



M E M O R I A

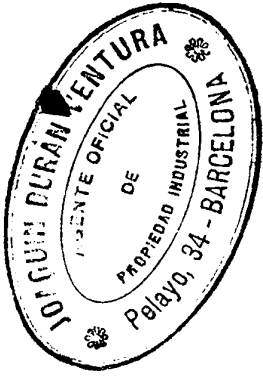
descriptiva del producto industrial " APARATO DE CALEFACCION POR RESISTENCIA ELECTRICA " nuevo y de propia invención, para asegurar la propiedad del cual solicita del Excmo, Sor. Ministro de Trabajo, Comercio e Industria, la correspondiente Patente de invención por veinte años, con arreglo a la legislación vigente a favor de D. Ramón Riba Escaro, domiciliado en Barcelona.



=====

El aparato que se describe a continuación viene a resolver del modo mas definitivo el problema de la calefacción por electricidad, pues logra un gasto mínimo de ella y una duración máxima, en buenas condiciones, del aparato. Su aplicación está destinada a ser muy extensa en la industria en general, dada la facilidad que tienen de adoptar muy variadas disposiciones adecuadas a cada caso particular.

El tipo que vamos a describir es el utilizado en la fabricación de suelas de goma para el calzado, para la cocción de este material y tiene forma plana,



llamándose en tal caso placas de calefacción. En esta industria después de triturada la gama, es necesario calentarla bajo presión hasta un principio de fusión, para así formar unas planchas perfectamente uniformes. Esto se logra intercalando, en una prensa hidráulica, unos focos de calor entre los chasis de los moldes de estas planchas. Se comprende pues, la importancia enorme que en este caso tiene el que los tales focos sean perfectamente manejables; las placas de calefacción que tratamos de patentar cumplen bien esta condición.



Constan de una fuerte caja de hierro colado A. (figura I) que lleva en su interior una serie de toques B. que sirven para fijar los elementos de resistencia eléctrica R. y para aguantar el fondo y la tapa. Cada uno de estos elementos consiste en un hilo único de resistencia corriente (de nichrome) sin ninguna conexión ni soldadura, para evitar recalentamientos, arrollado sobre una placa T. detalle (figura III) de uralita, material que es muy aislante e inalterable a la acción del calor; en los bordes de esta placa se han practicado, a distancias convenientes según el grado de calor que se necesite, unas ranuras H. en las que se aloja el alambre L. que así queda perfectamente aislado consigo mismo y con los toques y los bordes de la placa. Las placas de uralita descansan encima de una de mica M. y esta a su vez sobre otra de amianto N. quedando así aislado del fondo de la caja superiormente se hace lo mismo para la tapa. La tapa mencionada no es más que una plancha, también de hierro colado y muy resistente Q. que se fija a la caja por una serie de tornillos V; Q. son los bornes.

Siendo lo importante tener una temperatura lo más constante posible los elementos de resistencia van acoplados de manera que fácilmente puedan dejar de funcio-

nar algunos de ellos cuando la temperatura se hace excesiva. Se comprende perfectamente que la idea de estas placas de calefacción tengan muchas aplicaciones en la industria variando convenientemente la forma y dimensiones de la caja y el número y acoplamiento de las resistencias.

En el caso descrito se dá mucho espesor a las paredes de la caja debido a la fuerte presión que han de resistir y también en parte para que tenga mas capacidad calorifera.

NOTA

Constituye el objeto de la Patente de invención a que se refiere la presente Memoria descriptiva el producto industrial " APARATO DE CALFACCION POR RESISTENCIA ELECTRICA " uebiendo recaer dicha patente sobre las siguiente reivindicación en la que se caracteriza su mencionado objeto.

Aparato de calefacción por resistencia eléctrica, distinguido por estar formados cada uno de los elementos de la resistencia por un solo alambre arrollado sobre un núcleo aislante de cualquier forma de uralita en el que se han practicado unos surcos que sirven de lecho al alambre.

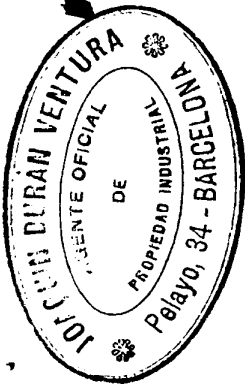
Sean cuales fueran las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la Patente definida en la anterior reivindicación.

Consta la presente Memoria de tres hojas foliadas escritas por una sola cara, así como del dibujo unido a la misma.

Barcelona diecinueve de enero de mil novecientos veinticinco.

P. A. de D. Ramon Riba Escaro,

*J. Durán*  
p. p. *V. Durán*



92.288

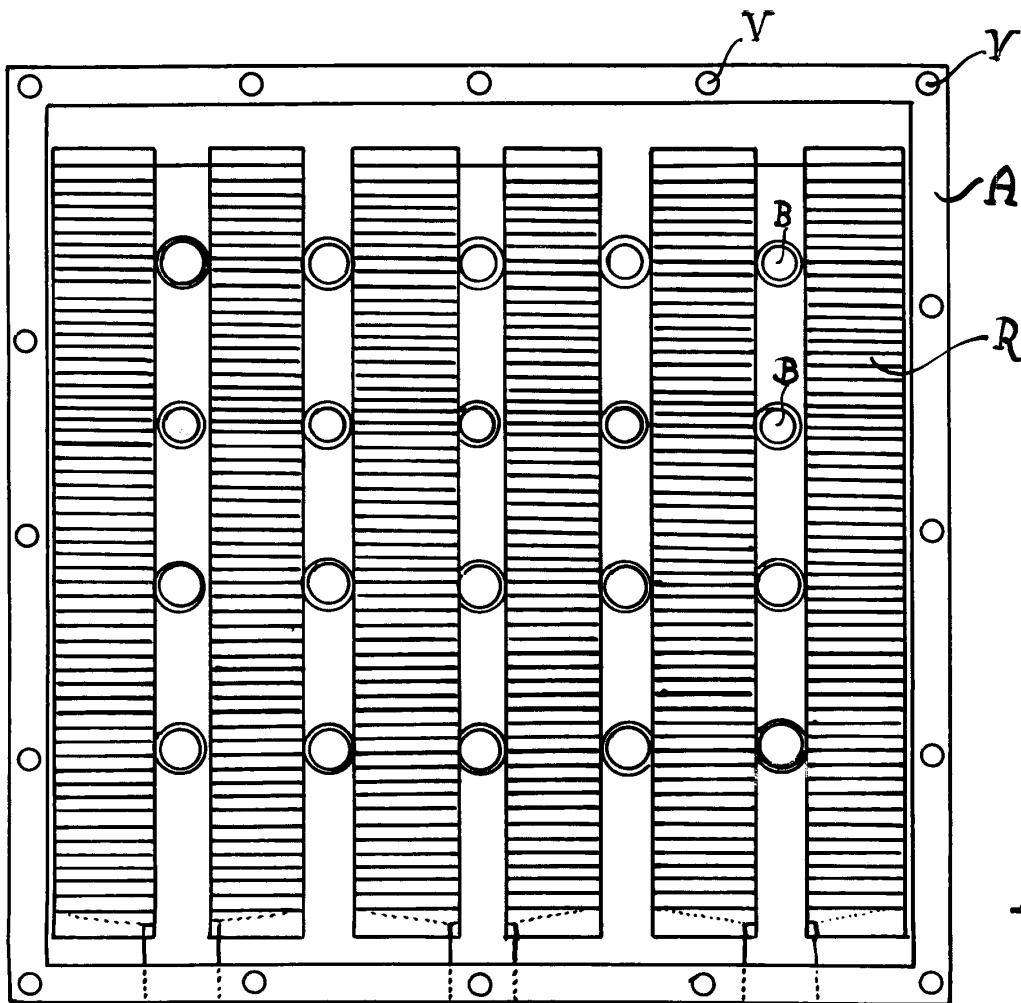


Fig. I

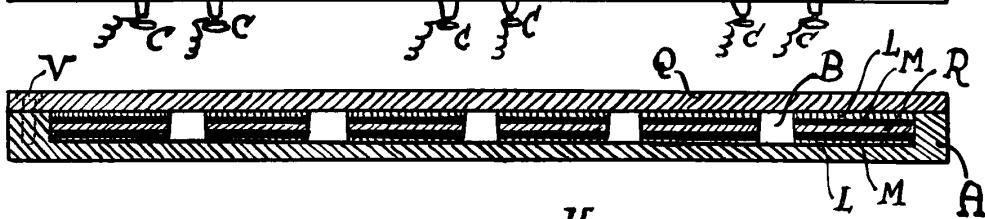


Fig. II

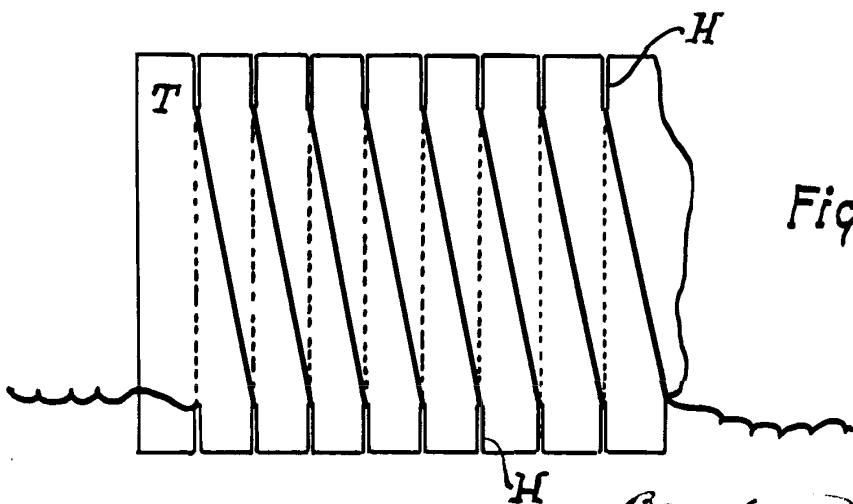


Fig. III

ESCALA 20:100

Barcelona 19 de Mayo de 1925  
I. A. de S. Ramon Ribes

*[Handwritten signature]*