

69768

69708



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad por veinte años, en España, por "Interruptor automático para placas de cocinas eléctricas", a favor de la entidad "TELEFUNKEN RADIOTECNICA IBERICA, S.A.", de nacionalidad española, con domicilio en Madrid, calle de Antonio López, nº 109.

- - - -

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, como su propio enunciado indica, un interruptor automático que está concebido para ser utilizado en la corriente de calefacción de las placas de cualquier cocina eléctrica, de manera que sólomente se produzca el cierre del correspondiente circuito eléctrico cuando se coloque sobre las placas de la cocina cualquier recipiente con un peso mínimo aproximado de cincuenta gramos, desconectándose, abriéndose, automáticamente el mencionado circuito eléctrico cuando la placa esté libre, es decir, cuando sobre ella no exista ningún recipiente.

El montaje de este interruptor en las cocinas eléctricas proporciona, entre otras ventajas, conseguir una importante economía en el consumo de energía eléctrica ya que no es necesario llevar a cabo conexión o desconexión alguna para cerrar o abrir, respectivamente, el correspondiente circuito eléctrico.

La esencia del mecanismo de este interruptor consiste en que aplicando a un pivote, que sobresale de la placa de la cocina, un peso mínimo aproximado de cincuenta gramos se cierra el circuito eléctrico, ejerciendo en los contactos del interruptor una presión aproximada de trescientos gramos.

Este interruptor automático, objeto del presente Modelo de



Utilidad cuyo registro ahora se solicita, consta de los siguientes elementos:

Un interruptor, propiamente dicho, de tipo unipolar.

Una palanca balancín.

5 Un eje de giro de esa palanca balancín.

Un pivote dividido en dos partes.

Un casquillo y un muelle.

Para la mejor y más fácil comprensión de su descripción se hace ésta con referencia a los dibujos de la adjunta hoja de planos, advirtiéndose que lo representado en esos dibujos es un simple y mero ejemplo de realización, sin carácter alguno limitativo, y que sus variantes de forma, dimensiones, proporciones, y materias en cuanto no modifiquen esencialmente sus cualidades o su función ni determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse incluidas en la protección implicada en el registro que ahora se solicita.

En la figura 1ª, se representa un corte longitudinal del interruptor automático.

La figura 2ª, representa una vista en planta del mencionado interruptor.

La figura 3ª, representa una vista del interruptor por uno de sus extremos, concretamente, por el extremo de toma de corriente.

En esas figuras se indica:

25 Con el nº 1, un resorte lámina de bronce fosforoso que está remachado por uno de sus extremos a una escuadra.

Con el nº 2, dicha escuadra que está sujeta a la caja de mecanismos.

30 Con el nº 3, un contacto de cobre plateado colocado en el otro extremo del resorte lámina de bronce fosforoso 1.

Con el nº 4, otro contacto de cobre plateado, situado a muy corta distancia y enfrente del contacto 3, que va remachado, de-



bidamente aislado, sobre uno de los extremos de una palanca balancín.

5 Con el nº 5, la citada palanca balancín que transmite el movimiento de un pivote, que más adelante describiremos, al interruptor, produciendo el cierre o apertura del circuito eléctrico mediante la unión o no de los mencionados contactos 3 y 4. Esta palanca balancín cumple la misión de que aplicando, como mínimo, el peso de unos cincuenta gramos sobre la placa de la cocina eléctrica, se ejerce sobre los contactos del interruptor una presión aproximada de trescientos gramos, razón por la cual sus brazos tienen que estar en la relación de uno es a seis.

10 Con el nº 6, un taladro que presenta la mencionada palanca balancín cerca de uno de sus extremos en donde se introducen unos tornillos de punta cónica, sirviendo de eje de giro de la susodicha palanca.

15 Con el nº 7, los citados tornillos de punta cónica.

Con el nº 8, dos escuadras colocadas, respectivamente, a derecha e izquierda de la palanca en donde van sujetos los tornillos 7.

20 Con los núms. 9 y 10, las tuercas y contratueras que sujetan los mencionados tornillos 7 a las escuadras 8.

25 Con el nº 11, un pivote dividido en dos partes, una, superior constituida de material aislante al calor que se aloja en la placa de la cocina eléctrica y, otra, inferior que es la que sirve para el movimiento y alojamiento de la palanca balancín.

Con el nº 12, una ranura de forma rectangular que lleva practicada en su centro la parte inferior del pivote 11, en donde penetra y se aloja el otro extremo de la palanca balancín.

30 Con el nº 13, un pasador que atraviesa la parte inferior del pivote y el extremo de la palanca balancín para sujetar éste a aquél.



Con el nº 14, un casquillo perfectamente torneado en su interior en donde se aloja la parte inferior del pivote 11, el cual tiene que entrar sin rozamientos y sin holguras.

Con el nº 15, un muelle alojado, a su vez, dentro del casquillo 14. Este muelle es la parte más delicada del mecanismo puesto que de él depende en gran parte el correcto funcionamiento de este interruptor automático.

Con el nº 16, una arandela fija que es la que sujeta al casquillo 14.

Con el nº 17, un puente que sirve de soporte al casquillo 14.

Con el nº 18, una concavidad que lleva practicada en un extremo la parte inferior del pivote 11, para alojamiento del otro extremo de la parte superior del mismo.

Con el nº 19, la placa de la cocina eléctrica.

Con el nº 20, el extremo superior de la parte aislante del pivote que sobresale al exterior por encima de la placa 19.

Con el nº 21, una de las tomas de corriente del interruptor situadas en un lateral de la caja de mecanismos. Esta toma de corriente va directamente conexionada sobre uno de los contactos, concretamente sobre el contacto 3.

Con el nº 22, la otra toma de corriente, conexionada con el contacto 4, por medio de una espiral de bronce fosforoso.

Efectuada la anterior descripción el funcionamiento del interruptor automático para placas de cocinas eléctricas resulta fácilmente comprensible. En efecto:

Colocando sobre la placa de la cocina cualquier recipiente, con un peso mínimo aproximado de cincuenta gramos, se ejerce una presión sobre el extremo superior 20 del pivote 11 transmitiéndose esa presión sobre la parte inferior del mismo, venciendo la resistencia del muelle 15, alojado en el casquillo 14. Como consecuencia de esa presión al descender el pivote obliga asimismo



5 a que el extremo de la palanca balancín introducida en la ranura rectangular 12, también descienda, elevándose, por medio del correspondiente eje de giro, el otro extremo de la palanca en donde se encuentra remachado el contacto 4, el cual se une con el otro contacto 3 que tiene enfrente dando lugar al cierre del circuito eléctrico, produciéndose inmediatamente, automáticamente, la apertura de dicho circuito, la desconexión, en cuanto se retira de la placa de la cocina el recipiente que sobre ella existe, ya que al desaparecer éste y no existir ninguna presión sobre el extremo superior de la parte aislante del pivote, el muelle 15 se recupera, vuelve a su posición normal, obligando a ascender a dicho pivote y, por consiguiente, se eleva el extremo de la palanca balancín sujeta al mencionado pivote, descendiendo el otro extremo en donde se encuentra el contacto 4, el cual se separa del contacto 3.

NOTA

15 Describo suficientemente las distintas partes y funcionamiento del objeto del presente Modelo de Utilidad, se declara que lo que constituye su esencia y para lo que se pide la correspondiente protección es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

20 1ª.- Interruptor automático para placas de cocinas eléctricas, caracterizado por estar constituido por una palanca balancín que por uno de sus extremos lleva remachado, debidamente aislado, un contacto, por encima del cual y a muy corta distancia se enfrenta otro contacto análogo sujeto a un extremo de una lámina resorte que está remachada a una escuadra unida a la caja de mecanismos.

25 2ª.- Interruptor automático para placas de cocinas eléctricas, según la reivindicación anterior, caracterizado, además, por que el eje de la citada palanca balancín está constituido por dos tornillos de punta cónica que, sujetos a sendas escuadras unidas

30



a la base de la caja de mecanismos, se introducen en un taladro que al efecto lleva practicado la palanca balancín.

5
3ª.- Interruptor automático para placas de cocinas eléctricas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que al otro extremo de la palanca balancín va acoplado un pivote en el que su parte inferior se introduce, sin rozamientos pero sin holguras, en un casquillo que lleva alojado un muelle, sujetándose dicho casquillo a una pieza puente por medio de una arandela, llevando dicho pivote en su extremo inferior una pieza tope.

10
4ª.- Interruptor automático para placas de cocinas eléctricas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que el mencionado pivote lleva practicada en su extremo superior una concavidad donde se apoya otro pivote de material aislante al calor que por su parte superior atraviesa la placa de la cocina sobrepasando el nivel de ésta.

15
5ª.- Interruptor automático para placas de cocinas eléctricas.

Todo según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 14 de noviembre de 1.958.

EL AGENTE
P.P.

Suñer

69768



FIG. 1

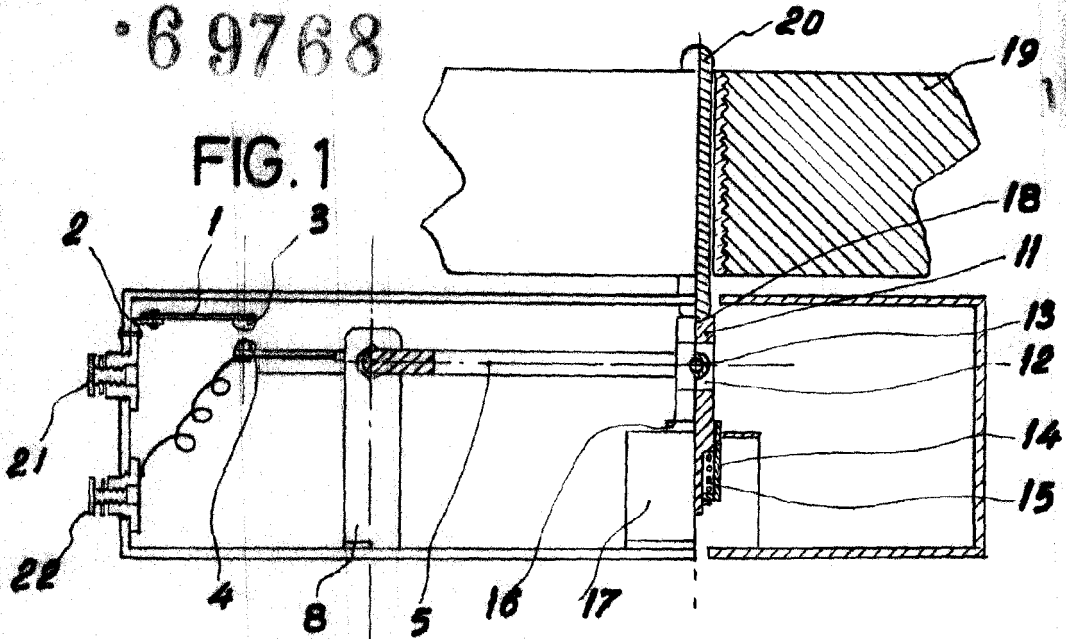


FIG. 2

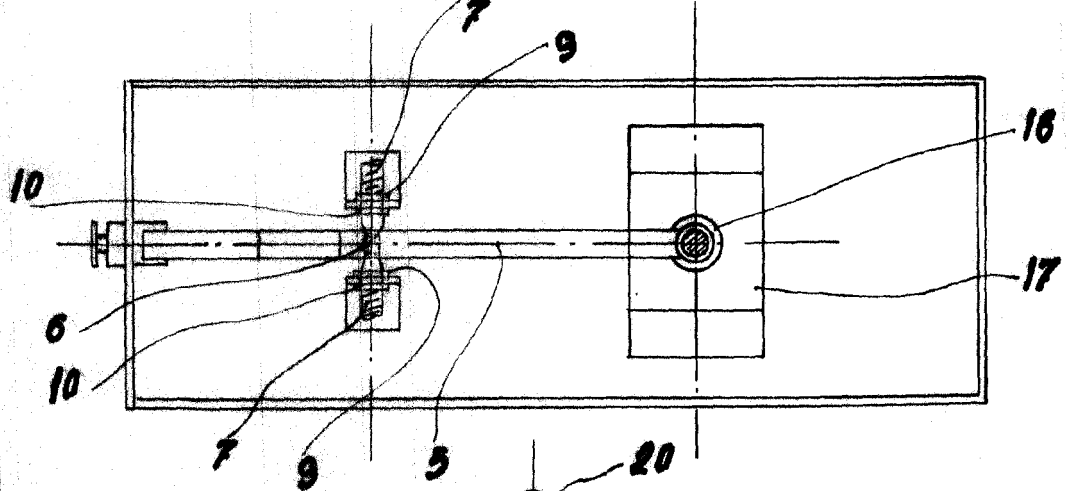
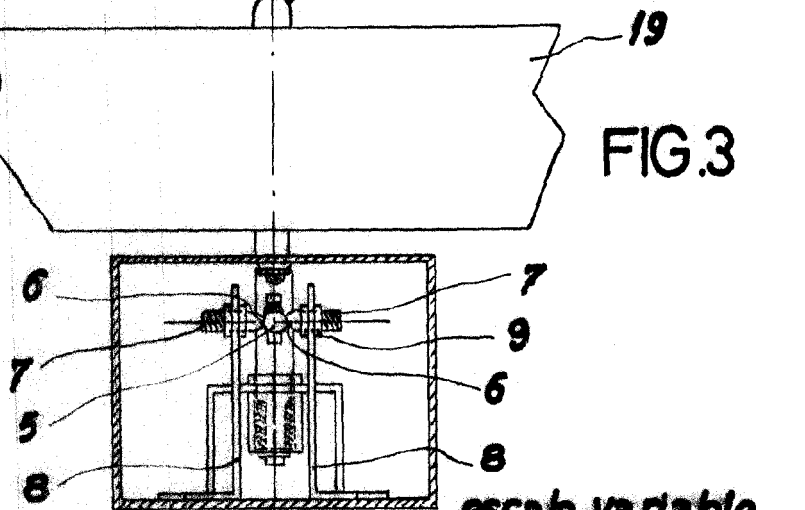


FIG. 3



escala variable

Madrid, 14 noviembre 1908
El Agente

En Justal