el nuevo dispositivo de accionamiento de la mecha, podrán sufrir todas aquellas variaciones, modificaciones y sustituciones que se estimen oportunas, con tal de que no desvirtuen la idea en que se basa -
 100 su funcionamiento.-

El Modelo de Utilidad por: "UN HORNILLO PERFECCIONADO-PARA QUEMAR PETROLEO O GAS OIL", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita -
 105 por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes;

REIVINDICACIONES

1ª.- "UN HORNILLO PERFECCIONADO PARA QUEMAR PETROLEO O GAS OIL", caracterizado por el hecho de que el ascenso y descenso de la mecha se provoca el hacer girar un botón o mando, dispuesto en el extremo de un eje, que atraviesa el re-
 110



115

recipiente que contiene el combustible, sobre el cual se han-
 montado dos horquillas, dentro de las que se deslizan unos-
 pivotes, que sobresalen diametralmente de un manguito super-
 puesto a la mecha y unido a la misma, pudiéndose situar la-
 mecha a la altura más conveniente para la combustión y de -
 jarla estabilizada en cualquier posición intermedia, de las
 varias determinadas por la amplitud del arco descrito por -
 el giro de las horquillas.-

120

2ª.- "UN HORNILLO PERFECCIONADO PARA QUEMAR PETROLIO O GAS-
 OIL" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos ad-
 juntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por -
 una sola cara.-

Barcelona a 14 de Abril de 1951.-

P.A. de Dn. Gabriel Pi Carulla.

JUAN P. RENTERIA
Juan Pi Carulla



Fig. 1

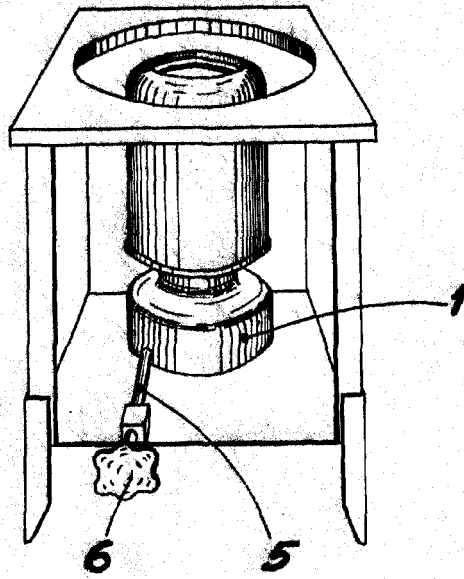
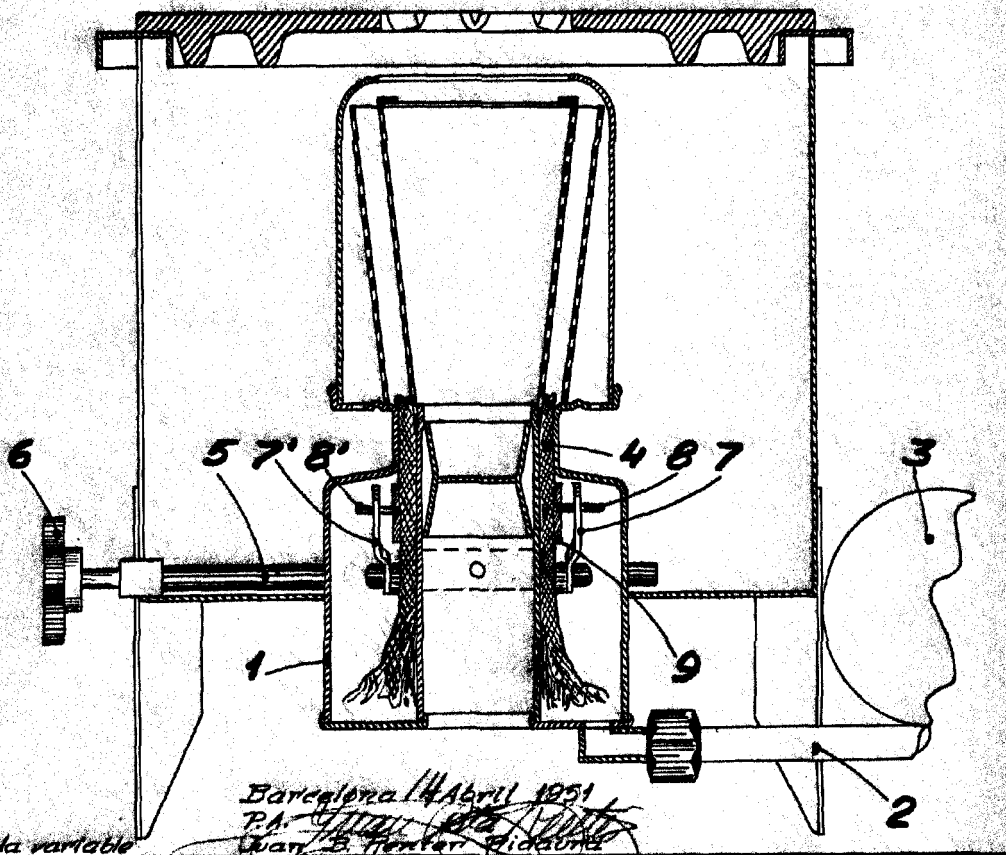


Fig. 2



Barcelona 14 Abril 1851
PA. ~~...~~
Juan B. Herrería Vidua

Escala variable