

⑩ ES	① NÚMERO 255945	⑩ Y
	② FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

JUN. 1981

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. [] F23N5102

⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN

REGULADOR AUTOMATICO PARA CALDERAS

⑦① SOLICITANTE (S)

DON JOSE ARUMI CLAVERAS
DON JUAN BARCELO HOMS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VIC (Barcelona).- Anselmo Clavé, 7

⑦② INVENTOR (ES)

LOS MISMOS SOLICITANTES

⑦③ TITULAR (ES)

LOS MISMOS SOLICITANTES

⑦④ REPRESENTANTE

DON JOSE PONS Y TORRES

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un REGULADOR AUTOMATICO PARA CALDERAS, que consiste en un dispositivo de regulación para calderas de combustibles sólidos (leña, carbón, etc...) de accionamiento eléctrico mandado por termostato u otro sistema análogo de control de temperatura, que presenta notables ventajas sobre otros sistemas con análogos fines -- existentes actualmente en el mercado, ventajas que pueden condensarse en los siguientes puntos:

a) Funcionamiento suave y preciso

b) Permite notables ahorros de energía, al disminuir automáticamente la intensidad de la combustión al alcanzarse la temperatura deseada.

c) Es completamente automatico, sin necesidad de regulación manual alguna.

El modelo consiste básicamente en un motor acoplado a su reductor de velocidad que acciona una mariposa ó válvula de cualquier otro tipo para abertura o cierre del tiro de la caldera. El funcionamiento es controlado mediante un termostato de control y dos interruptores de fin de carrera.

Para mayor claridad se acompaña hoja única de planos en la que se muestra en esquemas una de las posibles realizaciones prácticas del modelo, a título de ejemplo y por ello sin caracter limitativo alguno.

El modelo está compuesto en esencia de una carcasa protectora (1) provista de un taladro para paso de los cables de conexión (2). En el interior de la carcasa se encuentran el motor (3) y el reductor de velocidad (4) que mediante un eje (5) acciona el vástago (6) que al girar hace subir o bajar la cadena (7), que cierra o abre el tiro de la caldera. Los interruptores de fin de carrera (8) marcan dos cotas para el desplazamiento máximo, estando reguladas las posiciones intermedias de arranque y parada por el termóstato de control.

Este Modelo de Utilidad es realizable en --
cualesquiera de tamaños y materiales adecuados, siendo --
susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en
tanto que estos no alteren su fundamento.

- N O T A -

Los puntos de invención propios y nuevos --
que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Uti-
lidad en España por veinte años son los siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

45 1- REGULADOR AUTOMATICO PARA CALDERAS , ca-
racterizado porque está constituido por una carcasa pro--
tectora en cuyo interior estan situados el motoreductor -
el eje con excentrica y los interruptores de fin de carre-
ra.

50 2- REGULADOR AUTOMATICO PARA CALDERAS; se--
gún reivindicación anterior caracterizado porque la carca-
sa exterior está preparada para el alojamiento de las co-
nexiones eléctricas y para la sujección a la caldera o a
otro soporte.

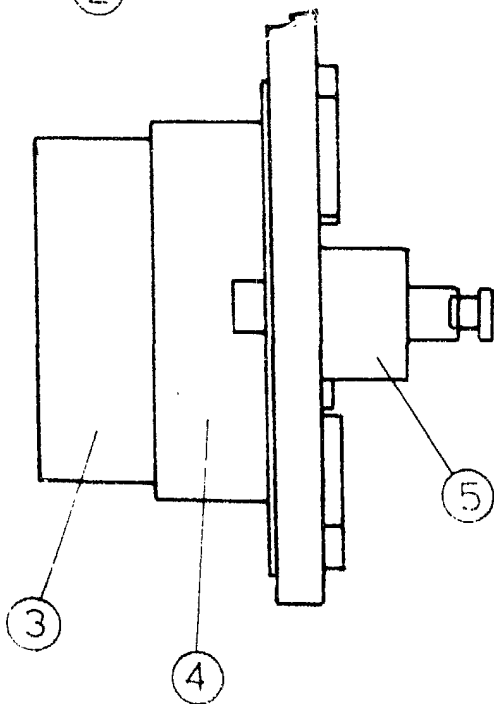
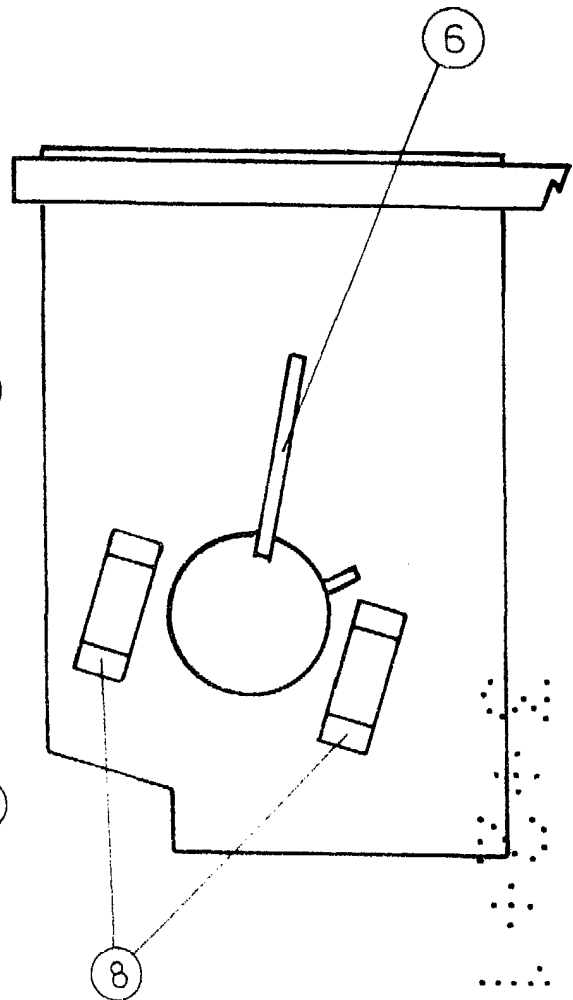
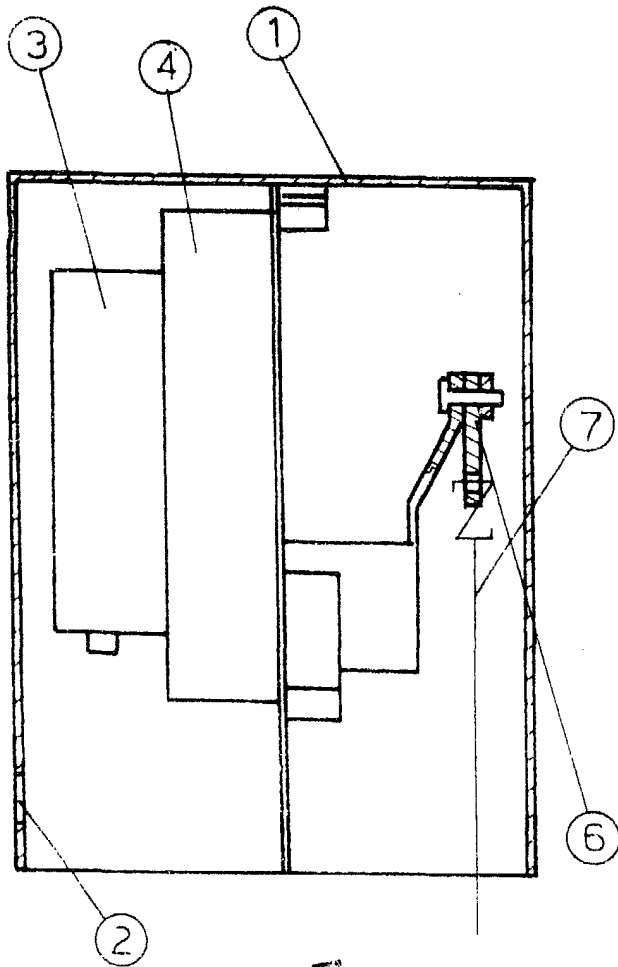
55 3- REGULADOR AUTOMATICO PARA CALDERAS, se--
gún reivindicaciones anteriores caracterizado porque el -
hecho de permitir la regulación de calderas que quemen --
combustible sólido.

60 4- REGULADOR AUTOMATICO PARA CALDERAS.
Tal y como se ha descrito en la memoria que
antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva de -
dos hojas escritas a maquina por una sola cara.

Madrid 3 de Febrero de 1.981

JOSE PONS TORRES



ESQUEMA

3 JUL 1951
J. PONS TORRES
ESCALA
VARIABLE