

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



151309 151309

PATENTE DE INVENCIÓN

por veinte años

a favor de Don Jaime TEIXIDO
Miró, de nacionalidad española, residente en Barcelo-
lona, calle Miguel Angel, número 10, por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PLANCHAS ELÉC-
TRICAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 La construcción usual de planchas eléctricas es a base
de una resistencia eléctrica que se intercala entre planchas
de mica. El aislamiento imperfecto que de tal construcción
se deduce, ha sido frecuente causa de accidentes.

5 Constituyen objeto de esta patente unos perfecciona-
mientos de construcción, que rompen con aquella típica dis-
posición y la sustituyen por un nuevo sistema, el cual con-
siste, en esencia, en montar una serie de resistencias (de
millechert, por ejemplo) en una placa de refractario que,
10 al tal efecto, se provee de correspondientes canales en los

15 1309



que se alojan aquellas resistencias. Estas quedan, así, perfectamente aisladas. El conjunto de la pieza refractaria con sus resistencias se monta, entonces, entre las dos piezas metálicas que forman la base o pie de la plancha.

15 Para precisar ideas nos referiremos a los dibujos adjuntos, que ilustran sobre una manera de llevar a la práctica los perfeccionamientos relacionados. En los mismos se representa la pieza de refractario aludida (vista por encima en figura 1, por debajo en la 2 y en corte por M-M en la 3),
20 un trozo de resistencia (figura 4), la resistencia montada en la pieza de refractario (figura 5) y el conjunto de la plancha, en sección (figura 6).

La pieza de refractario, 1, se fabrica de modo que presente en su masa unas canales 2, 3, 4, 5, para alojar en ellas
25 las resistencias 6; dichas canales conviene que tengan una sección tal como la que puede verse en figura 3, es decir, que sean casi totalmente cilíndricas, con solo unas rendijas o aberturas longitudinales 7, que facilitan la radiación. La forma indicada evita que las resistencias puedan caerse y apoyarse contra la placa metálica inferior, 8, de la plancha, ocasionando un cortocircuito. Las aristas o prismas de refractario, 9, que quedan entre canal y canal, se interrumpen, convenientemente, hacia sus extremos, para permitir la formación de coños o curvas, 11, de unión de las distintas secciones de
30 resistencia, en serie.

35 La pieza de refractario, 1, con sus resistencias 6, se monta entre las dos piezas 8 y 10 constituyentes de la base o pie de la plancha, en la forma que representa la figura 6, uniéndose las dos piezas metálicas aludidas, mediante espá-

151309



40 rragos 11, fijos a 8, y tuercas 12, que sujeten, asimismo,
el asa 22 de la plancha; ésto ya en la forma usual de las
planchas corrientes. Las tomas de corriente se establecen me-
diante borras prolongadas, 12, también en la forma ordinaria.
Estas piezas-borra 13 se unen a los terminales de las resis-
45 tencias 6, los cuales terminales, pasando por agujeritos 14
y 15 a través del macizo de refractario, empalman con aran-
delas u otro medio cualquiera de empalme, que vienen a ocu-
par los huecos 16 y 17 previstos en la pieza de refractario
1. En ella se han previsto, además, unos agujeros escotados,
50 18 y 19, de paso de las espigas de unión, y unos topos 20 y
rebajos varios para la mejor composición de la plancha.

En la realización práctica del objeto de esta patente,
podrá variar todo cuanto no sea esencial relativamente al
mismo.

55

N O T A

SE REINVIENDE:

1 - Perfeccionamiento en la construcción de planchas
eléctricas, que consiste en constituir la resistencia de las
mismas a base de hilos conductores arrollados en hélice y
60 disponer los mismos alojados en correspondientes ranuras o
canales de una pieza de refractario que afecte la forma y
dimensiones apropiadas para su alojamiento entre las piezas
metálicas constituyentes del pie de la plancha.

2 - Perfeccionamiento en la construcción de planchas
65 eléctricas según reivindicación 1, en conformidad al cual

151309

RADIO



70 las casillas de la pieza de refractario se construyen, de preferencia, cilíndricas y con una abertura o rendija longitudinal, con objeto de que, sin perjuicio de la buena radiación calorífica, se impida la caída de la resistencia y su contacto con la placa inferior metálica.

3 - Perfeccionamientos en la construcción de planchas eléctricas.

Barcelona, 4 Diciembre 1940

P.A.

Fig. 1 15 1309 Fig. 2

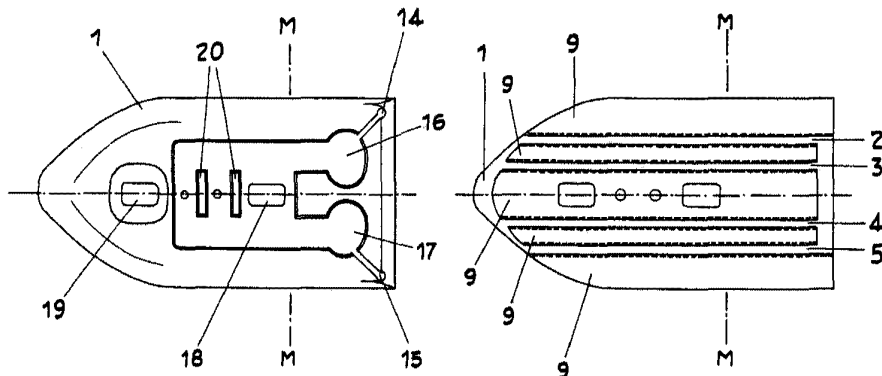


Fig. 3

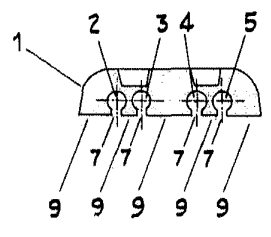


Fig. 4

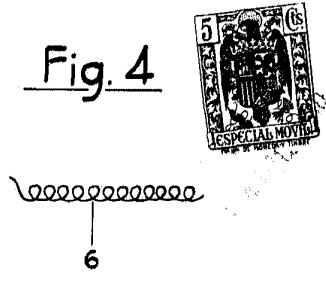
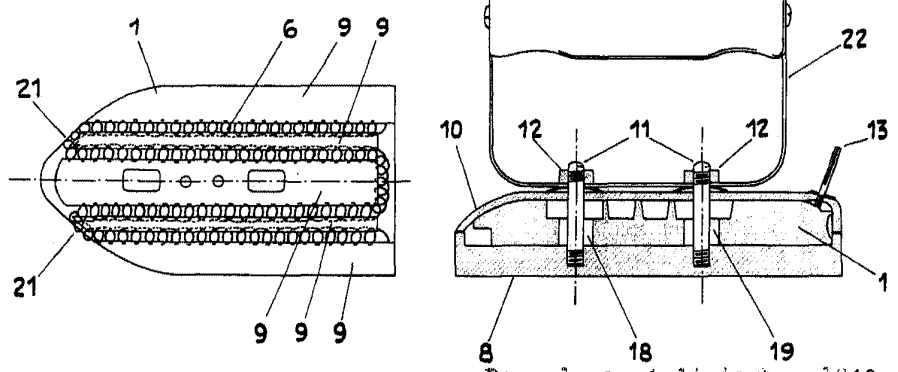


Fig. 6

Fig. 5



Escala variable

Barcelona, 4 diciembre 1940 P.A.