



26
256078

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "CONEXION UNIVERSAL PARA APARATOS ELECTRODOMESTICOS", a favor de Dña. FERNANDA GUILLEMINOT DE VILLERS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Virgen de la Salud, 77.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una conexión universal para aparatos electrodomésticos.

Actualmente en los aparatos de tipo electrodoméstico, y en especial en aquellos provenientes del extranjero, existe el problema de que la intensidad de corriente a que funcionan es distinta de la existente en la red general de distribución, lo cual produce en estos aparatos recalentamientos, malos funcionamientos, y generalmente averías, aparte de un mayor consumo, lo cual hace que antes de adquirir uno de estos aparatos se deba tener muy en cuenta su voltaje de funcionamiento. Para

5.
10.



256078

5. evitar este inconveniente se está empleando un tipo de conexión a través de la cual es posible variar la intensidad de la red de distribución de forma que alimente al aparato en el voltaje para el cual el mismo ha sido construido, de forma que con ello se logra además permitir el uso de un mismo aparato en lugares muy distintos, con distintas intensidades en la red de distribución.

10. Consiste la conexión en una envolvente exterior en material dieléctrico, que lleva vinculados sobre la misma las clavijas machos de conexión de entrada, y las entallas hembra de conexión a las clavijas del aparato electrodoméstico, comprendiendo en el interior de la envolvente una palanca de cierre de circuito entre la entrada y salida, saliente al exterior y vinculada a un reostato, constituido por un solenoide al que se le van intercalando o aislando espiras, de forma que varíen la intensidad de la corriente entre una clavija macho de entrada y una entalla hembra de conexión.

15. En el interior de la envolvente están previstas entallas de fijación de una placa dieléctrica interior, en la que están fijos por una parte un disco circular de mando del reostato que cierra el circuito, a través de su eje de giro con una de las posiciones de la palanca de cierre, cuyo eje de giro fijo a la placa, está conectado a una de las conexiones hembra de salida, mientras que el solenoide es siempre conectado en su primera espira a la clavija macho de entrada, permitiendo en el giro del disco de mando ir añadiendo al circuito el número de espiras del solenoide necesarias para la variación de la corriente a una serie de intensidades entre dos límites, fijados por el número de espiras del solenoide, comprendiendo en la superficie del disco unas indicaciones visuales, que quedan al

20.

25.

30.

- 3 - 256078



exterior por una ventana de la envolvente, las cuales indican la intensidad de actuación.

En el interior de la envolvente está prevista una lámina de conexión directa de la otra clavija macho con la consiguiente entalla hembra de salida.

5.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

10.

La figura 1, muestra una vista lateral seccionada del conjunto en la que se ha suprimido el reostato y sus elementos de conexión,

15.

la figura 2, muestra en vista lateral exterior el conjunto de reostato montado sobre la placa dieléctrica por el lado de la palanca de cierre de circuito.

La figura 3, muestra el disco de mando de reostato, por su cara enfrentada a la placa dieléctrica.

La figura 4, muestra la envolvente exterior por su parte inferior.

20.

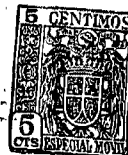
Haciendo referencia a las figuras, es de observar una envolvente constituida por una cápsula 1, de material dieléctrico cerrada por su embocadura por una tapa 2 encajada, entre unas prolongaciones laterales 3 de la cápsula y unos salientes 4 semicilíndricos de los frentes, que encajan con la tapa que es de forma sinuosa, comprendiendo en tapa y cápsula unos orificios 5 para el paso de tornillos de cierre.

25.

La envolvente comprende en su interior unos tabiques 6 y 7 verticales y normales a estos, unos tabiques 8 y 9 respectivamente, que en conjunción con unas zonas llenas 10 y 11, constituyen los conductos 12 y 13 terminados en las entallas

30.

256078



14 y 15 de entrada de las clavijas fijas al conductor del aparato electrodoméstico, comprendiendo en los conductos 12 y 13 unos resortes laminares doblados por su centro 16 y 17, que fijan las clavijas en el interior de las entallas, al apoyar su extremo libre contra la pared lateral del conducto, estando el extremo opuesto de los resortes fijos sobre las zonas 10 y 11 por respectivos tornillos 18 y 19.

5.
10. El tornillo 18 sujeta asimismo un resorte en forma filiforme 20, el cual debidamente doblado pasa por una ranura del tabique 6 que determina su posición, permaneciendo doblado sobre si mismo y en disposición vertical entre los tabiques 6 y 7.

El tornillo 19 sujeta asimismo una lámina 21, fija por su otro extremo a la clavija 22 por medio de una tuerca 23.

15. En la clavija 23, y mediante una tuerca 24 se sujeta un contacto laminar 25, saliente en su extremo libre en ángulo recto con respecto a la fijación, presentando su extremo 26 opuesto, un final doblado para su fijación a una muesca interior 27 de la envolvente, de forma que se evite el posible giro del extremo 25 sobre su punto de fijación en la clavija.

20. Como complemento y para efectuar el cierre del circuito entre la clavija 23 y el resorte laminar 16, existe un conjunto interior montado sobre la placa dieléctrica 28, comprendiendo en esta placa unas prolongaciones superiores 29 con orificio 30, aptas para quedar encajadas en las ranuras 31 internas de la envolvente, que presentan un orificio 32, que casa con los orificios 30 de la placa para el anclaje de la misma dentro de la envolvente, en una posición determinada por atornillado.

25.
30. Dicha placa dieléctrica 28 presenta en un punto de la misma un eje pasante 33 de un disco dieléctrico giratorio 34 y alrededor de este eje, dispuestos en círculo una serie de

-5- 256078



contactos 35 que atraviesan la placa, siendo estos contactos retentores de los extremos de unos conductores 36, vinculados a las espiras de un solenoide 37.

5. Como complemento existe una palanca 38, con eje de giro 39, dispuesto asimismo en círculo con respecto al eje 33, comprendiendo en esta palanca un extremo de mando 40, saliente al exterior a través de la oquedad 41 de la envolvente, para su accionado, en el que el extremo 42 de la palanca queda dispuesto en posición sobre sus puntos de apertura y cierre de circuito, en dichos puntos queda fijo rígidamente al presentar el extremo 42 un bombeado 43 en forma de casquete adaptable sobre 33 o sobre una oquedad 44 de la propia placa 28.

10.

El disco que sale al exterior de la envolvente por la oquedad 45, presenta asimismo un casquete saliente 46, el cual en su giro se va alojando en los distintos contactos 35 que encajan con él, de forma que en su giro queda fijo en posiciones determinadas, comprendiendo sobre este disco un contacto laminar 47 con extremo 48 bombeado, el cual, asimismo, queda alojado en los distintos contactos 35 vinculados al eje de giro 33.

15.

20. El cierre del circuito se efectúa através de este conjunto vinculado a la placa 28 de la siguiente forma: el primer conductor 36 dispuesto en la parte izquierda de la figura 2 queda conectado a la clavija 23 a través del contacto laminar 2, y el eje de giro 39 de la palanca queda en contacto directo con el contacto laminar de salida 16, al apoyar sobre el resorte filiforme 20. El cierre del circuito como es de ver es circunstancial, pues depende de la posición de la palanca 38, en la que su extremo 42 apoya o no sobre el eje de giro 33 conductor, que por medio de la lámina 47, cierra el circuito a través de cualquiera de los contactos 35 dispuestos en círculo, de

25.

30.



256078

forma que se cierra el circuito a través del solenoide 37, adicionando o eliminando espiras según sea la posición del contacto 43.

5. En su giro el disco 34 tiene su curso limitada por un tope 49 del propio disco, apto para que en el giro del mismo apoye en los salientes 50 y 51 de la placa; y en este giro el saliente 46 apoya en los distintos contactos 35 encajando, o bien en un encaje enfrentado a 44, o bien en 39.

10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en
15. el espíritu de las reivindicaciones.

N. O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1. Conexión universal para aparatos electrodomésticos, que se caracteriza esencialmente por comprender una envolvente exterior en material dieléctrico, que lleva vinculadas sobre la misma las clavijas macho de conexión de entrada a la red general y las entallas hembra de conexión a las clavijas del aparato electrodoméstico, comprendiendo en el interior de la
25. envolvente una palanca de cierre de circuito entre la entrada y salida, saliente al exterior y vinculada a un reostato, cons-



tituido por un solenoide al que se le van intercalando o aislando espiras, de forma que varíen la intensidad de la corriente entre una clavija macho de entrada y una entalla hembra de conexión.

5. 2. Conexión, según la anterior reivindicación, en la que el interior de la envolvente se han previsto unas entallas de fijación de una placa dieléctrica interior, en la que están fijos por una parte un disco circular de mando del reostato, en material dieléctrico, el cual a través de una conexión adecuada vinculada a su eje de giro cierra el circuito en una de las posiciones de la palanca de cierre de circuito, fijable sobre este eje de giro o sobre un punto aislado de la placa, comprendiendo la palanca un contacto de resorte sobre su eje que lo vincula a una de las conexiones hembras de salida, y a la clavija macho de entrada correspondiente, mediante un contacto laminar apoyado en la primera espira del solenoide, quedando el disco apto, para que en su giro añada al circuito espiras entre unos límites correspondientes a las distintas intensidades a suministrar por el solenoide, comprendiendo en este disco y en su superficie unas indicaciones visuales, que quedan al exterior por una ventana de la envolvente, las cuales indican la intensidad de actuación, comprendiendo la envolvente en su fondo una oquedad por la que sale el disco al exterior en una zona de su periferie suficiente para su accionado.

10.
15.
20.
25. 3. Conexión, según las anteriores reivindicaciones, en la que la otra clavija macho de entrada es conectada directamente a la correspondiente conexión hembra de salida.

 4. Conexión universal para aparatos electrodomésticos. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho páginas, foliadas y escritas a máquina por

30.

256078

26 FEB



una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 26 de febrero de 1.960.

Dña. FERNANDA GUILLEMINOT DE VILLERS.

p. a.

JOSE BERNARDINI

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Jose Bernardini', written over a faint typed name.

G/pp.

256078



Fig. 1

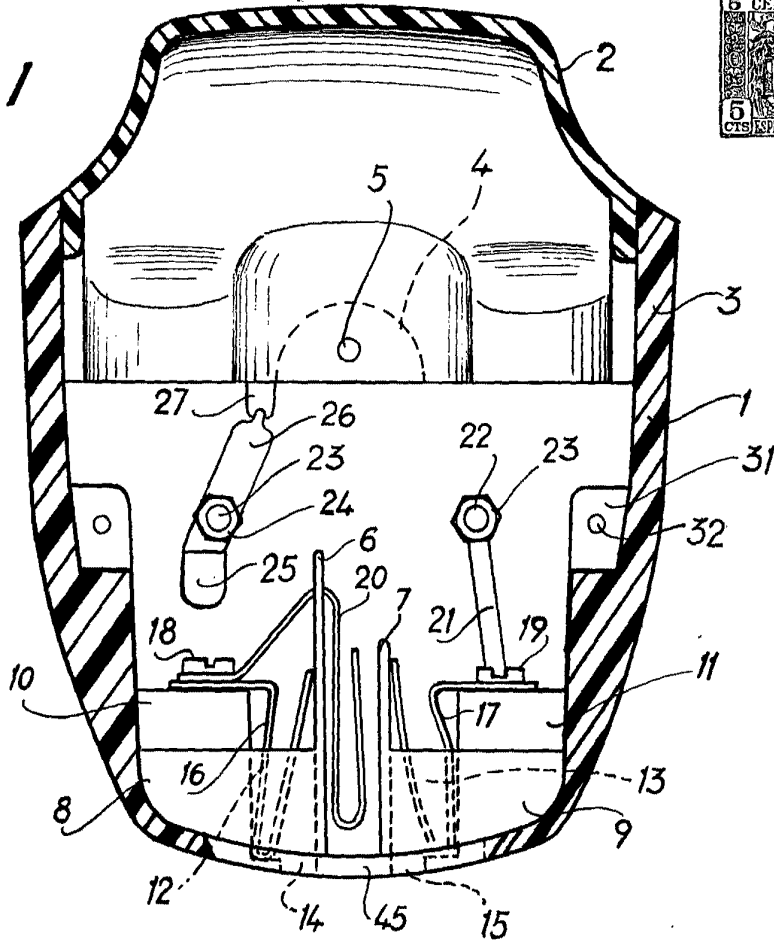
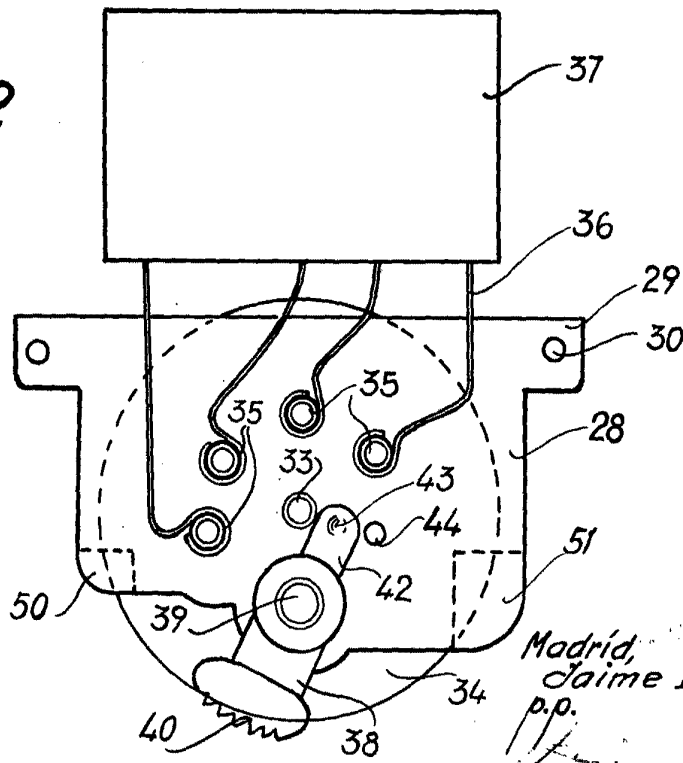


Fig. 2



Madrid, 1960
Jaime Isern
p.p.

255078



Fig. 3

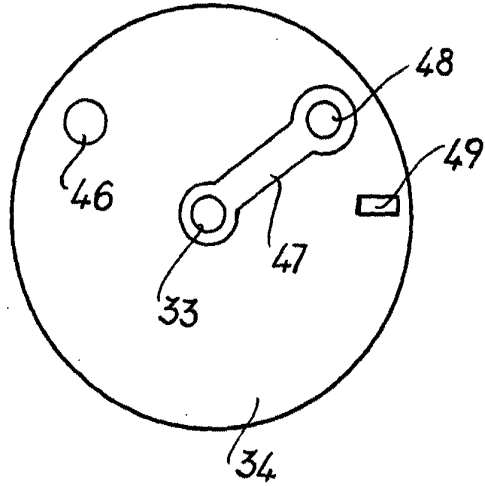
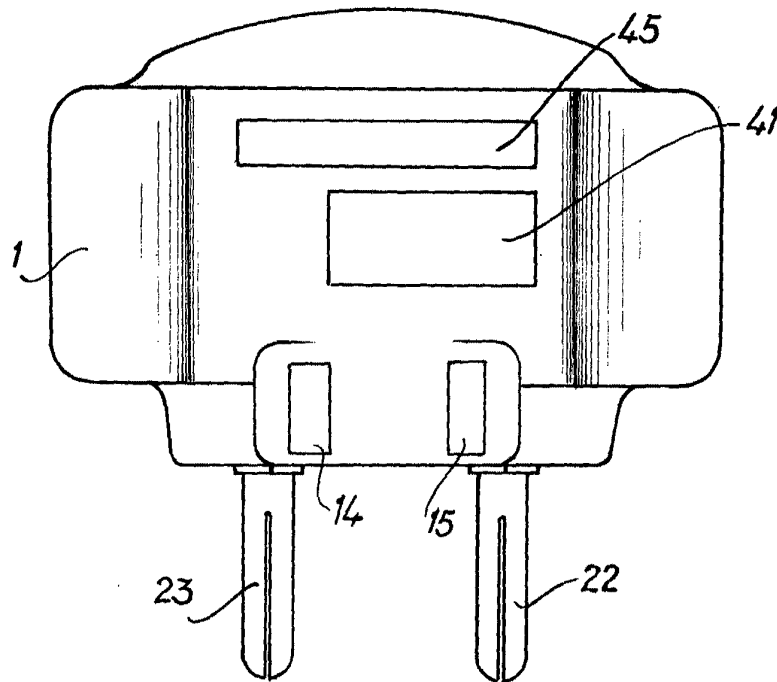


Fig. 4



Madrid, 1960
Jaime Isern
p.p.

