

194426

= 1 SE



194426

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE  
PATENTE DE INVENCION  
EN  
ESPAÑA

por veinte años,

a favor de DON HORACIO ARIAS RODRIGUEZ

con domicilio en SEGOVIA - Coches, 4

de nacionalidad Española

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE PLACAS  
FUSIBLES".

de la que es inventor. El solicitante.



194426

La patente de invención que se solicita se refiere a unos perfeccionamientos en la fabricación de placas fusibles de una sola pieza especialmente para baja tensión; se tropieza con inconvenientes que hacen que su uso no sea tan frecuente como debiera de serlo, con el consiguiente perjuicio para las instalaciones receptoras, redes, casetas de transformación y en general de todas aquellas instalaciones eléctricas que debieran de ir protegidas con el máximo de garantías por dichos elementos, imprescindibles en la industria eléctrica.

Las placas fusibles que existen en la actualidad solo valen para un portafusibles determinado. Esto es, que la distancia de las ranuras para las bornas es fija, por lo que es necesario disponer de gran número de ellos de distintas medidas, ya que en los porta-fusibles, son muy variadas estas medidas. Este inconveniente se acrecenta cuando se trata de bornas montadas sobre un cuadro, que generalmente son instaladas a medidas caprichosas. Es de difícil adquisición en el mercado, la medida deseada.

Además en la actualidad la unión entre las cabezas y las galgas fusibles, se efectúa por medio de soldadura, de sistemas muy variados, pero siempre soldadura. Sabido es que toda soldadura produce una oxidación y que generalmente quedan porosidades. La oxidación es un gran enemigo al paso de la corriente, y las porosidades disminuyen la conductibilidad. En ambos casos se produce una resistencia que origina una elevada temperatura, ocasionando una fusión prematura de los fusibles.

A evitar estos inconvenientes tiende la Patente de

194426



Invencción que se solicita, en la que quedan resueltas todas estas dificultades y defectos, ofreciendo una absoluta garantía su utilización, y un cómodo y fácil manejo su empleo, con las economías consiguientes.

- 5) Los nuevos fusibles extensibles, están hechos de una sola pieza. Las cabezas y las galgas fusibles no tienen unión alguna, con lo que queda suprimida la soldadura, con todos los inconvenientes apuntados anteriormente.

Al mismo tiempo, por su forma especial en zig-zag, vale para todas las medidas de los porta-fusibles por variadas que éstas sean, permitiendo adaptarse a ellas con toda facilidad y comodidad. Basta sujetar una de las cabezas a la borna correspondiente y tirar de la otra hasta la medida que se desee.

- 15 Este fusible se podrá fabricar en cobre, plata o cualquier otro metal o aleación.

El grueso y tamaño de los fusibles serán variables, según el punto de fusión que se desee.

Para mejor comprensión de la descripción se acompañan dos hojas de planos en las que se ve:

20 En la hoja 1ª, varias representaciones de fusibles de una sola pieza en su posición normal, y

En la hoja 2ª, unos fusibles más o menos extendidos.

En los dibujos adjuntos se han representados siempre las cabezas cuadradas, pero como fácilmente se comprende, éstas podrán ser de cualquier otra forma, así como las bocas que podrán colocarse indistintamente a cualquiera de los lados de la cabeza, pudiendo también ser perforaciones redondas. El zig-zag podrá ir en cualquier plano y compuesto de uno o más conductores y arrancarán bien de

25

30

194426



los extremos como se representan en los dibujos adjun-  
tos, o del centro o de cualquier otro punto, sin que  
varie para nada la esencialidad de la Patente.

5 El procedimiento de fabricación podrá ser bien por  
troquelación, como por laminado y doblado o por fundi-  
ción o cualquier otro procedimiento, ya que ello no for-  
ma parte de la esencialidad del invento.

10 Se comprende fácilmente que estando fabricados es-  
tos fusibles en zig-zag, permiten que estos puedan esti-  
rarse o encogerse fácilmente adaptándolos a la medida  
que se desee. Por otra parte, el fabricarlos de una so-  
la pieza evita las soldaduras y con ello facilita la con-  
ductibilidad.

N O T A

15 Se reivindican como propios y nuevos para que sean  
objeto de una Patente de Invención, por veinte años, en  
España, los puntos siguientes:

20 1.-Perfeccionamientos en la fabricación de placas fu-  
sibles, caracterizados por fabricarse de una sola pieza  
las galgas fusibles con las cabezas para suprimir las  
uniones, con lo que se suprimen las soldaduras, consi-  
guiéndose una conductibilidad uniforme.

25 2.-Perfeccionamientos en la fabricación de placas fu-  
sibles, según la reivindicación 1, caracterizados por su  
forma especial en zig-zag, el zig-zag podrá ir en cual-  
quier plano y posición y podrá constar de uno o más con-  
ductores, lo que las hace adaptables a todas las medi-  
das de porta-fusibles, bastando sujetar una de las ca-  
30 bezas a la borna correspondiente y tirar de la otra has-  
ta la medida que se desee.

194426



3.- Perfeccionamientos en la fabricación de placas fusibles, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por poderse fabricar bien por troquelación, laminación y doblado o por fundición o cualquier otro procedimiento, bien en cobre, plata o cualquier otro metal o aleación.

4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE PLACAS FUSIBLES.

10 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una solacara y dos hojas de planos.

Madrid, 12 de Septiembre de 1.950

Horacio Arias Rodríguez

P. A.

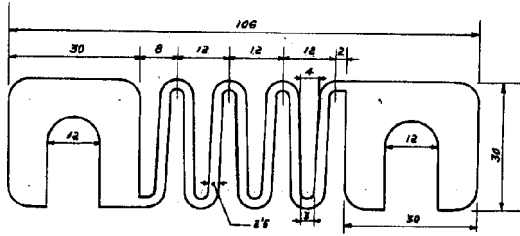
TAVIRA Y BOTELLA  
P. P.

1/2

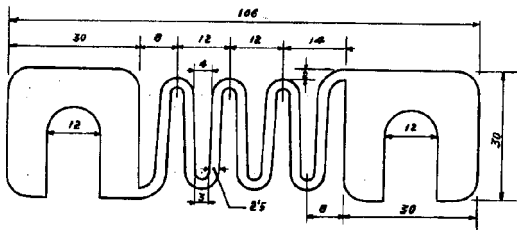
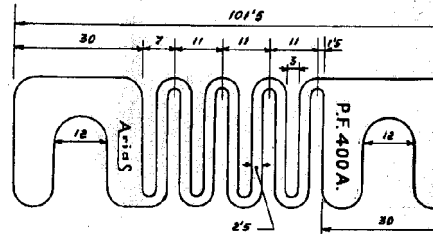
EN DOS HOJAS

194426

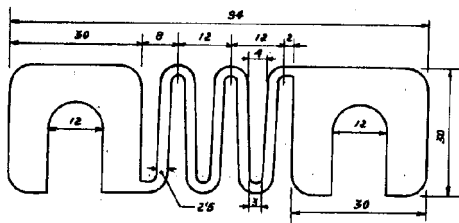
DON HORACIO ARIAS RODRIGUEZ



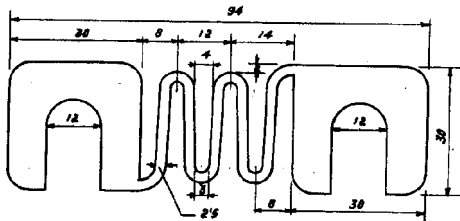
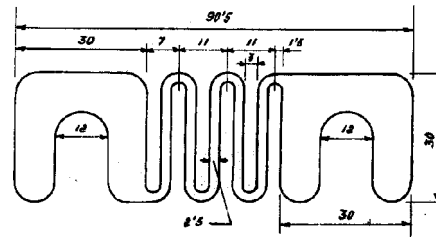
(A)



(B)



(C)



(D)

ES  
A  
P

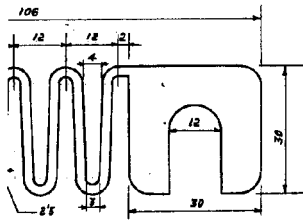
2/2

14426

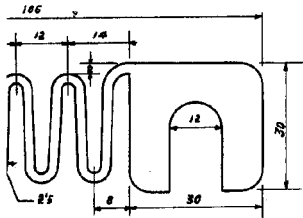
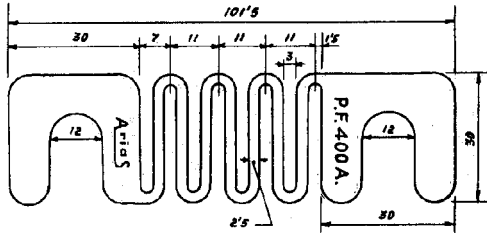
DON HORACIO ARIAS RODRIGUEZ

HOJA 1ª

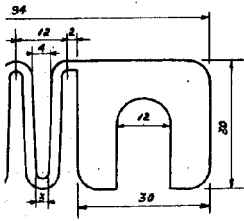
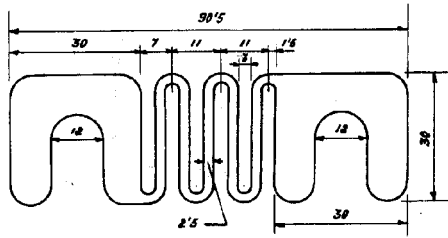
194426



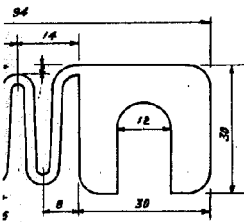
(A)



(B)



(C)



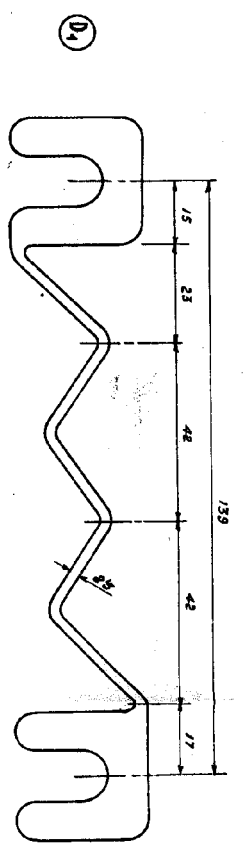
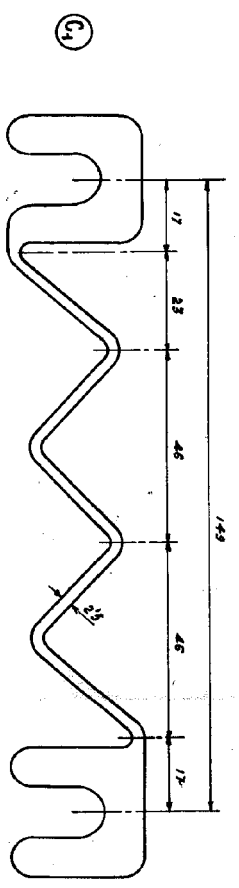
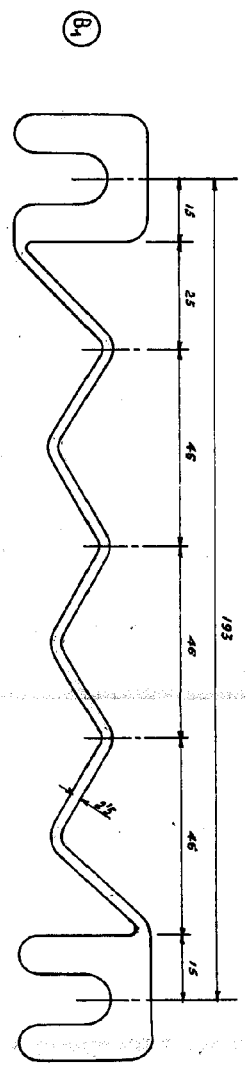
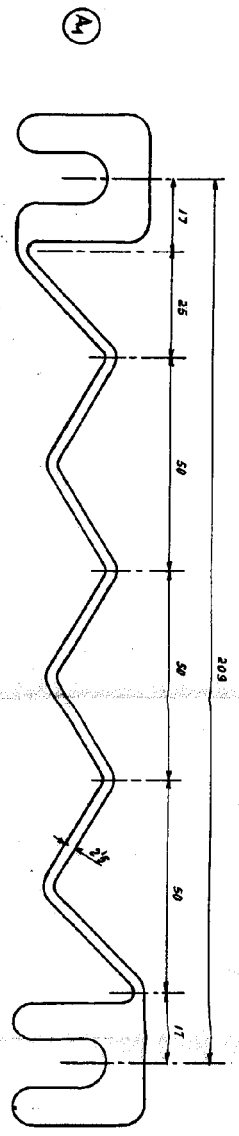
(D)

ESCALA NATURAL

VARIABLE

1 SEP 1950  
TAVIRA Y BAYELLA  
I. R.

194486



EGALVA S. A.  
 14-SEP-1950  
 F. A.  
 NAVIRA Y BOIELLA  
 R. H.

*Mano F. A.*