



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

19	ES	11	NUMERO	10	A 1
		21			
		22	466486		
			Fecha-31-1978		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		40799/74	Abril 1974		Inglaterra
47	FECHA DE PUBLICACION	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A	G05D			
64	TITULO DE LA INVENCION				
	SISTEMA MECANICO ANTIQUEMACOMIDAS				
71	SOLICITANTE (S)				
	JAMES MORRIS OVERTON Y MARIA GUERRA OVERTON				
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE				
	NAVARRO Y LEDESMA 6-1-C (APARTADO 255) ALCALA DE HENARES, MADRID				
72	INVENTOR (ES)				
	JAMES MORRIS OVERTON Y MARIA GUERRA OVERTON				
73	TITULAR (ES)				
	JAMES MORRIS OVERTON Y MARIA GUERRA OVERTON				
74	REPRESENTANTE				

PATENTE DE INVENCION
de JAMES MORRIS OVERTON
Y
MARIA GUERRA OVERTON
de NACIONALIDAD ESTADOUNIDIENSE
con DOMICILION EN NAVARRO Y LEDESMA 6-1-C
DIRECCION POSTAL: APARTADO 255
en ALCALA DE HENARES, MADRID
OBJETO: SISTEMA MECANICO
ANTIQUEMACOMIDAS

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el transcurso de la presente memoria descriptiva
y con la ayuda del dibujo adjunto, el cual se presenta cómo
única y exclusiva ilustración de la presente memoria, va-
mos a demostrar sin lugar a dudas que la invención, objeto
5 de la presente memoria, reúne las condiciones de originalidã

dad, utilidad, originalidad, etc, requeridas en el presente Estatuto Ley de la Propiedad Industrial, por lo que se espera que a los inventores del objeto de su memoria, al cual denominaremos SISTEMA MECANICO ANTIQUEMACOMIDAS, les sea concedido el derecho a la explotacion industrial y comercial del objeto de esta patente de invencion .

Este invento está destinado a resolver un problema común causante de todo tipo de problemas, pero causante también de un buen número de incendios en el mundo entero.

Este invento está construido para prevenir la quemadura casual de alimentos o cualquier otra sustancia, también está construido para evitar que la ebullición ayude a la salida del líquido con el consiguiente peligro de quemadura para los alimentos o el contenido de cualquier utensilio al fuego.

El objeto de este invento es mejorar el arte de cocinar evitando la quemadura del contenido del utensilio que se halla al fuego.

EL SISTEMA MECANICO ANTIQUEMACOMIDAS se presenta en la figura 1 que acompaña esta memoria descriptiva. Estudiando dicha memoria podemos ver: que:

EL SISTEMA MECANICO ANTIQUEMACOMIDAS consta de un conjunto de niveles en equilibrio o balanza, 1, una plataforma para el utensilio 2, un contacto ajustable 3 el cual está adjunto al brazo de la balanza, un tornillo para ajustar la altura de de el contacto 3; un peso pequeño y deslizable, 5, un interruptor eléctrico para apagar y encender, 6; una resistencia eléctrica, 7; un enchufe 8; un tornillo para controlar el ajuste, 9; un enchufe macho 10; y un contacto eléctrico 11.

EL SYSTEMA MECANICO ANTIQUEMACOMIDAS funciona de la siguiente manera : Un utensilio ,puchero,cacerola,etc, es situado en la plataforma,2. El utensilio se llena justo por encima del nivel minimo de liquido deseado. El conjunto de balanza o el conjunto nivelador 1,se ajusta al punto deseado, de modo que el contacto 3,toque el contacto fijo 11. El ajuste se consigue desentornillando o aflojando el ajuste 9,una vez desaflojado 9, se desliza el peso 5 hacia adelante y hacia atras hasta conseguir el balance deseado,una vez se ha conseguido el nivel deseado se aprieta otra vez 9 apretandolo hasta conseguir su inmovilidad. Entonces el utensilio usado se llena al maximo deseado donde marca el nivel.El enchufe 10 se enchufa en el enchufe 8, y el y el interruptor .Si el utensilio no tiene una resistencia propia ,entonces el circuito 10 se cierra. El cerrar el circuito,la resistencia 7 se conecta en series con la linea de voltaje,y el filamento o resistencia 7 se calienta. Si el contenido del utensilio baja el nivel deseado para el liquido,el brazo de la balanza o niveles se mueve hacia unaposicion inferior,el nivel se altera y la ley de la balanza empuja a que se separen los contactos 3 y 11 y el voltaje que calienta la resistencia 7 se corta automaticamente.

Los contactos permanecen separados hasta que el nivel de la balanza se reestablece,o por añadir liquido o por alterar el nivel de la balzan cambiando el peso deslizable 5.El contacto 3 esta equipado con un tornillo4,el cual ajusta la altura del contacto 3 por encima de la barra o brazo de la balanza.

60. Greyendo haber expuesto las particularidades y cualidades de este invento, pasamos a presentar las siguientes

REIVINDICACIONES

1. UN SISTEMA MECANICO ANTIQUEMACOMIDAS, el cual consiste de un hornillo, cocina o una simple plataforma. Cualquiera de estos
65 utensilios tiene una fuente de calor, procedente de una resistencia electrica o gas, un enchufe electrico o circuito controlado por los niveles o una conexion de gas, controlada igualmente por estos. En la parte inferior de este hornillo, cocina o bajo la plataforma, o en uno de los lados de este utensilio,
70 se halla la conexion electrica o de gas, y un sistema de balanzas o niveles ajustables que pueden controlarse por masa o tiempo. Sobre el fogon, hornillo o cocina, cualquiera que sea el origen del elemento calorifico, se coloca el utensilio culinario y se marca en la balanza el nivel presente estableciendo
75 do el equilibrio y el nivel que se desea o la masa, o marcando si se desea usar el tiempo, estableciendo el tiempo que se desea dure el cocinado. Ambas se hacen deslizando el peso movable del que consta el sistema, el cual sera equilibrado con la masa a cocinar. Esta operacion de ajuste se hace aflojando
80 el tornillo que mantiene el peso, deslizando este al lugar elegido, y ajustandolo nuevamente apretando el tornillo. El del tiempo se hace enroscando el muelle que se deslizará en el sentido de enroscado, usando en su desenroscamiento el tiempo deseado para la cocción. Cuando Masa o Tiempo, llegan al punto pre-
85 establecido, por haberse evaporado el liquido o desenroscado el muelle, el equilibrio del peso en el brazo nivelador se interrumpe. El brazo, que se ha ido deslizando lentamente a medida que el proceso de coccion ha consumido el liquido, llega al punto de separación, que tira o empuja el brazo que establece la conexion
90 o mantiene el gas encendido, entonces el circuito se abre, o el el paso del gas se obtura. En el caso del tiempo, al desenroscar-

se el muelle tira del brazo nivelador, lo cambia de posición y se produce la desconexión o cerrado de la entrada del gas. La cocción queda interrumpida hasta que se reestablece el equilibrio o se procede a un nuevo enroscamiento del sistema de tiempo. Evitando la quemadura de la comida.

95 2. UN SISTEMA MECANICO ANTIQUEMACOMIDAS tal y como se reivindica en la primera reivindicación, Sistema que se caracteriza por un juego de brazos niveladores o de balanza, en cuyos extremos se halla el control de la conexión eléctrica o la entrada de gas que abastece de calor al hornillo, cocina o plataforma al que se ha adherido o en el que se ha construido el sistema anti-
100 queMACOMIDAS. Sistema que funciona deslizando el peso sobre uno de los brazos de la balanza, peso que será equivalente a
105 la masa del utensilio que se quiera cocinar y a su nivel, deslizando para establecer el equilibrio. Al romperse el equilibrio por la consumción del líquido en el utensilio, el peso produce un cambio de nivel y separa los brazos produciendo la abertura del circuito o el cierre del paso del gas.

110 3. UN SISTEMA MECANICO ANTIQUEMACOMIDAS tal y como se describe en la primera de las reivindicaciones, sistema que se caracteriza por un sistema de niveles o brazos de balanza, que pueden estar conectados a una fuente calorífica, consistente en una resistencia eléctrica o una fuente de gas. Estos brazos niveladores pueden controlarse por medio de un muelle cuya longitud es equivalente al tiempo que se desea el calentamiento o el gas, se hallen funcionando. Este muelle está graduado para diferentes tiempos. Transcurrido el tiempo selec-

109

seleccionado para la coccion ,el muelle termina de deseroscar-
120 se,al llegar a este punto final el muelle produce la altera-
cion en el equilibrio previamente establecido entre los brazos
niveladores que establecen el circuito o permiten la entrada del
gas.Este desnivel abre el circuito y corta la entrada de la elec
125 tricidad al elemento calorifico,o interrumpe el fluir del gas,
interrumpiendo,de cualquiera de estas maneras,la coccion.

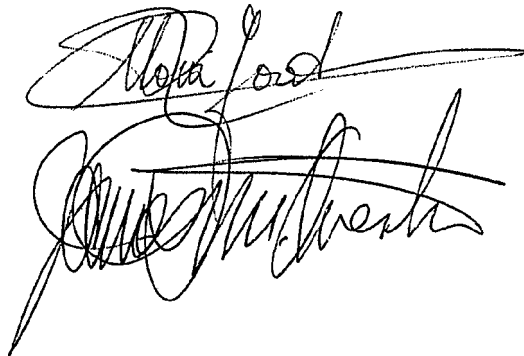
4. UN SISTEMA MECANICO ANTIQUEMACOMIDAS, tal y como se describe
en la reivindicación numero uno,sistema que puede usar el peso
o el tiempo para determinar el equilibrio de un sistema de bra-
zos niveladores,que puede aplicarse,ademas de al sistema de
130 cocinado a medios industriales ,interrumpiendo la aplicacion
de calor o liquido ,por motivo inverso al previamente estable-
cido,a calderas,motores,etc.

5. UN SISTEMA MECANICO ANTIQUEMACOMIDAS.

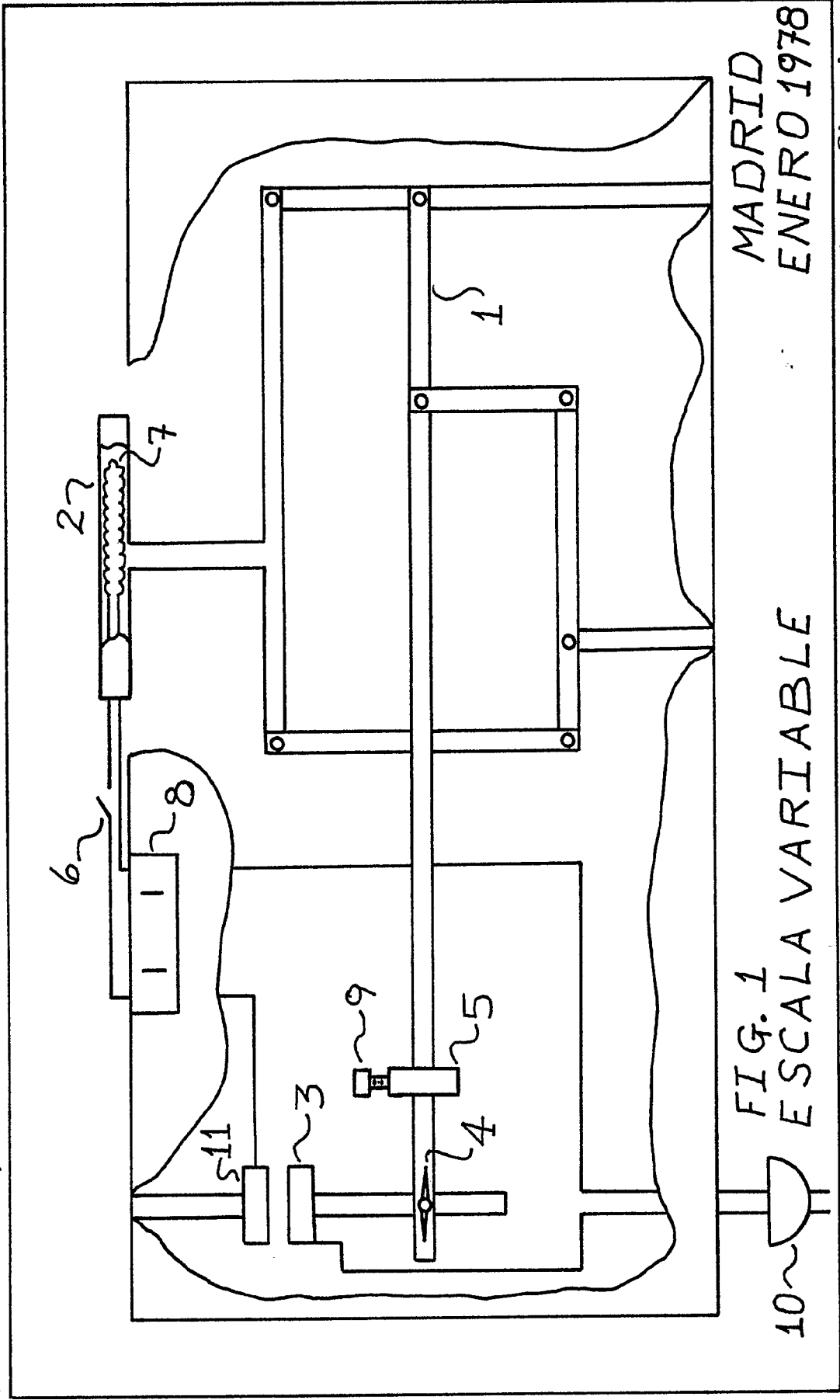
Esta memoria consta de SEIS paginas mecanografiadas a doble
135 espacio y Ciento Treinta y Cinco lineas.

Alcala de Henares,2 de Noviembre,1978

Los Interesados



JAMES MORRIS OVERTON PATENTE DE INVENCION HOJA 1 DE 1
MARIA GUERRA OVERTON



MADRID
ENERO 1978

FIG. 1
ESCALA VARIABLE

James Morris Overton
Maria Guerra Overton