

AÑO 1957.

Expediente núm. \_\_\_\_\_



23 86 83

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

23 86 83

**PATENTE DE** ..... **INTRODUCCION** .....

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** ..... **INTRODUCCION** ..... por veinte años, en España

a favor de

Don Eduardo Gorosarri Illumbe ..... de nacionalidad

española ..... domiciliado en Escoriaza (Guipúzcoa )

calle de ..... - sin mas señas - ..... núm. ....

por:

• " Mejoras en los dispositivos eléctricos para recipientes " .

Nº 4024

Agente Sr. Don Guillermo Roeb. ....

21 NO



238683

*Memoria Descriptiva*

*para*

una Patente de Introducción  
por diez años en España

*a favor de*

Don Eduardo Gorosarri Illumbe  
(de nacionalidad española)

*residente en*

Escoriaza (Guipuzcoa)  
(sin más señas)

*por:*

"MEJORAS EN LOS DISPOSITIVOS ELECTRICOS PARA RECIPIENTES"

---



238683

5 La presente patente de introducción se refiere a mejoras en los dispositivos eléctricos para recipientes, mediante los cuales las resistencias eléctricas que contienen dichos recipientes para su calentamiento, se desconectan automáticamente de la red de suministro, en cuanto se alcanza la temperatura conveniente para que el recipiente cumpla la función a que está destinado. Del dispositivo forma parte el mecanismo que permite regular su funcionamiento, marcando sobre una graduación la temperatura que en cada caso interese.

10 Si por ejemplo se trata de una sartén destinada a freír diversas sustancias, como el frito perfecto de cada una de ellas requiere diferentes temperaturas, se abre el circuito en cuanto tal temperatura se ha conseguido.

15 Esencialmente la disposición que se reivindica consiste en que el circuito de la resistencia se cierra por una varilla metálica, montada con los adecuados aislamientos, que por un extremo hace contacto con una pieza bimetálica, situada en la parte de recipiente que se calienta y sometida a las variaciones de temperatura del mismo, y por otro extremo, mediante un contacto flexible y extensible, se une a una de las entradas de la corriente.

20 Esa varilla va impulsada por un resorte hacia el lado contrario de la pieza bimetálica, y tiene, entre el tope en que apoya el resorte y la unión al contacto extensible, una parte dentada, en la que engrana un piñón solidario de un sector dentado, en la que a su vez engrana otro piñón, que se mueve con una pieza giratoria o conmutador que queda sobre la tapa de tal mecanismo y gira señalando distintas graduaciones marcadas en dicha tapa, cuyas graduaciones corresponden a otras tantas temperaturas.

25 Según la posición que se dá a ese indicador de acuerdo con la temperatura que se desee, se varía la posición de la varilla, y con ello la de la pieza bimetálica, que necesita calentarse más o menos para separarse de



238683

la varilla e interrumpir el circuito.

Paralelamente a esa varilla va un cable de dos conductores: uno para cerrar el circuito de la resistencia, y otro el de una lámpara que acusa las condiciones de funcionamiento del dispositivo.

5 Además, en el interior del espacio en que va dispuesta la pieza bimetálica, hay colocado un apoyo aislante para la misma, que limita su avance hacia la varilla mencionada.

Una disposición preferente de los elementos reseñados es que vayan alojados en el mango del recipiente; en cuyo caso, en el extremo del mismo, van montadas y alojadas, en la correspondiente caja practicada en él, las clavijas de conexión a la red.

10 En la parte superior de ese mango, además de ir montado el conmutador o indicador de las distintas temperaturas, respecto a la esfera graduada indicada, va la ventana por la que se ve la luz de la lámpara que acusa el funcionamiento del circuito eléctrico, y un rebajo para una tabla en que están inscritas las temperaturas correspondientes a los distintos trabajos a realizar.

15 Para mayor claridad concretaremos las características de la disposición que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, concretamente una sartén, que se presenta a título de ejemplo con el fin indicado; ya que tal disposición es aplicable a cualquier recipiente, de las formas, tamaños, materiales y características que se juzguen adecuadas, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, 20 afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las aplicaciones que se hagan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.



238683

La figura 1 presenta la sección de un recipiente, en cuyo mango se aplica la disposición que se reivindica.

5 La figura 2 detalla la vista por la parte superior de la disposición a que nos referimos, cuando se corta el mango, y su unión al recipiente, por los planos que se señalan en C-D sobre la figura anterior.

La figura 3 corresponde a la vista de la proyección en planta de la disposición interior de la caja de contactos.

10 Las figuras 4, 5 y 6 representan respectivamente, la vista por la parte inferior, lateral y parte superior de la tapa de la caja de los mecanismos.

Las figuras 7, 8 y 9 en vista lateral, por la parte inferior y sección E-F, indican la disposición de la llave de contactos.

La figura 10 ilustra la vista lateral de una sartén eléctrica, establecida aplicando la disposición que se reivindica.

15 La figura 11 se refiere a la vista de la misma por la parte superior.

La figura 12 indica su disposición por la parte inferior.

20 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la disposición representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

25 El recipiente 1, montado en las patas 32 (Fig. 1), que se sujetan al mismo mediante los tornillos 77, lleva para su calentamiento la resistencia eléctrica 39, alojada en el tubo 38, que a su vez vá rodeada de la conocida envuelta 37, cuya resistencia y elementos que la rodean se alojan en el saliente 36, de la parte inferior (Fig. 12) del recipiente. Este saliente se interrumpe por la caja de contactos 2, cerrada en su parte inferior por la tapa 33, sujeta por los tornillos 31.

Esa caja, en su apéndice 35, aloja los extremos 3 (Fig. 1) de la resistencia 39, envuelta por la cubierta 4, a los cuales van soldados los vás



238683

tagos metálicos 5 y 64 (Figs. 1 y 3), el segundo de los cuales está unido a la pieza en escuadra de bimetálica 61, que lleva el tope 60, para el extremo 58 del vástago 26 (Fig. 1).

5 La pieza bimetálica 61, en su posición normal, apoya en la pieza aislante 59 (Fig. 3), dispuesta en el extremo del brazo 41, que forma escuadra con el soporte 40, fijado mediante los tornillos 63 al cuerpo del recipiente. Por encima de ese brazo 41 van los cables 42 y 43, cuya funda se aprecia en 30 sobre la figura 1, los cuales se sujetan por las pestañas 62 (Fig. 3).

10 El extremo del cable 43 se une al vástago 5, mientras que el del cable 42 se conecta al bimetálica 61. Estos cables entran en la caja 2 por el tubo 44, mientras que el vástago 26 lo hace por el tubo 27 del que está aislado por las piezas de cerámica 29 (Fig. 2) uniéndose ambos a la parte 28 del fondo de la sartén, que prolonga la referida caja.

15 En el otro extremo del mango 6 del recipiente vá practicada una caja 54, en la que entran los extremos 46 y 47 de los conductores 42 y 43, así como la varilla 26, que presenta un ensanchamiento tope 57, en el que apoya el resorte 24, que por su otro lado lo hace en la pieza aislante de cerámica 25.

20 El vástago o varilla 26 se prolonga en la cremallera 23 que, en el interior de la caja 54 del mango, engrana con el piñón 56, solidario de la pieza semicircular y dentada 55, que a su vez es movida mediante el piñón 52, coaxial con el vástago de la pieza dentada 8 (Fig. 6), que es de material plástico y a su vez está movida por la pieza metálica 73 provista de la aleta 10 que constituye el conmutador giratorio (Fig. 7), sujeto por el tornillo 9.

25 En el extremo del mango a que nos venimos refiriendo vá dispuesta la caja 14, para los enchufes 15, que presentan las roscas 16, para las tuercas de sujeción 17, que apoyan en el fondo de dicha caja 14, al otro la-



23 86 83

do de la cual van dispuestas las tuercas 50 de sujeción de los contactos del vástago 26 y del cable 49, a continuación de los cuales está montada la lámpara 12 por medio del conductor 48. Las tuercas 17 y 20 apoyan en el fondo de la caja 14 por intermedio de las chapas 18 y 19.

5 En 45 se aprecian los alojamientos de los extremos de los tornillos 51, que sujetan la tapa 65 de la caja del mecanismo.

La cremallera 23 vá unida en su extremo mediante el remache 53, al contacto elástico 21.

10 En la tapa de la caja del mecanismo (Fig. 1) va montado el cristal 11 que dá paso a la luz de la lámpara 12 indicadora de la conexión, yendo la tapa encajada por intermedio de la arandela de goma 13.

15 La referida tapa 65 (Fig. 8) sujeta por los tornillos 51, lleva una graduación circular, la cual cuando el índice que constituye la aleta 10 indica el sector 72 corresponde a producción de calor, señalándose en 67 los diversos grados de temperatura, correspondientes a los fritos de las distintas sustancias. En la misma figura 6 se aprecian el hueco para el cristal 11 que tapa la lámpara 12, el punto 70 indicador de que el circuito no funciona y el orificio 78 para el paso del tornillo 9. En el hueco 68 va el resalte 71, que limita el movimiento del conmutador 10, mediante su tope 74.

20 El conmutador 10 tiene en su parte interior el dentado 76, que se corresponde con el dentado exterior 69 de la pieza de plástico 8, que encaja en el hueco 75 de dicho conmutador.

25 Otros detalles de la disposición descrita son: la arandela elástica 34, interpuesta entre la tapa 33 y la caja de contactos, y el espacio 7, rebajado en el mango y destinado a llevar impresas las indicaciones de la temperatura que corresponden a freír diversas sustancias.

La tapa 65 tiene en su interior el resalte 66, que corresponde al hueco 68 y en el que van dispuestos los alojamientos para los elementos 51 y 52.



23 86 83

N O T A

---

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones.

5 1.- Mejoras en los dispositivos eléctricos para recipientes, caracterizadas porque el circuito de la resistencia eléctrica de calentamiento se cierra por una varilla metálica, montada con los adecuados aislamientos, que por un extremo hace contacto con una pieza bimetal, situada en la parte de recipiente que se calienta, y por el otro va unida mediante un contacto extensible a una de las entradas de la corriente.

10 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque esa varilla va impulsada por un resorte hacia el lado contrario del que ocupa la pieza bimetal y presenta, entre el tope en que apoya el resorte y la unión al contacto extensible, una parte dentada, en la que engrana un piñón solidario de un sector dentado, que a su vez engrana en otro piñón, que se mueve con un conmutador giratorio, que marca sobre la tapa de tal mecanismo graduaciones correspondientes a diversas temperaturas.

15 3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque en el interior del espacio en que vá dispuesta la pieza bimetal, hay colocado un apoyo aislante, que limita el avance de la misma hacia la mencionada varilla.

20 4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el circuito de la resistencia eléctrica y el de una lámpara que acusa el funcionamiento del dispositivo, se cierran por conductores que forman un cable dispuesto paralelamente a la mencionada varilla.

25 5.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el conmutador tiene, en la parte interior de su base, un dentado que se corresponde con otro exterior de una pieza de plástico, que



238683

encaja en el hueco de la tapa de la caja de los mecanismos y es solidaria del eje del piñón que mueve el sector dentado.

5  
6.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque, cuando el recipiente está dotado de mango, una disposición preferente de los elementos reseñados es en el interior del mismo, en cuyo caso, en su extremo, vá dispuesta la caja de los mecanismos de regulación y un hueco para las clavijas de conexión a la red, mientras que en la parte superior del mango está montada una placa, con la indicación de las temperaturas correspondientes a los distintos trabajos que puede efectuar el  
10 recipiente.

7.- Mejoras en los dispositivos eléctricos para recipientes.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 21 de Noviembre de 1957.



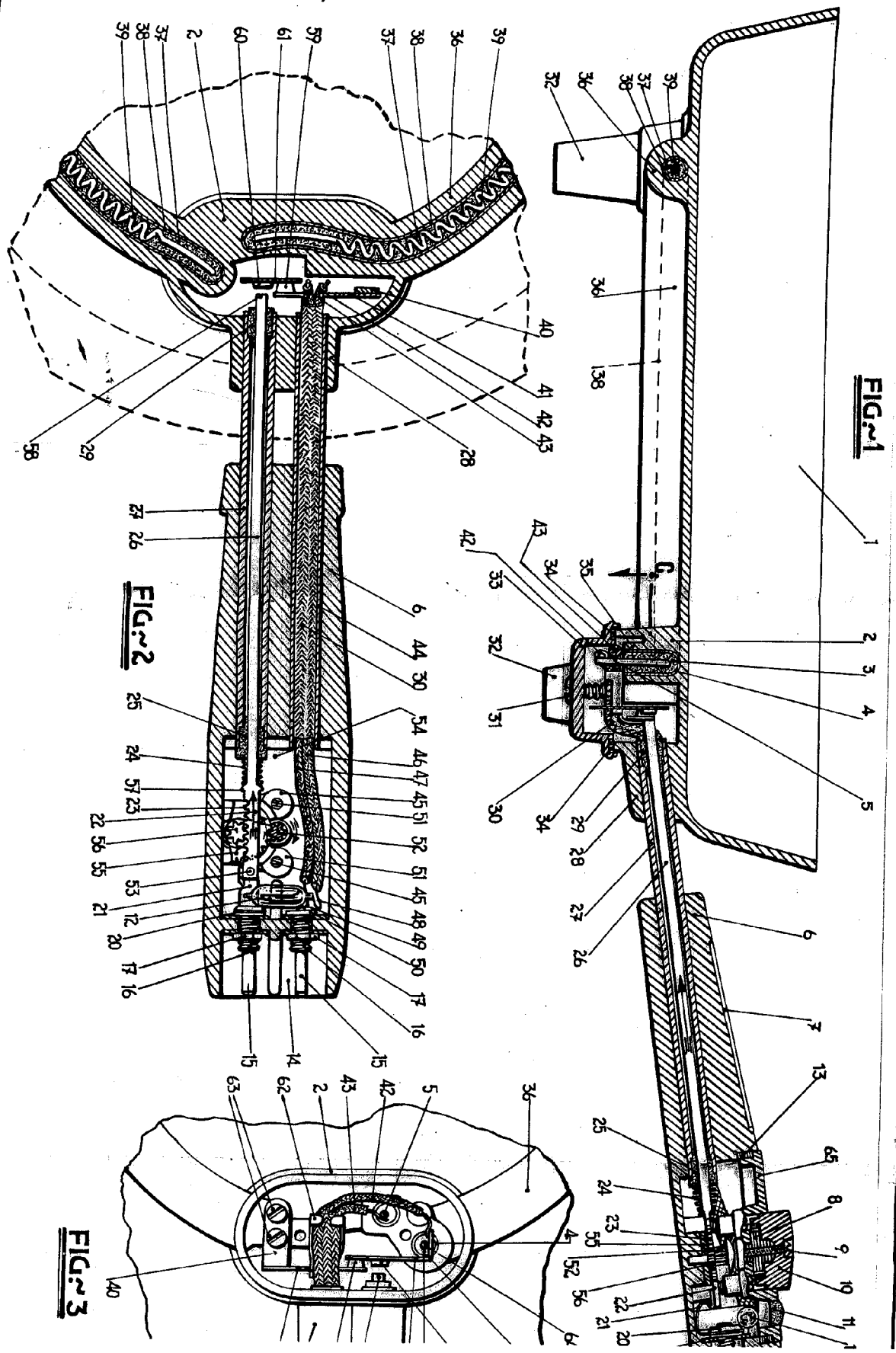


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

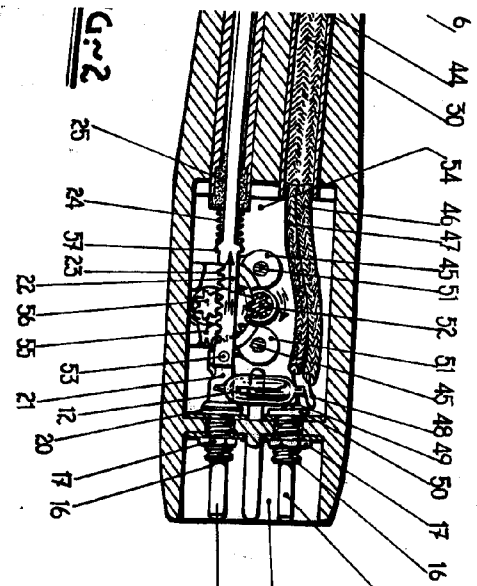
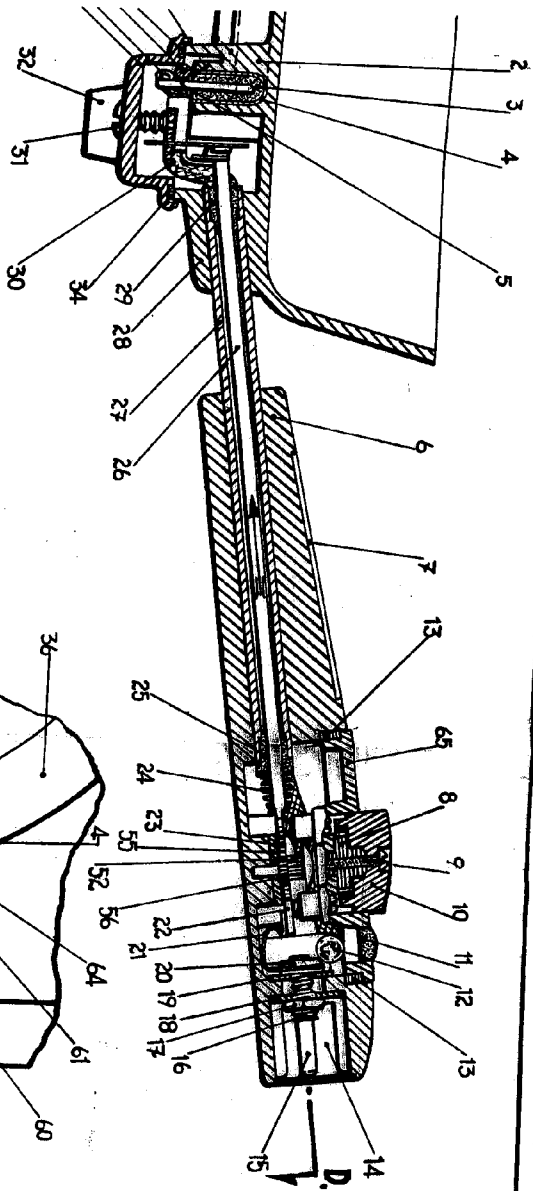


FIG. 3

