

21698

21698



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "Resistencias eléctricas de cantal
y otros materiales"

A nombre de: MANUFACTURAS METALICAS MADRILEÑAS, S.A.

Domiciliada en: Calle Teniente Coronel Noreña, nº 26
M A D R I D

-o-

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a resistencias eléctricas de cantal u otros materiales resistentes eléctricamente, las cuales no son conocidas en España ni el extranjero y son susceptibles de traducción en un resultado industrial consistente en resistencias aplicables a toda clase de instalaciones eléctricas tales como arrancadores de motores, elementos de caldeo, de hornos, estufas, etc., reguladores de tensión, etc. etc.

10 Las resistencias construidas de acuerdo con los principios que se preconizan en la presente solicitud, están dotadas de notables ventajas sobre las actualmente en uso, las cuales ventajas se expondrán a continuación de la descripción.



21698

15 Sabido es que las resistencias normalmente en uso se
componen de un conductor resistente electricamente de sec-
ción constante y de longitud relativamente considerable,
que, para que ocupe poco espacio, se arrolla en hélice so-
bre un soporte refractario. Esta disposición acarrea dos de-
fectos fundamentales que son: por la proximidad de las es-
20 piras se produce un excesivo caldeo innecesario, y por lo
constante de la sección, los terminales estan tan calientes
como el resto de la resistencia.

25 Con las mejoras objeto de esta solicitud se evitan es-
tas dificultades, ya que, como se verá es imposible que se
presenten.

Las mejoras se basan en que la composición longitudi-
nal se efectúa por medio de una disposición del material en
zig-zag con lo que los tramos quedan separados entre si lo
suficiente para evitar su mutuo caldeo; además las zonas
30 extremas tienen más sección por lo que estarán siempre más
frias que el resto.

Las resistencias se obtienen por troquelado de las lá-
minas de los materiales resistentes que se desee, pudiendo
fabricarse en elementos sencillos o múltiples de la sección
y aleación que se desee.
35

En el plano adjunto se dan a título de ejemplo tres
formas de realización práctica de la invención en cuestión.
Como puede apreciarse las resistencias están constituidas
por elementos sencillos o múltiples de series de zig-zag
40 cuyos terminales presentan notablemente mayor sección.

Estos elementos resistentes se pueden obtener por tro-
quelado de láminas de cantán o del material resistente que
se precise.

Aparte de las ventajas ya mencionadas, estas mejoras
45 proporcionan resistencias perfectamente calibradas, con
poca variación por caldeo y con terminales que siempre es-
tán a temperaturas muy inferiores al resto de la resisten-
cia.



21698

.--- N O T A ---.

50

Los puntos de invención propia y nueva que se presenta para que sea objeto de este Modelo de Utilidad en España por veinte años, son los siguientes:

1.- Resistencias eléctricas de cantal y otros materiales, caracterizadas por que dichas resistencias se construyen troqueando planchas de cantal o cualesquiera otros materiales resistentes eléctricamente, dandoles forma tal que la dimensión longitud se compensa a fin de que ocupe poco espacio, en una línea en zig-zag de lados paralelos unidos alternativamente por una u otro extremidad.

55

60

2.- Resistencias eléctricas de cantal y otros materiales, caracterizadas por que los terminales de las resistencias presentan mayor sección que el resto de la misma y llevan perforaciones adecuadas para su fijación.

65

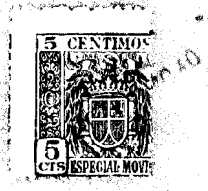
3.- Resistencias eléctricas de cantal y otros materiales, caracterizadas por que los elementos resistentes pueden ser simples o múltiples, construyendose estos últimos por uniones de dos o más simples.

4.- Resistencias eléctricas de cantal y otros materiales. Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede representada en los planos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

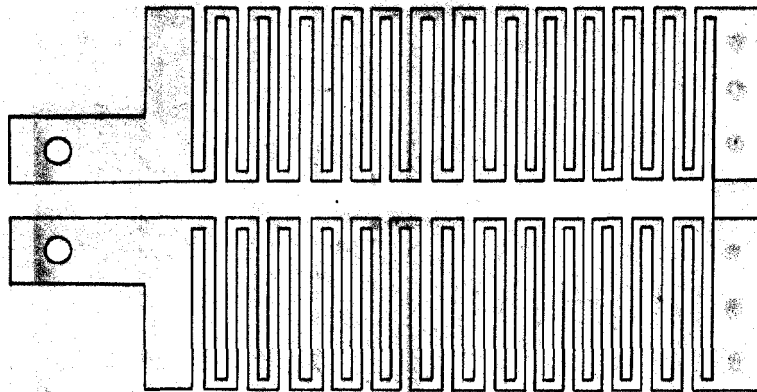
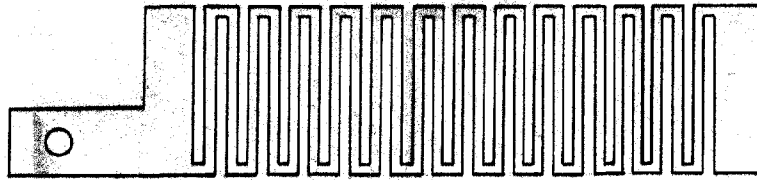
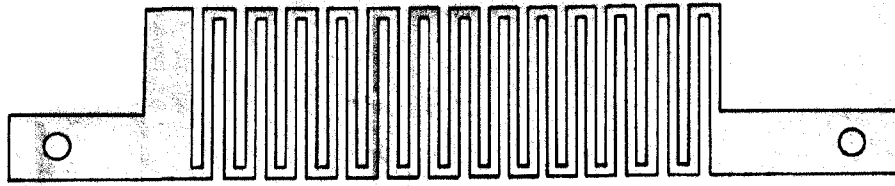
Esta memoria consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 29 de Septiembre de 1949

21698



MANUAL



Escala variable