

193371

Int. Cl.:	H05B	121



193371

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

TAURUS, S.A.

entidad española, domiciliada en Barcelona, Avda. Roma, núm. 126, relativo a:

"DISPOSICION CALEFACTORA DE RADIACION ORIENTADA"

193371



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una disposición calefactora de radiación orientada, ideada con el objeto de obtener el máximo aprovechamiento térmico en aparatos de tipo electrodoméstico, de laboratorio u otros, teniendo en cuenta que en los aparatos ordinarios con calefacción por resistencias óhmicas, las mismas están montadas en sus soportes ofreciendo una sólo cara útil, o sea que se desperdicia el calor generado en la restante cara. - - - - -

10. La presente disposición impide el expresado inconveniente, caracterizándose porque está constituida por un soporte aislante eléctrico de tipo rectangular alargado, en cuyos bordes longitudinales posee unos dentados en mutua alternancia para ambos bordes, estando montada una resistencia óhmica, fijada en los extremos del soporte, y que pasa en zigzag de uno a otro

15. borde, con apoyo en el dorso de cada diente, por lo que dichas pasadas tienen lugar por una sólo cara del soporte, en orden a que una gran proporción del calor generado revierta al espacio correspondiente a dicha cara, mientras que el calor generado en la restante cara representa una mínima parte del total. - - -

20. Dos soportes son colocados paralelamente entre sí, en frentados por sus caras provistas de las pasadas en zigzag de sendas resistencias, en orden a crear un espacio intermedio en



el que se concentra la mayor parte del calor generado por ambas resistencias, siendo mínimo el calor disipado en las caras exteriores del conjunto. - - - - -

5. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa parcialmente, en vista frontal, un soporte para resistencia, según la invención. - - - - -

10. Figura 2, corresponde a una sección de la figura 1, por una línea II-II. - - - - -

Figura 3, corresponde a una sección de la figura 1, por una línea III-III. - - - - -

15. Figura 4, representa parcialmente, en vista dorsal, un soporte para resistencia, según la invención. - - - - -

20. La disposición de referencia consiste en un soporte eléctrico aislante 1, en mica, amianto u otro material simple o compuesto, de forma rectangular plana y alargada, en cuyos bordes longitudinales presenta unos dientes 2 que se alternan posicionalmente para ambos bordes, y en una resistencia óhmica 3 que se fija en ambos extremos del soporte 1, provistos de unos terminales al efecto, tras pasar por un orificio 4. - - -

La resistencia 3 se coloca en zigzag a lo largo del soporte 1, con apoyo detrás de cada diente 2, por lo que las



5. sucesivas pasadas 5 se efectúan por una misma cara del soporte y que, por lo tanto es la cara activa 6. En la restante cara del soporte 1, la resistencia 3 sólo se halla en la pequeña porción 7 correspondiente a la anchura de cada diente 2, por lo que esta cara es la pasiva 8. - - - - -

Con arreglo a esta disposición, la mayor parte del calor desprendido por la resistencia 3 recae en el lado activo 6 del soporte 1, por lo que el aprovechamiento es máximo, siendo pues mínima la pérdida de energía causada en la cara pasiva 8.

10. Ello significa una positiva solución comparativamente con los aparatos ordinarios en los que la resistencia se halla en zigzag alternativo por las dos caras del soporte, siendo pues sólo la mitad el aprovechamiento calorífico. - - - - -

15. Sí se disponen dos soportes 1 paralelos entre sí, como suele ocurrir en muchos aparatos, aquellos se enfrentan por su cara activa 6, con ello se concentra en el espacio intermedio una gran proporción del calor total generado por las dos resistencias, tanto si se hallan en paralelo como en serie. Entonces, en las partes exteriores del conjunto, o sea las correspondientes a las caras pasivas 8 de los soportes 1, es muy reducida la pérdida calorífica. De ello se deduce el alto rendimiento logrado con el empleo de la disposición que es el objeto de esta invención. - - - - -

25. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma

193374

12 J



que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: -

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1.- Disposición calefactora de radiación orientada, caracterizada porque está constituida por un soporte aislante eléctrico de forma rectangular alargada, en cuyos bordes longitudinales posee unos dientes en mutua alternancia para ambos bordes, estando montada a lo largo de dicho soporte una resistencia óhmica, retenida en ambos extremos del mismo, haciendo pasadas en zigzag de uno a otro borde, con apoyo en la parte trasera de cada diente, por lo que dichas pasadas tienen lugar

15. por una sola cara del soporte, en orden a que una gran proporción del calor generado recaiga en el espacio adyacente a dicha cara, mientras que el calor generado en la restante cara representa una mínima parte del total, permitiendo un elevado aprovechamiento de la energía eléctrica consumida. - - - - -

20. 2.- Disposición calefactora de radiación orientada, según la reivindicación anterior, caracterizada porque dos soportes colocados paralelamente entre sí, enfrentados por sus caras provistas de las pasadas en zigzag de sendas resistencias, crean un espacio intermedio en el que se concentra la mayor parte

25. del calor generado por dichas resistencias, siendo mínimo el



calor disipado en las caras exteriores del conjunto. - - - - -

3.- "DISPOSICION CALEFACTORA DE RADIACION ORIENTADA"

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una s3la de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

5.

[Handwritten signature and scribbles]
1973
P. de la U. de Chile

FIG. 1

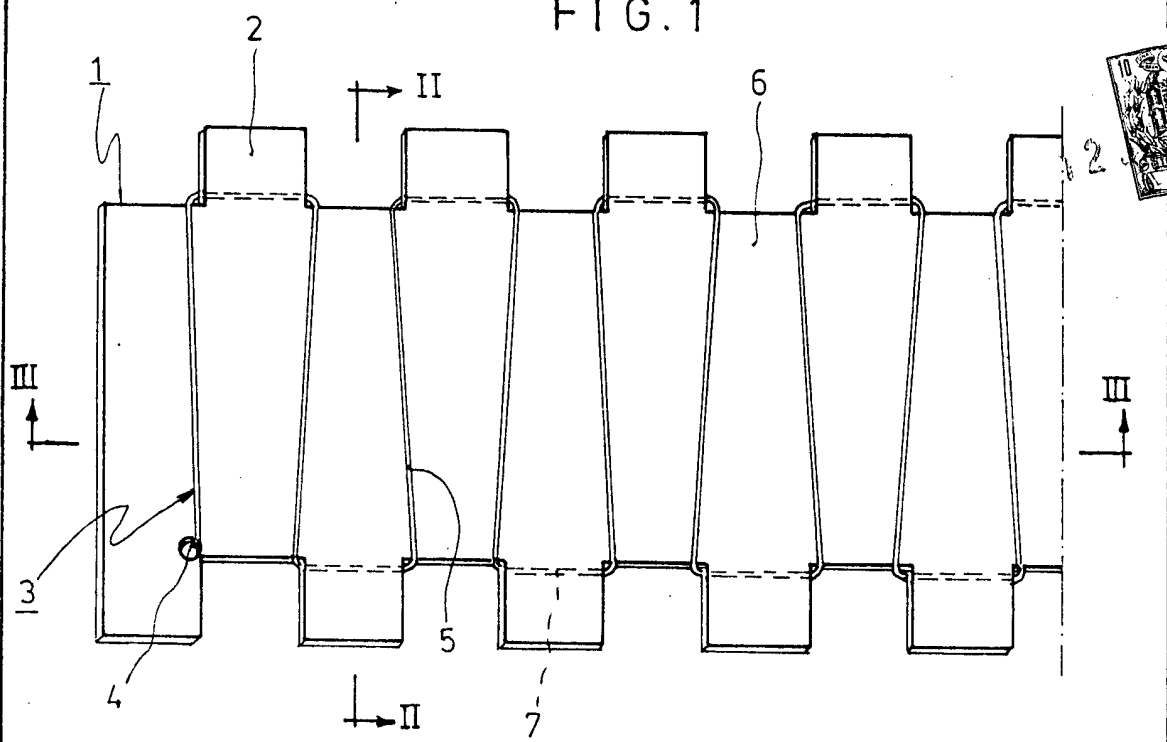


FIG. 2

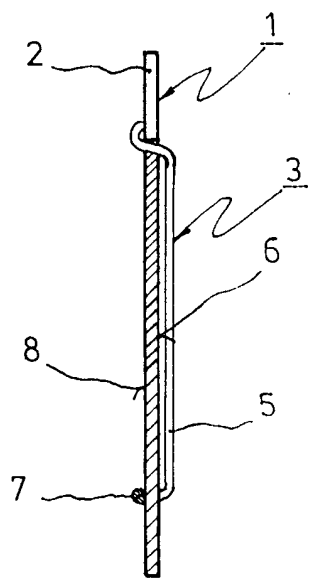


FIG. 4

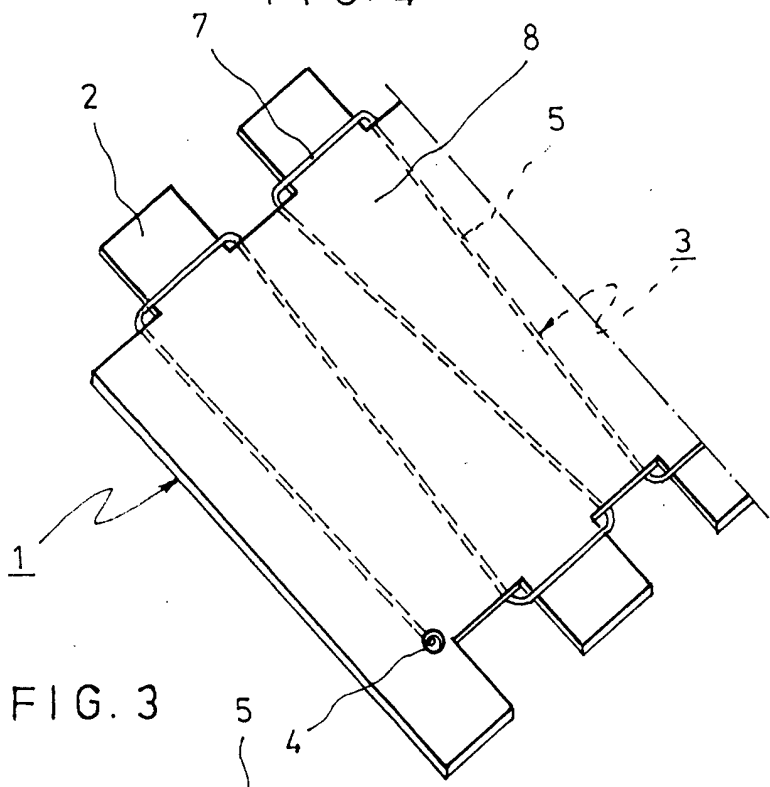
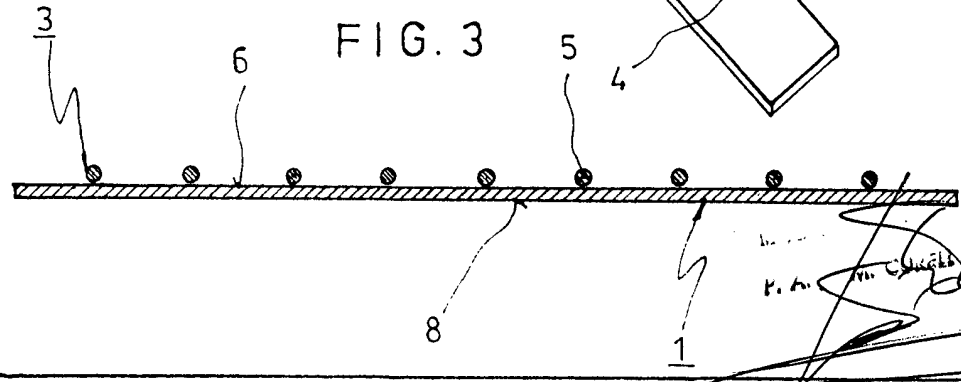


FIG. 3



[Handwritten signature and illegible text]