



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

33619

Para "PLACAS CALEFACTORAS POR RESISTENCIA ELECTRICA", a fa
vor de Don José Montaner Genescá, residente en Sabadell (Bar
celona), calle del Pintor Borraza, nº 25.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a placas calefactoras por resistencia eléctrica.

- El modelo es de aplicación a la calefacción eléctrica en general, incluyendo en ella los utensilios domésticos, tales como planchas, parrillas u otros, así como para otras aplicaciones de la calefacción eléctrica.
- 5.

- Se caracteriza el modelo por una especial disposición de la protección aislante de la resistencia que mejora el rendimiento y duración, permitiendo permanecer durante largo tiempo a la temperatura de trabajo.
- 10.

- Por otra parte, esta propia disposición facilita su armado de la placa calefactora, que es completamente inalterable, eliminando piezas acopladas y soldaduras, saliendo a través de la placa los terminales de la resistencia protegidos con rosario de esteatitas, que hacen que su duración sea muy
- 15.



33619

Prolongada.

5. En la placa calefactora que se describe, se comprende la placa soporte y suministradora del calor, sobre la que se asienta la resistencia, una doble protección por ambas caras de esta resistencia, a base de láminas de mica natural de tamaño relativamente pequeño, que se prestan a disponerse en superposición de los bordes sobre extensiones que pueden afectar formas muy diversas, colocándose encima de la cubierta de placas de mica superiores, una hoja de amianto que se cubre con una placa metálica engrapada a la primera, formando un conjunto rígido y de gran rendimiento.

Los hilos terminales de la resistencia atraviesan la placa exterior, a través de perlas de perlas de esteatita o similares con una máxima protección.

15. El modelo obtenido, según se ha explicado, aventaja en duración y resistencia mecánica a cuantos actualmente se hallan en uso, por lo que su empleo representa una utilidad y economía en la fabricación de los aparatos de calefacción eléctrica en general.

20. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización relativo a la placa calefactora de una plancha eléctrica.

En el dibujo:

25. la figura 1ª representa, en planta seccionada, según su línea media, una placa para plancha eléctrica, y

la figura 2ª muestra, en alzado, la sección transversal en escala ampliada de la organización de dicha placa.

30. Consiste el modelo en disponer sobre una chapa -1-, que actúa como superficie irradiante, un panel de resisten

33619



cia eléctrica -2-, que se asienta sobre un lecho de láminas de mica natural de pequeño tamaño -3-, formando un perfecto aislamiento, encima de este panel se colocan otras láminas similares, también de mica natural -3'- que, como las del lecho inferior, se disponen superponiendo bordes.

5.

Estas láminas de mica natural, pueden ser recortes o residuos de otros trabajos y se comportan en su aplicación con más eficacia que la mica artificial, pudiéndose adoptar con facilidad a cualquier conformación de la superficie.

10.

Sobre el lecho superior de mica se coloca la lámina de amianto -4- y, encima de élla, la chapa de cierre -5-, que se engrapa con la inferior, para formar un cajetín estanco.

En la Fig. 1ª, este cajetín afecta la firma de la base de la plancha eléctrica y en la chapa existen los taldros -6- para salida de los hilos terminales -7-, adecuadamente protegidos por cilindros de esteatita -8-.

15.

Con esta disposición, el hilo de la resistencia eléctrica sale directamente al exterior, para su conexión, evitándose así las conexiones en la propia placa, que siempre dan mal resultado y son expuestas a cortocircuitos.

20.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado 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 élllo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

25.



33619

N O T A

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

5. 1ª.- Placas calefactoras por resistencia eléctrica, de la clase que comprende una placa metálica protegiendo a una resistencia interior aplicable a la calefacción eléctrica en general, caracterizadas esencialmente por el hecho de que la resistencia eléctrica se dispone sobre un lecho de láminas de mica natural de relativamente pequeño tamaño y sobremontadas por sus bordes, estando este lecho sobre la placa metálica irradiante, disponiendo encima de la resistencia eléctrica citada otra capa de láminas de mica natural similares y también sobremontadas, asentando encima de esta capa una lámina de amianto que se cubre con una chapa metálica que se engrapa o fija por cualquier medio rígido a la chapa de base, quedando así constituida una placa calefactora que puede afectar cualquier forma, apropiada para la calefacción eléctrica en general.
10. 2ª.- Placas calefactoras, según la anterior reivindicación, en las que, los hilos terminales de la resistencia eléctrica, atraviesan adecuadamente aislados por taladros de la placa de cierre y con protección de rosario de esteatita o similar, se prolongan hasta la conexión en los bornes.
15. 3ª.- Placas calefactoras por resistencia eléctrica. Según se describe y reivindica en la presente memoria
- 20.
- 25.

33619



descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 24 de noviembre de 1952.-

p.a.

MARCELO GONZALEZ

33619



Fig. 1

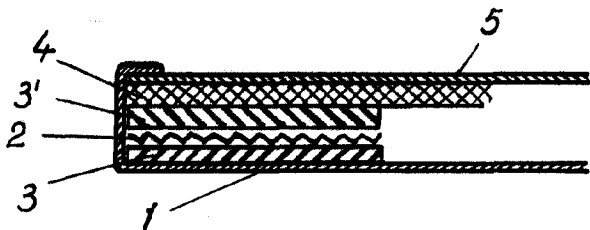
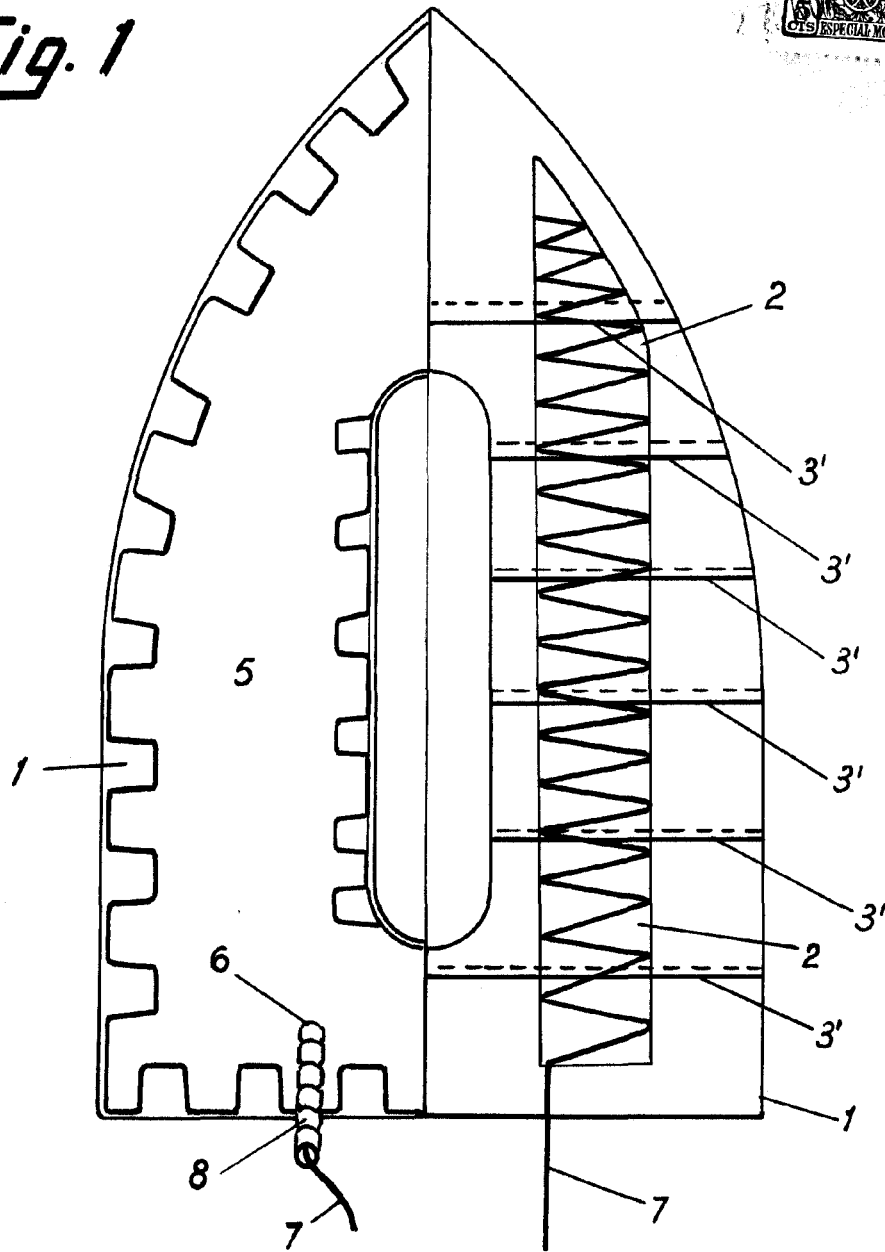


Fig. 2

Madrid, 27 Nbre. 1952
p.p. Jaime Isern