

295128



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años

en España, a favor de DON MAXIMILIANO MOLINA PARRAS,  
de nacionalidad española, residente en PUERTOILLANO,  
(Ciudad Real), residencia C Poblado de Calvo Sotelo,  
por; " SISTEMA FISICO+ELECTRO PARA EL CALENTAMIENTO  
TERMICO DE LOS LIQUIDOS Y DISPOSITIVO PARA SU APLI-  
CACION " . =

ooooOooooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente invento conforme su enun-  
ciado indida a un sistema físico de alimentación eléc-  
trica, el cual sin intervención alguna de resistencias  
y otros medios del tipo análogo produce la propia acción  
de éstos, en particular sobre líquidos, en un tiempo  
mínimo y con un porcentaje infinitamente inferior de  
gasto de energía, con la particularidad de que la reace-  
ción termica en el calentamiento de dichos líquidos,  
puede aprovecharse para otros fines que actualmente  
de nehuis más complicados, tanto en el orden de su

5

10



295128

fabricación, como práctico y utilitario, con la consecuente desproporción en el elevado precio de coste y venta.

5 Actualmente en todos los dispositivos cuyo funcionamiento se realiza por alimentación eléctrica, particularmente los de uso doméstico, tales como calentadores, planchas, infernillos, estufas etc. cuentan con unas resistencias de gran voltaje que no solamente gastan en gran proporción energía, sino que además proporciona escaso rendimiento, ya que corrientemente el acero mal templado tiende a romperse por acción del recalentamiento continuo, sin llegar a 10 satisfacer en la mayoría de los casos las exigencias propias de su aplicación.

15 El presente sistema no solamente prescinde de la colaboración de éstos elementos ineficaces, sino que en el máximo aprovechamiento de la energía eléctrica que lo suministra, abarca con mayor seguridad y efectividad los efectos que con los dispositivos 20 mencionados se pudieran realizar, con la particularidad de que los medios en sí, son tan sumamente simples que viene a constituir una revolución en el campo de la electrodoméstica.

25 Una de las características de éste sistema, es que su función principal esta conseguida en base de un teorema físico, cuya aplicación práctica ha dado como resultado el mayor aprovechamiento de la energía, con una simple polaridad de la distribución de sus gases, de modo que solamente contando con dos 30 puntos estratégicamente situados, uno en la zona



295128

envolvente y otro dentro del líquido a calentar, se produce un circuito que provoca el recalentamiento de la zona a superficie metálica conductora, previamente situado dentro de un volumen de líquido, formando masa en el mismo e iniciándose la reacción térmica de éste, hasta un grado infinitamente elevado de calorías en un tiempo mínimo, de forma que el líquido calentado bien puede tratarse del ramo alimenticio o utilizable como combustible cebador de un dispositivo determinado, cuya función puede realizarse por recalentamiento o vaporización.

Otra característica del sistema que nos ocupa, es que para el calentamiento de un líquido, se introduce previamente en el interior del recipiente un disco o superficie plana. de cualquier forma y material adecuado, preferentemente metales, cobres, etc. buenos conductores de la electricidad, proporcional al volumen del recipiente y unidos a un esparrago axial, al que se fijará un borde de contacto mediante un fusible o similar del hilo bipolar conductor y el otro directamente a una zona cualquiera metálica del recipiente donde se ha depositado el líquido, constituido por un borne de características similares, de modo que una vez conectado a la red se crea un circuito cerrado entre dichos bornes y la masa de líquido alojada, provocando una reacción termiónica del líquido, efectuándose su entrada en ebullición en un tiempo record.

Uno de los dispositivos de dicho conjunto es un recipiente constituido por un cuerpo hueco de cualquier, preferentemente de los llamados cazos,



295128

5 dotado de un elemento de cobertura de cierre estanco  
y por uno de sus puntos periféricos de un brazo me-  
tálico, dotado de una empuñadura de forma caprichosa,  
con una solapa o soporte en la que articulan las ore-  
jetas de dicho elemento de cobertura, el cual cuenta  
axialmente con un segundo esparrago conductor, remata-  
do en un borne dieléctrico externo y una lámina o sue-  
perficie conductora de menor radio que la envolvente  
o carcasa y cuyo esparrago se fijará un terminal del  
10 hilo conductor y el brazo metálico de la empuñadura  
el otro, provocándose la reacción del circuito median-  
te el sistema indicado y en consecuencia del líquido  
alojado en su interior, que bien puede tratarse de a-  
quellos destinados a la alimentación y cuyas calorías  
reaccionan inmediatamente.

15 Otro ejemplo de los dispositivos del presente in  
vento comprende una plancha, constituida por un de-  
pósito y una empuñadura monopieza hueca, el primero ce-  
rrado inferiormente por una superficie plana metálica  
20 pulida y espejada, bañada por electrolisis o galvani-  
ca, toda ella hermáticamente cerrada y dotada en su  
cara superior en puntos estratégicos de unas válvu-  
las de seguridad de distinta presión, dotada en su  
cara externa posterior de un tapón de cobertura que  
25 cierra la boca de alimentación del líquido para el  
llenado del depósito que forma el cuerpo de plancha  
con un visor lateral para localizar el nivel de la  
misma, rematada en su cara posterior en unos reposa-  
dores, según dos horquillas en "U", con un tetón de  
30 contacto cilíndrico digo solidario de la zona metálica.



235128

ca y fijado al hilo bipolar correspondiente,, que por su otro extremo enlaza con el esparrago solidario de la lámina sensibilizada a través de una prolongación o cuello central de la propia empuñadura, la cual por su extremo anterior se proyecta en un saliente que sobresale ligeramente del borde normal del cuerpo con una boca de expulsión aerolizada, comunicada por un fino paso a una cámara donde actua un esparrago cilíndrico rematado en un tope y arande la elástica, que constituyen el elemento de cierre propiamente dicho de la boca de salida, por la acción de un muelle que se actua desde el exterior mediante una cabeza cilíndrica concava en su planta.

Otra de las características de dicho dispositivo, es que merced al sistema conseguido en dicha disposición ya comentada, se provoca la reacción térmica del líquido y este el recalentamiento de la zona metálica que es la que directamente se aplica en su función práctica, aprovechando el propio líquido alojado en la cámara de presión que permite además la expulsión aerolizada del mismo, para empapar las prendas que se destinen para su planchado.

Una idea más amplia de las características de esta invención, la realizamos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos de la idea del invento.

En los dibujos:

La figura 1ª, muestra en alzado accionado según



295128

unplano vertical, el dispositivo plancha que aporta el presente sistema.

La figura 2ª, muestra en alzado parcialmente seccionado el dispositivo cazo, que aporta igualmente el sistema.

La figura 3ª.- corresponde a un detalle esquemático de reproducción gráfica del sistema físico-electro que se preconiza.

Al hacer referencia a la descripción numerica de dicha lámina de dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el cuerpo del depósito de plancha o dispositivo para el pãanchado, siendo -2- la empuñadura la empuñadura longitudinal hueca, dotada de un cuello central -3- donde queda alojado el borne -4-, que une respectivamente el hilo conductor -5- y el esparrago -6- de la superficie o disco sensibilizado -7- que forma masa con el líquido -8-, alojado en el cuerpo -1-; siendo -9- y -10- las respectivas válvulas que se disponen para su seguridad, dotada de la boca de llenado -10a- y del visor de nivel -11-, siendo -12- la abertura por donde sale el hilo conductor, rematado en la clavija -13-, siendo -5a- la segunda fase de dicho hilo, que se une al borne -14- solidario de la base metálica -16-, contando el conjunto con unos brazos de reposo -15-. Con el número -17- se indica una depresión practicada en la cabeza deaerolización, donde aloja el teñón cilíndrico de accionamiento -18- que descansa en un cajeadado -19-, permanentemente accionado por un resorte helicoidal -21-, alojado en la cámara -20-, proyectandose por un estrechamiento -24- hasta



295128

la boca de salida -23-.

5 En la figura 2ª, se indica con el mismo número que los indicados los elementos comunes para ambos, siendo -25- un terminal dielectrico del esparrago conductor y -26- ele elemento de cobertura estanco del recipiente, rematada en la orejeta de articulación -27- que lo efectua sobre un saliente del mango o empuñadura -28-.

10 En la figura muestra conforme se ha indicado un esquema del sistema preconizado en el que se aprecia con el número -29-, una zona periférica aislante y -30- la superficie inferior metálica, siendo -31- el esparrago superficie inferior metálica, sisndo -31- el esparrago conductor rematado en el  
15 disco sensibilizado de condensación de intensidad -32- del que se proyectan vectores calorificos en todos los sectores de su radio, anulados lateralmente por la capa aislante y estimulados por la zona metálica que impulsa la guerza termica al exterior,  
20 ambos alimentados en los puntos estratégicos de los hilos de conducción -33- y -34-, de distintas fases negativas y positivas respectivamente señaladas en -35-.

25 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del actual sistema se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario en él, serán susceptible de introducirse todas aquellas modificaciones de detalles que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siem-  
30



pre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

5 Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

10 1ª.- Sistema físico-electro para el calentamiento térmico de los líquidos y dispositivo para su aplicación, que se caracteriza esencialmente al estar basado en un principio puramente físico de aprovechamiento de la intensidad en proporción con el tiempo y la superficie, el cual permite mediante dos polos conductores estratégicamente situados en una zona metalizada y otra sensibilizada de condensación, formar un  
15 circuito cerrado que permita a ésta última sumergida en un líquido (agua) la reacción termica de su masa ionizada fuertemente disgregando las moléculas calóricas, hasta el punto de ebullición en tiempo limitado, caracterizándose además porque dicha reacción termionizada del líquido en un recipiente o similar, adecuado, aplicarse a la función práctica del mismo, como base fundamental de su alimitación o cebado motriz.

20 2ª.- Sistema físico-electro para el calentamiento térmico de los líquidos y dispositivo para su aplicación, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque uno de dichos dispositivos está constituido por un cuerpo monobloque hueco  
25 de material preferentemente aislante, integrado por



295128

5 un depósito base y una empuñadura superior longitudinal que sobresale por su extremo anterior en una cabeza de aerolización, contando centralmente con un cuello por donde pasa uno de los hilos de conducción, hasta el esparrago correspondiente portador del disco sensibilizado, que forma masa con el líquido despositado en el recipiente, el cual cuenta con dos válvulas de seguridad, una boca de llenado posterior y un visor de nivel tangente, rematado en dos brazos de reposo y un borne solidario de la zona inferior metalizada, que soporta el conductor opuesto del circuito, caracterizándose además porque dicha cabeza de aerolización cuenta con un elemento valvular de acción regulable que permite determinar las fases de apertura y cierre para la aerolización del líquido.

10

15

3º.- Sistema físico-electro para el calentamiento térmico de los líquidos y dispositivo para su aplicación, que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores, porque otro de dichos dispositivos está integrado por un recipiente con forma de cazo o similar, hermeticamente cerrado por un elemento de cobertura estanco, el cual recibe axialmente un esparrago conductor portador en su extremo interno de un disco sensibilizado y rematado en el superior por el borne de contacto del hilo conductor y un apéndice aislante, contando en uno de sus puntos periféricos de una empuñadura con unión metálica al casco, donde toma conexión el segundo hilo y donde articula el elemento de cobertura mediante unas ore-

20

25

30



295128

jetas solidarias y restantes medios adecuados.

4a.- "SISTEMA FISICO-ELECTRO PARA EL CALENTAMIENTO TERMICO DE LOS LIQUIDOS Y DISPOSITIVO PARA SU APLICACION", según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diez hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 8 de Enero de 1.964

F. SANCHEZ VALLADARES  
P.P.

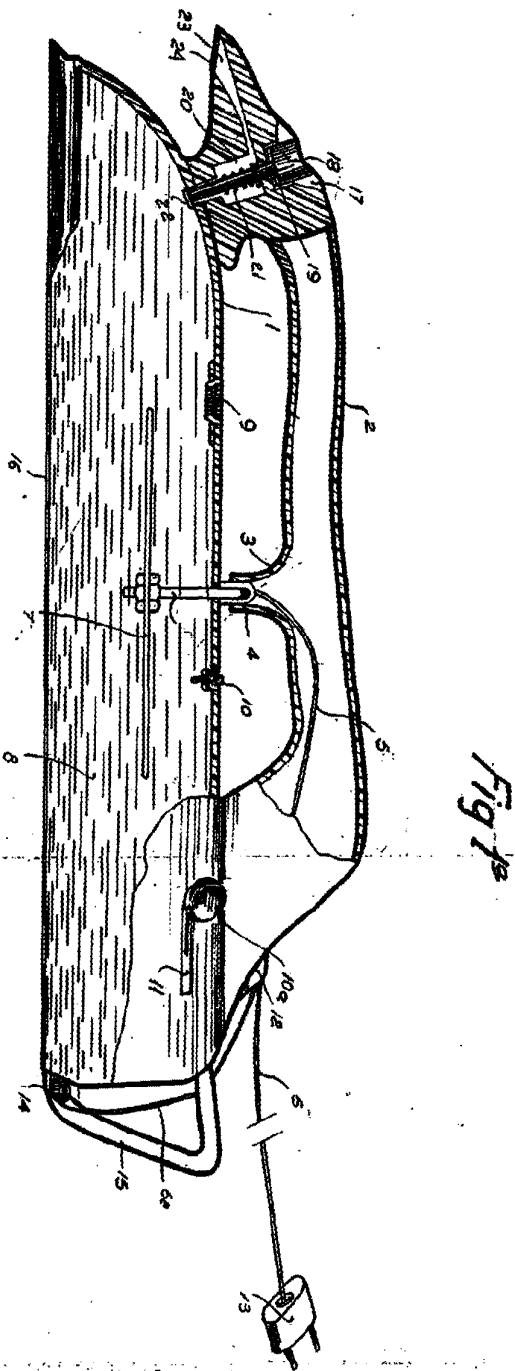


Fig. 1a

20512R

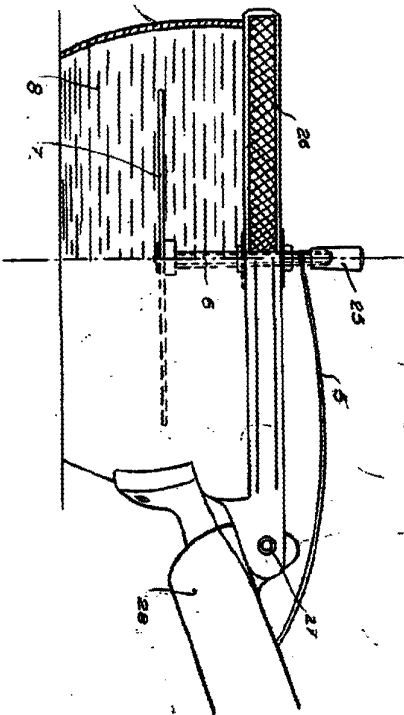


Fig. 2a

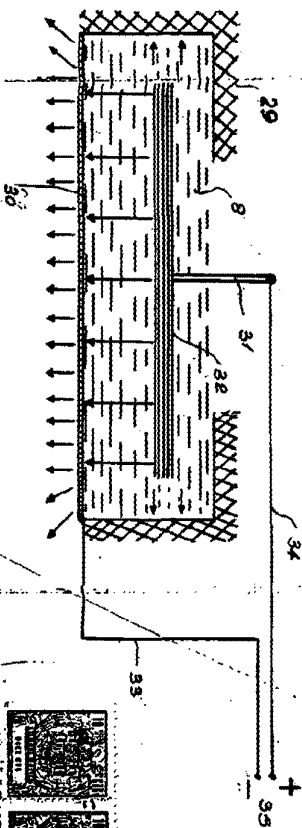


Fig. 3a

