

302494



111325

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A
FAVOR DE DON LUCIANO MARCH AMOROS, DE NACIONALIDAD ESPA-
ÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Santa Filomena 3.

s o b r e:

UN APARATO SIMPLIFICADO PARA LA PRODUCCION DE ENERGIA
CALORIFICA EN BAJA TENSION.



111325

5.- La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para España sobre un aparato simplificador para la producción de energía calorífica en baja tensión, cuya invención corresponde al propio solicitante, el cual compéndia en una suma de mejoras, basadas todas en la sencillez y economía de construcción, la realización de una estufa para pies, inédita y desconocida hasta el presente en el mercado actual.

10.- Este aparato constituye en sí un radiador elemental destinado al uso de oficinistas, escribientes, y similares en general, exclusivamente para calentar los pies del beneficiario, por ser su empleo por contacto directo, substituyendo con ventaja a todos los dispositivos análogos, por la constancia y regularidad de su suministro calorífico, pasando a ser un complemento independiente de cualquier otra instalación general de calefacción, con mucho mayor volumen e importancia.

15.- Se trata de un aparato sumamente limitado, tanto en su tamaño real como en su capacidad productora y de consumo, por lo que lógicamente cabe calificarlo de personal.

20.- En cuanto a sus aspectos compositivo y mecánico, se trata de una caja plana o de poca altura, dotada en su interior de una resistencia eléctrica distribuida al máximo de su dilatación, dispuesta para transmitir su normal rendimiento irradiador, naturalmente limitado por el calculo y la previsión oportunas, compensando por el contrario con un consumo mínimo y usual equivalente al de una bombilla de 60 w.

25.- Como ratificación y ampliación de lo expuesto se describe seguidamente un caso de realización práctica del aparato, con la ayuda y referencia del gráfico adjunto.

30.- En el plano: la Figura 1ª., representa el corte longitudinal de la caja constitutiva del aparato.



La Figura 2ª., dibuja la planta del mismo, y

La Figura 3ª., representa la perspectiva del aparato mostrando la forma elemental y sencilla con que se relacionan la base (4) de la mencionada caja y su tapa (5) que aparece desglosada de la anterior.

5.-

En el interior del recipiente de la base se establecen, una sucesión de tabiques (6) en el sentido transversal de delante atrás, elaborados en un metal ligero y neutro respecto a la difusión calorífica, estando todos ellos taladrados en su línea

10.-

media y equipados en dichos orificios con unos aisladores (7) en forma de casquillo tubular a través de los cuales se hace discurrir la conducción de un hilo helicoidal de arrollamiento que es el que genericamente constituye la resistencia eléctrica.

15.-

El mencionado hilo (8) constituye un solo tramo único en cuyos extremos se polariza la conexión del cordón (9) de la toma de contacto a la instalación general.

20.-

De acuerdo con la finalidad del aparato destinado a recibir el contacto de los pies del usuario, se le dará preferentemente a la estructura inicial rectangular de la caja una forma preferentemente inclinada en la tapa (5) de la misma. Esta inclinación será naturalmente por la parte más alta en el punto posterior de la caja. Por lo tanto la posición de los tabiques separadores (6) que son los que dan la distribución en amplias circunvalaciones de vaivén, resulta indiferente el sentido de distribución

25.-

de los mismos como pueden comprobarse por la disparidad de orientación dibujada en las Figuras 1ª y 2ª.

30.-

De igual modo los terminales (10 y 10a) de el hilo en la resistencia podrán estar asentadas indistintamente en la cara posterior, o en una cara lateral (Fig. 2ª), con tal de que se reúnan correcta y aisladamente en el citado cordón (9) que facilitará la toma de contacto.

En todos los variables casos de realización, su dimensión



111325

-5-

será concretamente la del área o superficie pertinente para recibir el apoyo de los pies, siendo su intensidad de proyección calorífica la antes indicada de aproximadamente de 60 w, la cual proyectada en la superficie de aluminio de la tapa (5) cumple satisfactoriamente la transmisión de una temperatura oscilante entre 60 y 75 grados con lo que se cumple su finalidad prevista.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

10.- 1ª.- Un aparato simplificado para la producción de energía calorífica en baja tensión, que se caracteriza por comprender en el interior de la base de una caja rectangular el desarrollo y extensión de un hilo de arrollamiento helicoidal convertible en resistencia eléctrica por el paso del fluido correspondiente, empleando la cantidad de hilo precisamente calculada como mínima para extenderse dilatadamente por toda el área interna de la caja de contención del dispositivo.

15.- 2ª.- Un aparato simplificado para la producción de energía calorífica en baja tensión, caracterizado por comprender en el interior de la caja que se cita, una sucesión de tabiques intermedios, equidistantes y orientados indistintamente, provistos horizontalmente de orificios que están equipados con casquillos cilíndricos de cerámica aislante, a través de los cuales se establecen y guía el amplio trayecto del hilo, cuyos terminales se instalan fijamente en una cualquiera de las caras de la citada caja, para converger exteriormente en el cordón portador del enchufe correspondiente.

20.- 3ª.- UN APARATO SIMPLIFICADO PARA LA PRODUCCION DE ENERGIA CALORIFICA EN BAJA TENSION.

25.- Según se describe en la presente memoria que consta de

30.-



111325

cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 28 de julio de 1964

Francisco Javier Plaza
P.R.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Francisco Javier Plaza", written over the typed name.

111325



61

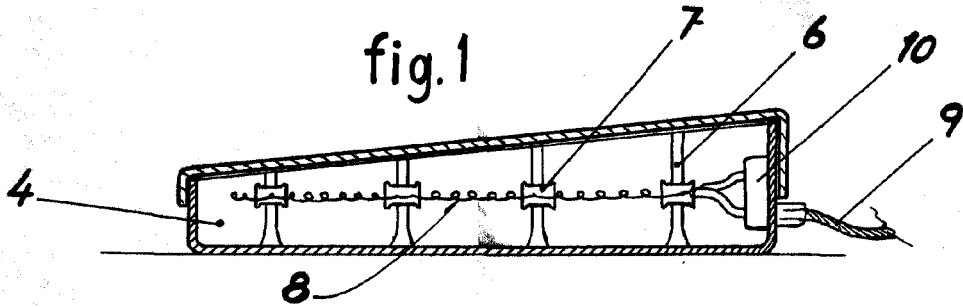


fig.1

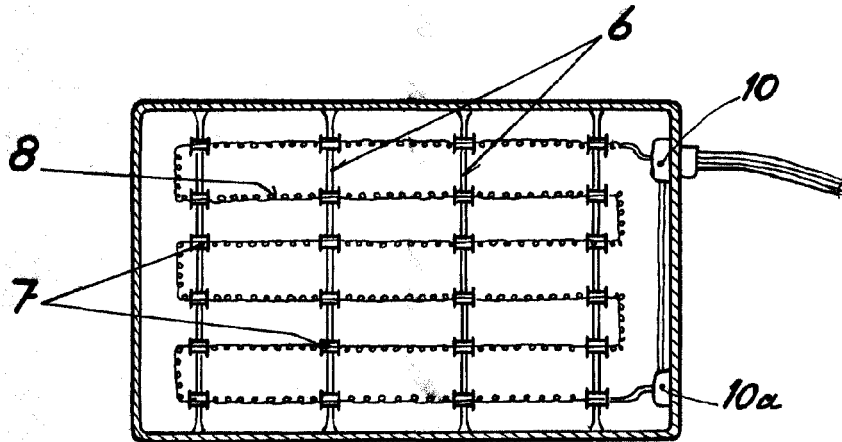


fig.2

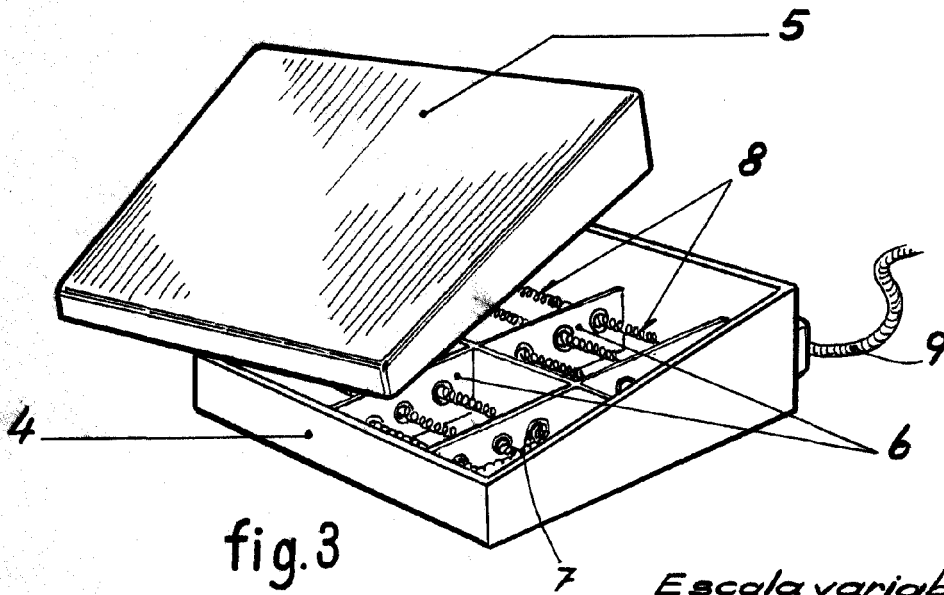


fig.3

Escala variable

28 JUL 1964

Francisco Javier Plaza
P. P.