

17567

Inl. Cl.:	H01C

CC
22-3-77

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, a favor de INDUSTRIAS FLECK, S.L., de nacionalidad española, residente en San Adrián del Besós (Barcelona), Tercio de Ntra. Señora de Montserrat, 56-50, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONEXION Y PLACA DE CAMBIO DE TENSION DE RESISTENCIAS ELECTRICAS".

5 La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en la conexión y placa de cambio de tensión de resistencias eléctricas. Con los presentes perfeccionamientos cualquier usuario puede efectuar, por simple giro, la manio-
bra precisa para cambiar la tensión sin tener que efectuar modificaciones en las conexiones. Estas características hacen que estos perfeccionamientos sean especialmente aplicables al caso práctico de los electrodomésticos provistos de resisten-
10 cias de calentamiento.

15 El primer perfeccionamiento se caracteriza por la existencia de una placa de material aislante que ejerce la doble función de placa de cambio de tensión y regleta de conexión. La placa lleva cuatro orificios pasantes, tres de los cuales llevan los casquillos conductores. Dos de los casquillos conductores se unen mediante una lámina conductora que lleva una prolongación que enlaza con un borne de conexión. El tercer casquillo con-

ductor se une, mediante una lámina conductora, al segundo borne de conexión. La cara de la placa aislante que lleva estas
20 láminas conductoras se superpone al testero que lleva los bornes terminales de las resistencias. Girando la placa y según los bornes de las resistencias que se superpongan con los de la placa unidos por la lámina conductora, quedan las resistencias trabajando en paralelo o en serie, lo cual permite el cambio de tensión de la corriente.
25

El segundo perfeccionamiento se caracteriza porque en la misma placa de cambio de tensión existen practicadas unas cavidades a las que van a parar la prolongación de las láminas conductoras de unión de dos bornes y la prolongación de enlace con el tercer borne. En las cavidades y mediante el terminal
30 adecuado, se establece la conexión con los cables de conexión a la línea eléctrica. Una de las cavidades alineadas para la disposición de los terminales de conexión sirve para vincular el conjunto al circuito de toma de tierra.

De esta forma se consigue que la misma placa de cambio de voltaje atravesada por los orificios verticales que llevan los bornes y pletinas puentes para el cambio de voltaje lleve las
35 entradas laterales de los conductores, constituyéndose en la misma placa una verdadera regleta de conexión.

El conexionado de los extremos de los conductores a la regleta de conexión se puede hacer por el sistema de tornillo prisionero, tornillo y terminal con clavija, con lengüeta plana o con cualquier sistema similar sin que, por ello, se cambien las características esenciales de la presente invención.
40

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica de los perfeccionamientos en la conexión y placa de cambio de tensión de resistencias eléctricas, objeto de la presente patente de invención.
45

La figura 1 muestra la vista en planta de la placa de cambio de conexión correspondiente con la cara de contacto con el testero de las resistencias, mientras la figura 2 es una vista en alzado lateral según AB.

La figura 3 muestra la vista en planta del testero de las resistencias con sus bornes. La figura 4 es el corte parcial de la placa según CD.

Siguiendo los dibujos se advierte la placa de cambio de conexión de material aislante, cuya zona -1- constituye la placa de cambio de conexión propiamente dicha y cuya zona -2- de borde posterior plano -3- tiene los alojamientos correspondientes para establecer las conexiones con los conductores eléctricos. En primer lugar, en el testero -4- de las resistencias se advierten los bornes terminales -5-, -6- y -7- de las mismas. En la placa de cambio de voltaje existen cuatro orificios pasantes, de los cuales los -8- y -9- son los que llevan los casquillos metálicos -9'- adaptados en el orificio que establece la comunicación entre las caras anterior y posterior de la placa de cambio de tensión. Un tercer orificio -10- lleva asimismo el casquillo pasante igual al -9'-. El cuarto orificio -11- es el que se utiliza al querer cambiar el sistema de conexión como consecuencia del cambio de tensión. En la disposición de la figura 1, los bornes -10- y -8- quedan unidos por la placa conductora puente -12- que presenta una prolongación -13- que termina con el extremo redondeado y perforado -14- para su unión al tornillo -15- del borne de la regleta de conexión.

De esta forma, mientras los bornes de los orificios -10- y -8-, enlazados por la placa -12-, se superponen sobre los bornes -5- y -6- del testero -4- y el -9- sobre el borne -7'-, las resistencias trabajan en paralelo.

En cambio cuando se cambia la posición de las conexiones
80 de las placas de forma que los bornes de las resistencias -5-
y -6- coincidan con los -8- y -9- y el -7- con el -10-, se consigue el trabajo en serie de las resistencias.

El casquillo -9'- presenta por uno de los extremos una pestaña anular -16- que hace contacto con el borde del orificio
95 de la placa metálica que retiene, mientras que en su cara opuesta presenta los rebordes roblonados según -17-.

El casquillo -9'- del orificio se une, mediante una lámina -18- de extremo redondeado -19-, con el tornillo -20- de sujeción del borne de conexión correspondiente. En las cavidades correspondientes -21- de la zona de la regleta de conexión,
90 se representa el terminal de cuerpo -22- con orificio pasante horizontal -23- que comunica con el vertical de paso del tornillo -15- ó -20-.

El cuerpo -22- del terminal presenta unas prolongaciones inferiores -23- que se rebaten contra los bordes del orificio
95 -24- sobre el fondo del refundido -25-, con lo que el terminal queda fijo a la carcasa dieléctrica común entre regleta de conexión y placa de cambio de tensión. Los extremos desnudos de los cables -26-, -27- y -28- se introducen en los orificios pasantes -23- de las piezas -22- y quedan sujetos por los extremos de los vástagos de los tornillos -15-, -20- y -29- que atraviesan verticalmente el cuerpo -22-. El tercer conductor -28- sirve para comunicarse mediante el conductor -30- a la toma de tierra correspondiente.

105 Se fabricarán los perfeccionamientos en la conexión y placa de cambio de tensión de resistencias eléctricas con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren

cambien o modifiquen su esencialidad.

= = = N O T A = = =

110 Se reivindica:

1ª.- Perfeccionamientos en la conexión y placa de cambio de tensión de resistencias eléctricas, caracterizados por la existencia de una placa de material aislante que ejerce la doble función de placa de cambio de tensión y regleta de conexión. La
115 placa lleva cuatro orificios pasantes, tres de los cuales llevan los casquillos conductores. Dos de los casquillos conductores se unen mediante una lámina conductora que lleva una prolongación que enlaza con un borne de conexión. El tercer casquillo conductor se une, mediante una lámina conductora, al
120 segundo borne de conexión. La cara de la placa aislante que lleva estas láminas conductoras se superpone al testero que lleva los bornes terminales de las resistencias. Girando la placa y según los bornes de las resistencias que se superpongan con los de la placa unidos por la lámina conductora, quedan las resistencias
125 trabajando en paralelo o en serie, lo cual permite el cambio de tensión de la corriente.

2ª.- Perfeccionamientos en la conexión y placa de cambio de tensión de resistencias eléctricas, según reivindicación anterior, caracterizados porque en la misma placa de cambio de tensión
130 existen practicadas unas cavidades a las que van a parar la prolongación de las láminas conductoras de unión de dos bornes y la prolongación de enlace con el tercer borne. En las cavidades y mediante el terminal adecuado, se establece la conexión con los cables de conexión a la línea eléctrica. Una de las
135 cavidades alineadas para la disposición de los terminales de conexión sirve para vincular el conjunto al circuito de toma

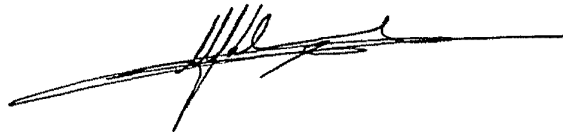
de tierra.

139 3º.- Perfeccionamientos en la conexión y placa de cambio de
tensión de resistencias eléctricas.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas foliadas
y escritas por una sola cara.

Barcelona, 25 de Enero de 1.973

P.A.
M: LLORT

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, stylized strokes, positioned below the typed name 'M: LLORT'.

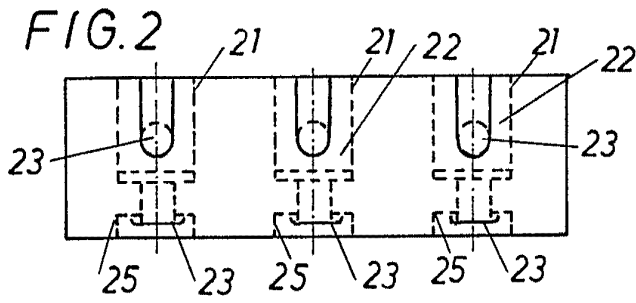


FIG. 3

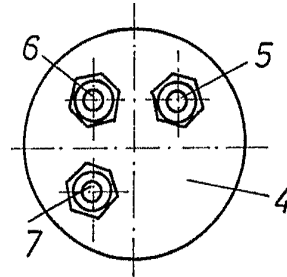
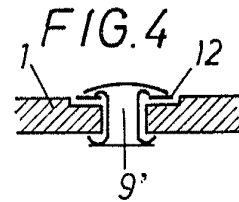
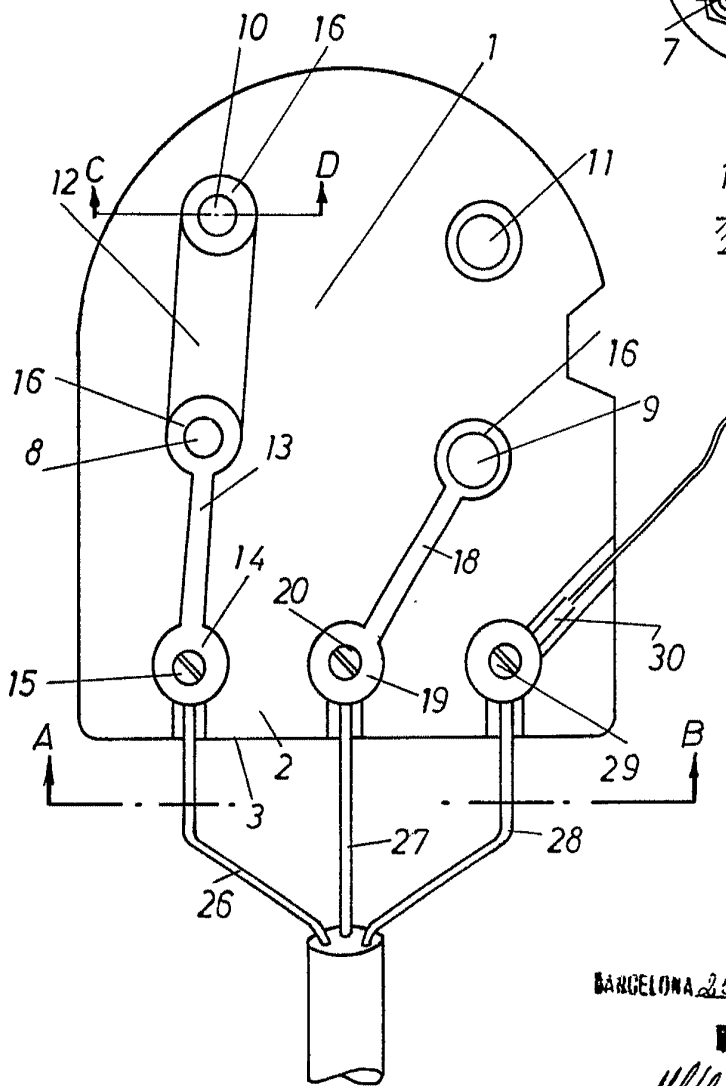


FIG. 1



BARCELONA 25 DE *ener* DE 19*23*

M. L'ORT

ESCALA VARIABLE.