

• 6 5 1 2 6

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de los señores Doña ANTONIA MARTINEZ SEJURA, viuda de GABRIEL MARI MONTANANA, y Don Gabriel, Don Vicente, Don José, Don Antonio y Doña Carmen MARI MARTINEZ, todos ellos de nacionalidad española, con residencia en Valencia, calle de Azcárraga, 37

por

"MECANISMO DE ELEVACION PARA QUEMADORES"

- - - - -

- - - - -

• 6 5 1 2 6

5 La Invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva, por ella solicitada, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

10 El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer, según se indica en el enunciado, sobre un mecanismo de elevación para quemadores, destinado a integrar la constitución de los hornillos de combustibles líquidos que trabajan por nivel.

15 Los hornillo de nivel, en algunos casos, poseen un mecanismo de elevación dispuesto en uno de los extremos de la base que sustenta el quemador, mediante cuyo mecanismo pueda inclinarse esta base en un sentido o en otro, de tal suerte que esta inclinación regula la admisión de líquido combustible en el quemador. Los mecanismos conocidos para llevar a cabo esta
20 misión están constituidos, en general, por dos brazos de palanca articulados en un punto y unidos por otro mediante un tornillo que acerca sus extremos opuestos. La regulación, según este sistema mecánico, no es lo eficiente que debiera, debido a que el deslizamiento de las palancas articuladas es irregular, ocasiona desgaste en sus partes de rozamiento, y es necesario su recambio, ya que la holgura ocasionada por el desgaste dificulta notablemente su funcionamiento. En la mayoría de los casos
25 las palancas y tornillos, debido a su constitución, se encuentran expuestos indirectamente al foco calórico que constituye el quemador, y como consecuencia se produce en ellos una dilatación que ocasiona el agarrotamiento de las distintas partes que componen estos mecanismos, impidiendo la modificación de su posición.
30

°65126

35 Por todo ello, se ha estudiado un nuevo mecanismo que, siendo simple en su constitución, ejerciera las funciones encomendadas sin peligro de caer de nuevo en las deficiencias conocidas. El mecanismo que se pretende proteger, es la consecuencia de estos estudios.

40 Esencialmente está constituido por un sinfín vertical a lo largo del cual se mueve una brida horizontal, dotada en sus extremos de dos aletas punzadas que determinan dos puntos de apoyo para las guías solidarias de la base del quemador. El sinfín, apoyado en un cajetín que le sirve de cojinete, se encuentra dotado de un piñón cónico que se encuentra en íntimo contacto con otro piñón semejante de eje horizontal. Este eje, es regulable manualmente para el acercamiento de su piñón al correspondiente del sinfín vertical. La regulación se realiza
45 per un manguito cónico al que se une una rosca de acción manual. El eje horizontal está dotado del correspondiente mando de accionamiento.

50 Para la perfecta comprensión de cuanto se ha descrito, se acompaña a la presente un juego de dibujos en que se muestre el mecanismo en varias posiciones.

La figura 1ª representa el mecanismo de frente. La figura 2ª lo muestra en vista lateral, y, la figura 3ª, representa una perspectiva del dispositivo en su acoplamiento a las guías de la base del quemador.

55 El sinfín vertical -1- se encuentra unido por dos puntos a un cajetín -2-, de ángulo, encontrándose dispuesto sobre él una brida horizontal -3-, dotada de aletas -4- y -5- en sus extremos, cada una de ellas dotada de punzadas que determinan unos salientes cónicos -6- y -7-. Estos salientes cónicos sirven de apoyo para las guías -8- solidarias de la
60

65126

65 base -9- del quemador. Las guías están acanaladas para permitir su deslizamiento sobre los salientes cónicos en el movimiento de sube y baja de la brida -3-. El sinfín posee en su extremo superior un piñón cónico -10- que engrana con otro semejante -11-, de eje horizontal, -12-, a cuyo extremo se sujeta el mando de accionamiento. La posición de este eje y su piñón es variable en relación con el sinfín, mediante un manguito cónico -13- y tuercas manual -14- que actúan de retentores de dicho eje, para regular su acercamiento.

70 El funcionamiento del mecanismo descrito es bien sencillo, ya que basta con hacer girar el eje -12- para que el piñón -11-, engranando con el -10-, haga girar al sinfín -1- y éste obligue a modificar la posición de la brida -3-, haciendo subir o bajar, según los casos, a la base del quemador -9-, deslizándose por las guías -8- sobre los salientes cónicos -6- y -7-. La regulación de este movimiento de sube y baja, es totalmente efectiva sin posibilidad de modificación intempestiva.

75 La realización del mecanismo ha sido estudiada de tal manera que las partes de que consta no quedan expuestas a calentamientos y consecuentemente no sufren agarrotamientos como en los sistemas actuales.

80 Las ventajas que presenta en relación con los conocidos, han quedado prácticamente descritas a lo largo de la descripción, por lo que consideramos innecesarios volver de nuevo sobre ellas.

85 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que

90

65126

se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

95
100
1.- MECANISMO DE ELEVACION PARA QUEMADORES, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un helicoides sinfin vertical, a lo largo del cual es susceptible de deslizarse una plotina horizontal, dotada de aletas en sus dos extremos, en el centro de las cuales aparecen unas salientes cónicos en los que se apoyan dos guias semicirculares paralelas solidarias de la base del quemador; estando determinado el movimiento de suba y baja de la plotina por el giro del sinfin dado desde un juego de piones cónicos con mando exterior.

105
2.- se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "MECANISMO DE ELEVACION PARA QUEMADORES".

110
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 26 de Marzo de 1958

ALFONSO UNGRIA



115

• 65126

Fig. 1.º

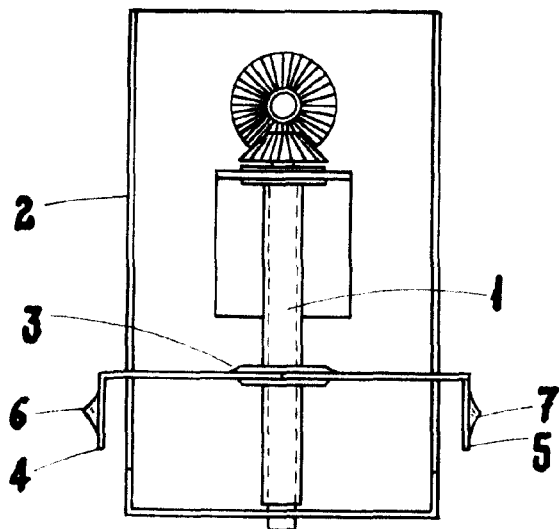


Fig. 2.º

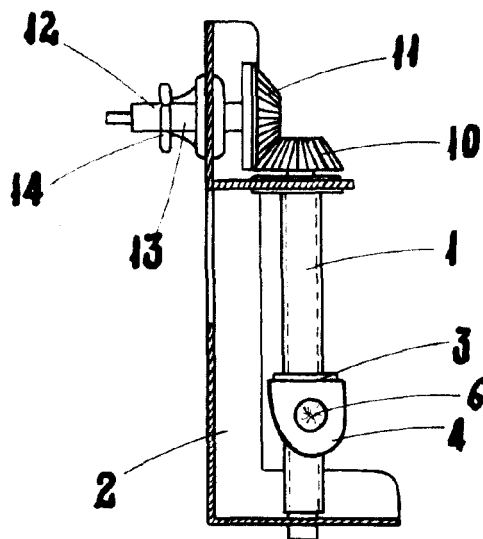
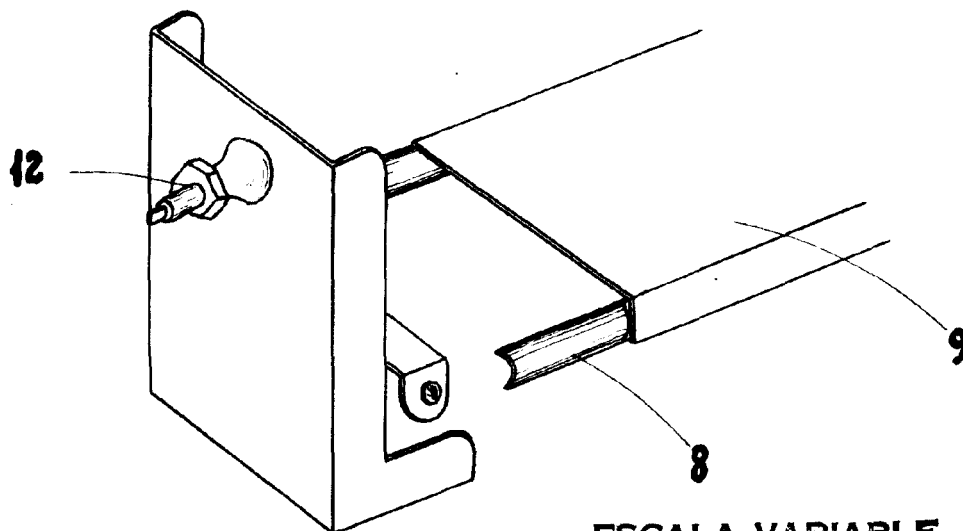


Fig. 3.º



ESCALA VARIABLE

MADRID, 30 DE MARZO DE 1902

MANFONSO UNGRÍA

pp.