

82844

MODELO DE UTILIDAD
=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

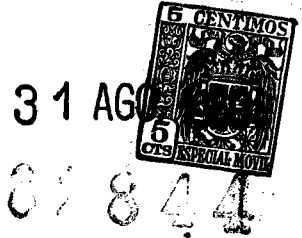
Sobre:

" NUEVO ELEMENTO CALEFACTOR PARA PLANCHAS "

Solicitante: Don José Maria RAEZ ALCAZAR, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle San Cosme nº 8.

La presente memoria se refiere, como su enunciado, indica, a un nuevo elemento calefactor para planchas eléctricas que presenta la característica de disponer de una resistencia de hilo arrollado en lugar de las clásicas cintas de nicrón que se vienen empleando, y que dispuesta sobre un elemento dieléctrico tal que la mica o amianto, son

5.



10. la base de los elementos calefactores conocidos y empleados, con el inconveniente en éste caso de resistencia de cinta de que las plegaduras laterales sobre el cuerpo dieléctrico, sufren roturas en plazos más o menos largos, pero siempre inevitables dadas las características mecánicas de su forma de trabajo.

15. Para evitar dicho inconveniente de rotura de la resistencia, se ha tratado de realizar la resistencia mediante un arrollado en espiral de hilos de pequeño diámetro, encontrándose la gran desventaja de que el soporte o base dieléctrica de ésta resistencia, ocupa un espacio excesivo en el interior de la plancha, precisamente por la gran altura del elemento calefactor.

20. Mediante el nuevo elemento calefactor que se preconiza, se encuentra la ventaja de la duración de la resistencia arrollada en espiral, en la que no se presentan puntos de inflexión, y al mismo tiempo un espacio ocupado en la altura, muy reducido que permite la adaptación a cualquier tipo de plancha.

25

La esencialidad de la invención radica en la creación de una resistencia de poco diámetro de hilo, así como de voluta que se distribuye uniformemente en la superficie del elemento mediante una serie de realces que hacen que el arrollamiento se distribuya uniformemente, consistiendo éstos realces en unos elementos de una altura aproximada al diámetro máximo de la resistencia que quedan dispuestos en forma de espina de pescado sobre una base del mismo material y pegados sobre ella, con la particularidad de que éste conjunto queda posteriormente envuelto, por una parte por una lá-

30.

35.



82844

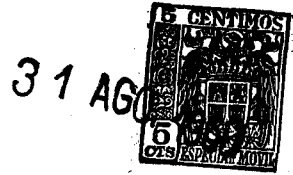
40. mina de metal altamente conductor y que dispone asimismo de unas pestañas que plegadas rigidizan en conjunto y por la otra de una lámina de un material dieléctrico tal que la mica que hace el efecto de protector de la resistencia, y quedando unido al conjunto mediante las pestañas vueltas indicadas y asimismo mediante unas grapas caladas precisamente a través de los elementos espaciadores de manera tal, que no queden en contacto con la misma resistencia.

45. Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se ilustra esquemáticamente el nuevo elemento calefactor que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

50. La figura primera muestra el elemento calefactor en la que se aprecian las diferentes elementos que lo integran.

55. La figura segunda es una vista en planta del mismo elemento en la que la resistencia se aprecia por transparencia a través de la lámina superiormente colocada, preferentemente formada por mica.

60. Según queda representado, la marca 1 indica una lámina de un metal conductor del calor y de una planta aproximada a la que tiene la plancha presentándose en ésta lámina -1- dos series de orejetas, las -2-, gemelas y delanteras y la -3- posterior y central, y que plegadas, abarcan primeramente a otra lámina -4- de material dieléctrico, tal que amianto, sobre la que se disponen, convenientemente pegadas, unos suplementos -5- dispuestos en forma geométrica de espina de pescado, respecto a un eje longitudinal de si-



82844

65. metría, que se complementan con otro delantero -6- del mismo material que los anteriores y que la lámina -4-, y el posterior, centrado -7-, todos los cuales tienen la altura de la resistencia -8- que dada la forma de colocación de los elementos distribuidos, queda perfectamente repartida en
70. la superficie de la plancha, según se aprecia en el dibujo, sobresaliendo los terminales -9- de ésta resistencia por la parte inferior y dispuestos para su inmediata conexión, estando protegidos éstos terminales por una serie de aisladores cilíndricos que abarcan la longitud necesaria.


75. Para evitar la salida o deformación de la resistencia de la base formada y asimismo un eventual contacto con cualquier cuerpo conductor que pudiera ocasionar un cortocircuito, la resistencia queda recubierta por una lámina delgada -10- de un material dieléctrico, tal que
80. la mica, que se retiene en la perifería por la indicada plegadura de las pestañas -2- y -3-, en tanto que por la parte central lo hace mediante un engrapado marcado como -11-, con la característica de que éste elemento presenta las ranuras -12- adecuadas para el paso de los espárragos de cierre de los elementos que integran la plancha.
- 85.

- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la presente invención, se hace constar que en ella podrán ser variables las dimensiones y materiales y en general todos aquellos detalles accesorios y secundarios que
90. no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita en España por veinte años, según la legislación vigente, deberá re-

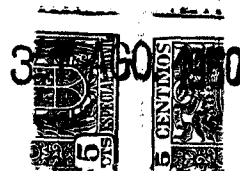
31 AGO 1931
82844



- caer precisamente sobre "NUEVO ELEMENTO CALEFACTOR PARA
95. PLANCHAS", de acuerdo con las características esenciales
de las siguientes:

REIVINDICACIONES

100. 1ª.- Nuevo elemento calefactor para planchas, esencialmente caracterizado por disponer de una resistencia eléctrica filiforme arrollada en espiral, con sus espiras distanciadas, abarcando la longitud de dicha resistencia la superficie total del elemento resistente mediante la distribución y sustentación de la misma alrededor de dos series, gemelas, de elementos dieléctricos de altura igual cuando
105. menos al diámetro de la misma resistencia colocados sobre una base del mismo material sobre el que quedan convenientemente pegadas y colocadas en forma tal que semejan una espina de pescado, sobre la cual se disponen las sucesivas envolventes de la resistencia en disposición alternada,
110. existiendo asimismo en los extremos de la base de sustentación según el eje longitudinal y de simetría otros dos elementos dieléctricos de las mismas características engargados de la distribución uniforme de la resistencia, en la inflexión de paso de uno a otro costado.
115. 2ª.- Nuevo elemento calefactor para planchas, según reivindicación anterior y caracterizado porque el conjunto descrito queda envuelto, por una de sus superficies, por una lámina metálica conductora dotada de unas pestañas, que vueltas, sujetan a la otra lámina opuesta y consistente
120. te en una plancha de un material dieléctrico destinado a hacer contacto con el conjunto anterior en la zona en que se presenta vista la resistencia, complementándose el con-



82844

125. junto total mediante unas grapas pasantes centralmente de varios elementos dieléctricos de distribución de la resistencia.

3ª.-"NUEVO ELEMENTO CALEFACTOR PARA PLANCHAS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara, y dibujo.

Madrid, 31 de Agosto de 1960
Don JOSE MARIA RAEZ ALCAZAR
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

31 AG 5
ESPANOL-NOVI

82844

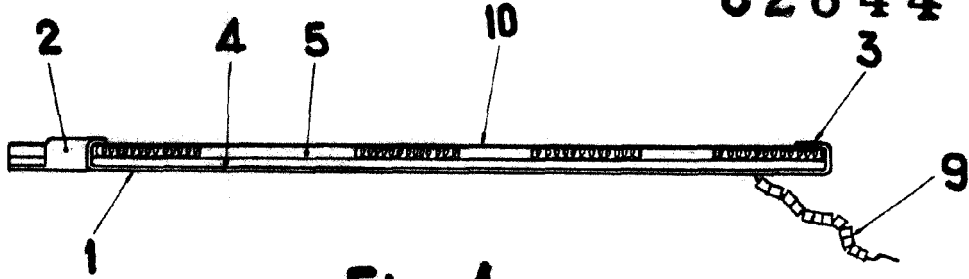


Fig. 1

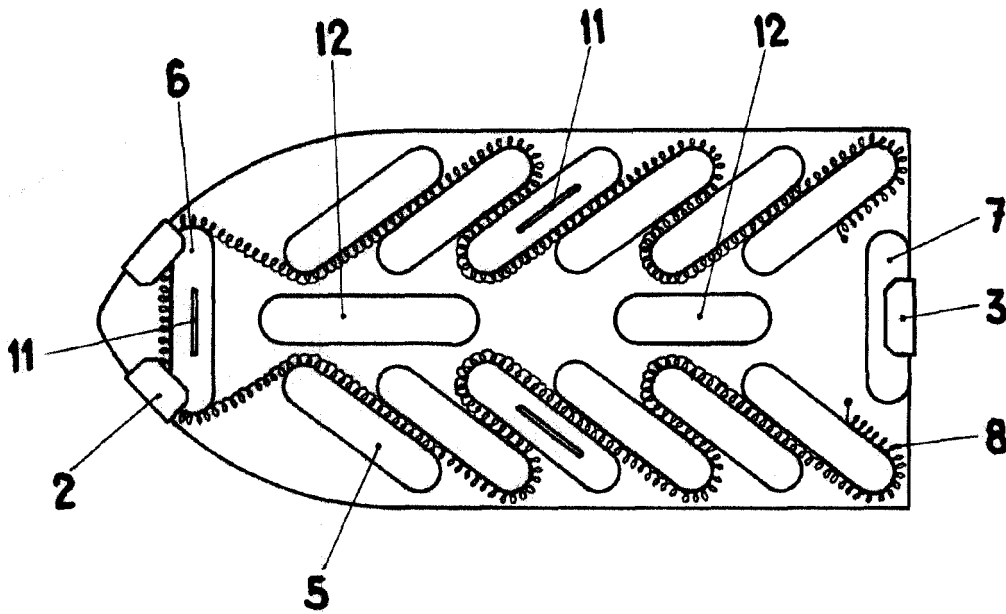


Fig. 2

Madrid, 31 Agosto 1960
JOSE MARIA RAEZ ALCAZAR

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABREIZO
P. P.

ESCALA VARIABLE

J. Lopez