



275 228

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por "MEJORAS EN MECANISMOS

CRONOMETRADORES AUTOMATICOS DE ENCENDIDO Y APAGADO PARA

COCINAS DE GAS "

a favor de

Don Jesús Segura Muñoz.

domiciliado en VILLAFRANCA (Navarra). - Calle Mayor, 72

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.



275228

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 que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un aparato cronometrador de encendido y apagado para cocinas de gas que permite realizar de una forma completamente automática el encendido de éste a una hora determinada de antemano, y apagarla de igual forma sin la intervención de persona alguna.

15 La descripción se efectúa con ayuda de los dibujos que se adjuntan a base de los cuales se expone la estructura del mecanismo cronometrador al propio tiempo que su funcionamiento.

En el plano, la Fig. 1ª corresponde a un esquema de la instalación, la Fig. 2ª a una sección, y un alzado de la válvula de paso del gas y la Fig. 3ª a una sección y un alzado de la válvula reguladora de gas.

20 En las figuras, las distintas referencias tanto literales como numéricas detalladas, corresponden a los elementos y partes componentes siguientes:

- Figura 1ª. A - Horno  
B - Válvula reguladora paso de gas  
C - Hornillos  
25 D - Válvula reguladora paso gas  
E - Resistencia  
F - Conducción gas  
G - Válvula para paso de gas  
H - Regulador eléctrico  
30 I - Viene de la botella.  
J - Interruptores  
K - Reloj eléctrico.



275228

Figura 2ª.- 7 - Cuerpo envolvente

6 - Tronco de cono taladrado.

5 - Arandelas de tape.

4 - Arandelas

3 - Vástago con giro loco.

2 - Mando

1 - Tornillos.

Figura 3ª.- 8 - Cuerpo envolvente

7 - Tronco de cono con ranura

6 - Junta

5 - Arandelas de tape

4 - Vástago con giro loco.

3 - Mando

2 - Arandelas

1 - Tornillos.

Figura 1ª.- Se compone independiente de la cocina a gas butano de tipo normal del mercado, de un reloj eléctrico que conecta y desconecta la corriente a la hora prevista.

Esta toma a su vez acoplada a cada uno de los fuegos y horno inclusive, pasando antes por los interruptores correspondientes de manera que actúen independiente cada uno de ellos.

H.- Válvula de seguridad y alimentación.

Figura 3ª.- Válvula reguladora de gas.

Figura 2ª.- Válvula paso de gas.

Su detalle:

Válvula H.- Cuando el reloj da paso a la corriente recibe ésta en la resistencia que lleva en la parte superior. Calienta la lámina y a su temperatura se desdobra dando paso al gas.

Válvula D.- Es para graduar a mano el paso de gas, a fin de tener más o menos fuego.



Válvula G.- Destinada a paso gas a todos los servicios.

En el reloj cronometrador K se fija previamente la hora de encendido y a su vez la hora de apagado. Se abre la botella de gas butano. Se cierra a mano la válvula G., con el fin de que el gas se distribuya a través de la válvula H.

Se conecta la clavija de la corriente del reloj a la instalación doméstica.

Los interruptores se dejan en posición de encendido en los puntos donde sean precisos.

A la hora fijada en el reloj cronometrador "encendido", deja pasar la corriente a la resistencia de la válvula H y la de los quemadores. La resistencia de la válvula H, calienta la lámina que lleva en su parte superior, y cuando ésta ha alcanzado su temperatura se levanta, dando paso al gas. En aquel entonces este gas va a él quemador previsto, donde por encontrar una resistencia encendida, a su contacto produce la llama del mechero.

Su apagado, es el mismo reloj cronometrador que corta la corriente a la hora fijada. La lámina de la válvula H, al no recibir corriente la resistencia se apaga y entonces la lámina vuelve a su punto primitivo, cerrando el paso del gas, lo que trae consigo el inmediato apagado de la llama del mechero.

No precisa la cocina de gas butano que se acople con este reloj cronometrador, la presencia de persona alguna para ponerla en funcionamiento. Además en el supuesto de que haya un sobrante de líquido en la vasija, si bien se apaga el fuego, inmediatamente la resistencia lo vuelve a encender.

Hecha la descripción precedente, hemos de 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 la que se reivindica en la siguiente



N O T A

5228

En resumen: La Patente de Invencion que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- MEJORAS EN MECANISMOS CRONOMETRADORES AUTOMATICOS DE ENCENDIDO Y APAGADO PARA COCINAS DE GAS, caracterizadas porque, consisten esencialmente en acoplar a una cocina de gas un reloj eléctrico que conecta y desconecta la corriente a una hora prevista, estando esta toma eléctrica a su vez acoplada a cada uno de los fuegos y horno inclusive, pasando antes por los interruptores correspondientes de  
10 manera que actúen independientemente cada uno de ellos.

2ª.- MEJORAS EN MECANISMOS CRONOMETRADORES AUTOMATICOS DE ENCENDIDO Y APAGADO PARA COCINAS DE GAS, caracterizadas según la reivindicación anterior y porque, en el reloj cronometrador se fija previamente la hora de encendido y a su vez la hora de apagado abriéndose  
15 el paso del gas y cerrándose a mano una válvula destinada a dejar paso al gas a todos los servicios, con el fin de que el gas se distribuya a través de una válvula que tiene una resistencia en la parte superior que cuando se calienta se desdobla dando paso al gas.

3ª.- MEJORAS EN MECANISMOS CRONOMETRADORES AUTOMATICOS DE ENCENDIDO Y APAGADO PARA COCINAS DE GAS, caracterizadas según las reivindicaciones 1ª y 2ª, y porque, a la hora fijada en el reloj cronometrador como de encendido, éste deja pasar la corriente a la resistencia de la válvula, y a la de los quemadores; calentándose la lámina  
20 de la válvula hasta levantarse dando paso al gas que pasa hasta el quemador previsto, donde por encontrar una resistencia encendida, a su contacto produce la llama del mechero.

4ª.- MEJORAS EN MECANISMOS CRONOMETRADORES AUTOMATICOS DE ENCENDIDO Y APAGADO PARA COCINAS DE GAS, caracterizadas según la reivindicación 3ª, y porque, el mismo reloj realiza el apagado a la hora fijada, ya que la lámina de la válvula reguladora al no recibir corrien-  
30

410240

te la resistencia se apaga y entonces la lámina vuelve a su punto primitivo, cerrando el paso del gas lo que trae consigo el inmediato apagado de la llama del mechero.

5

5º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invencion que se solicita: "MEJORAS EN MECANISMOS CROMOMETRADORES AUTOMATICOS DE ENCENDIDO Y APAGADO PARA COCINAS DE GAS".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 6 de Marzo de 1962

10

ALFONSO UNGRIA

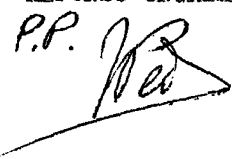
P.P. 



Fig-1

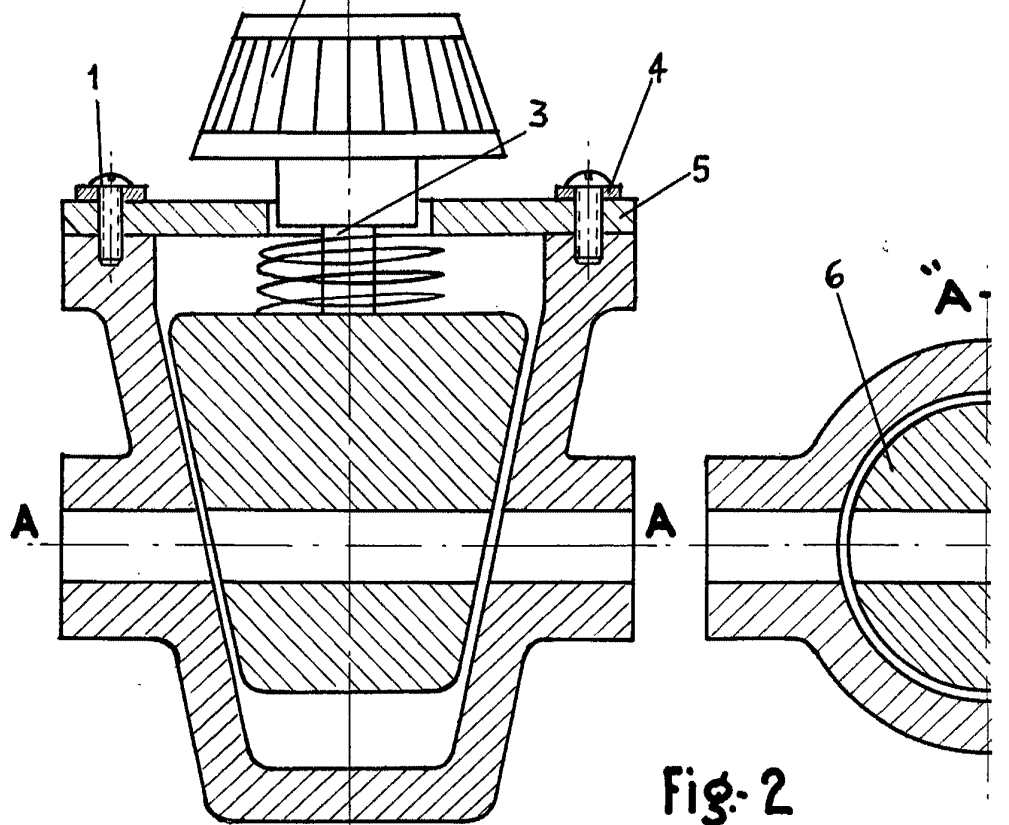
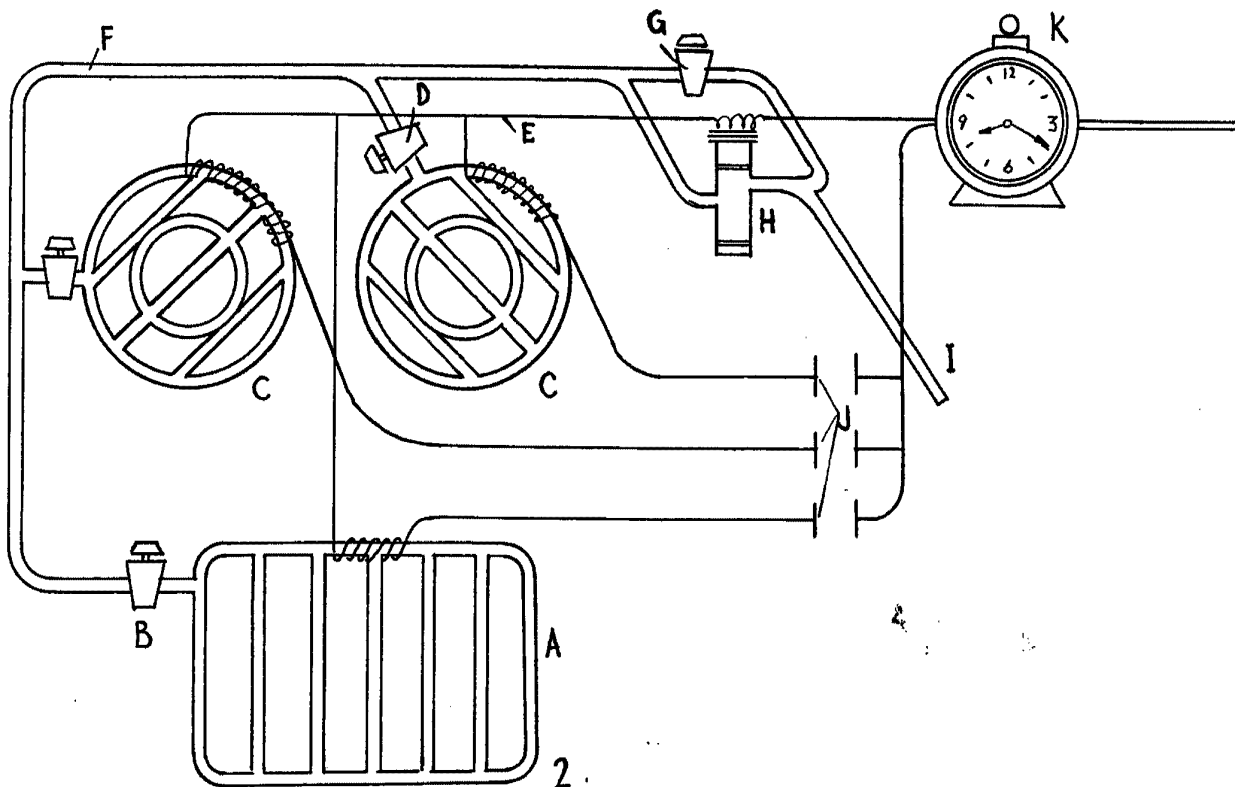
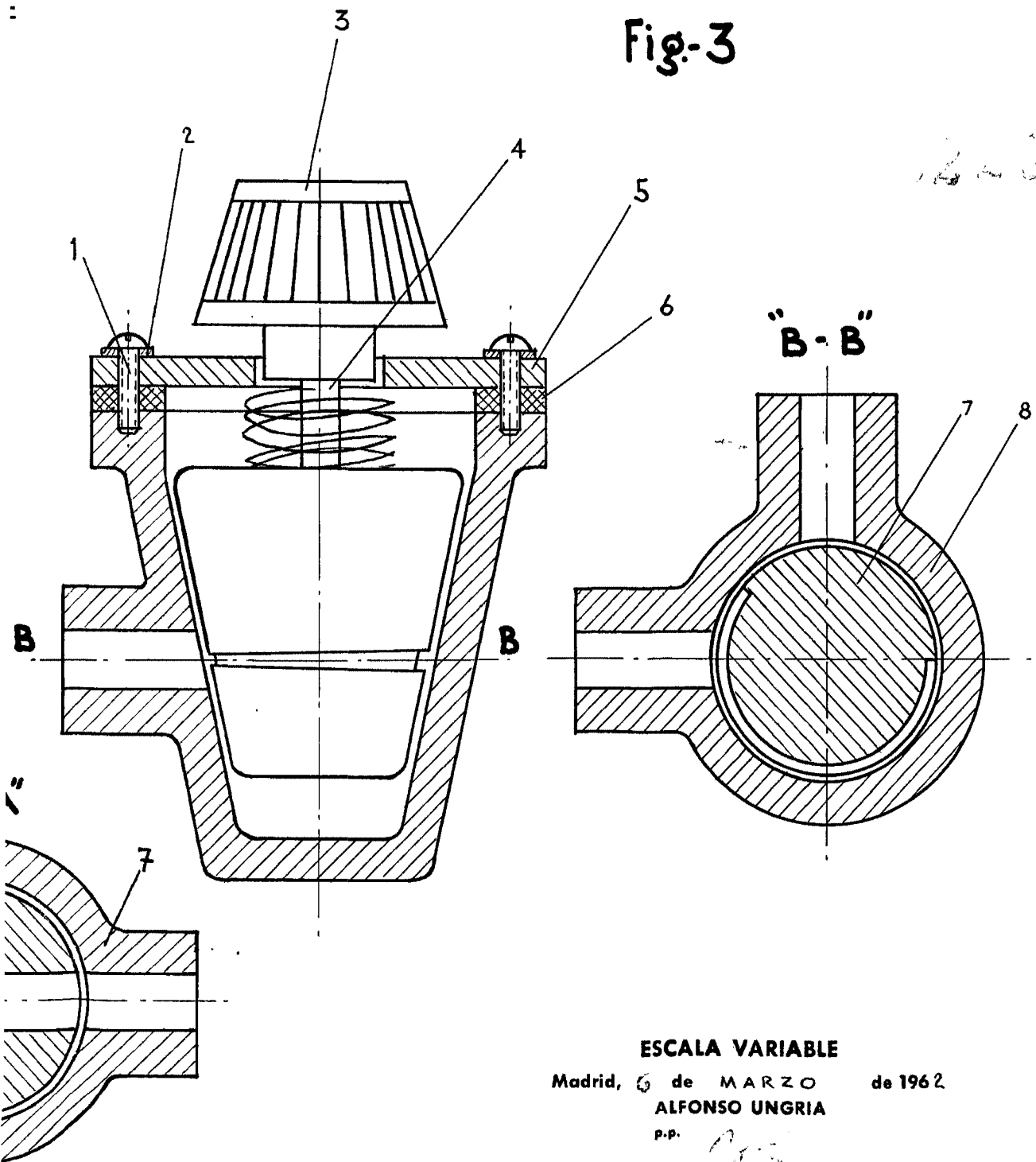


Fig-2



Fig-3



ESCALA VARIABLE

Madrid, 6 de MARZO de 1962

ALFONSO UNGRIA

P.P.