

158057



MALE REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

158057

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de

G. Lorenz Aktiengesell-

schaft, residente en Berlin-Tempelhof

(Alemania), por

"PERFECCIONAMIENTO EN INSERCIÓN METÁLICA

PARA EL EMPALME DE CONDENSADORES EN PILA".

=====

Al construir condensadores de mica en columna o pila se tiene empeño en que las construcciones se distinguan por un espacio relativamente pequeñísimo ocupado por el condensador acabado.

- 5 Por este motivo cuando se trata, por ejemplo, de condensadores pequeños no se colocan tornillos de empalme u otras uniones, sino que sólo se prevén para el empalme eléctrico del condensador pabellones metálicos que salen lo menos posible de la columna. El condensador así construído se empalma al montarlo
- 10 soldando los alambres de conducción a estos pabellones. El pabellón de empalme es siempre la porción saliente bien de una hoja metálica inserta unida con las hojas adyacentes metálicas por contacto de presión, bien de una hoja metálica que sirve ella misma de armadura del condensador. En otros casos el pabellón
- 15 de empalme se construye simultáneamente como pabellón refrigerante.

En la fabricación del empalme por soldadura, el cual no se realiza en la fábrica de condensadores sino en condiciones muy distintas del montaje de los aparatos, el condensador muchas ve-



20 ces se estropea considerablemente por el hecho de que al soldar
el material de soldadura empleado, generalmente colofonia, pe-
netra en las partes dieléctricamente activas de la columna. Pa-
ra evitar este inconveniente se ha intentado ya quitar después
el medio de soldadura con un disolvente. Pero así no se ha podi-
25 do lograr ningún resultado satisfactorio, pues en ciertas circuns-
tancias se presentaba un inconveniente todavía mayor consistente
en que el medio de soldadura penetraba más en la columna y se re-
partía todavía más que antes. Otra medida que se ensayó fué la
de quitarlo por cepillado. Pero así sólo pueden alcanzarse las
30 partes exteriores, pero no quitar las que han penetrado ya. La
construcción después explicada del condensador impide la pene-
tración del medio de soldadura por el hecho de que la inserción
metálica plana se provee dentro de la parte saliente de la co-
lumna y que sirve de pabellón de empalme, de una escotadura que
35 prolonga el recorrido metálico desde el punto de soldadura hasta
el borde de la pila por encima de la dimensión de la distancia
mínima entre dicho punto de soldadura y el borde de la pila. La
escotadura puede consistir o en una ranura o en un agujero a la
tapa.

40 La figura del adjunto dibujo presenta un ejemplo de ejecu-
ción y explica intuitivamente la nueva idea de la construcción.
La línea de limitación a caracteriza la posición de las capas
intermediás dieléctricas, que pueden ser, por ejemplo, plaquitas
de mica. Por b se indica el pabellón refrigerante o una hoja de
45 electrodos. Por c el agujerito que sirve de ojete para la solda-
dura y por d la escotadura prevista, que prolonga considerable-
mente el recorrido desde el punto de soldadura c en el pabellón
hasta el borde de la pila o sea hasta el disco de mica a.

La prolongación del recorrido desde el punto de soldadura
50 hasta la pila tiene, además, la ventaja de que las partes de la



hoja de electrodo inmediatas a las hojas dieléctricas quedan más frías en la soldadura a causa del recorrido más largo de conducción del calor, que sino existiese dicha escotadura, de suerte que también por esta razón adicional no podría llegar el medio de soldadura utilizado, por ejemplo, la colofonia, a los discos dieléctricos.

NOTA

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Perfeccionamiento en inserción metálica plana para el empalme de condensadores en pila o columna, caracterizado por que su pabellón de empalme relativamente pequeño y saliente de la columna se provee de una escotadura que prolonga el recorrido metálico desde el punto de soldadura hasta el bordé de la fila más allá de la dimensión de la distancia mínima.

2.- Perfeccionamiento en inserción metálica plana para empalme de condensadores de columna según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por una superficie principal, esencialmente rectángula.

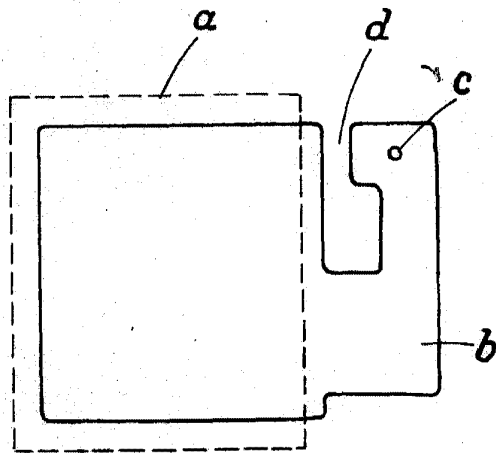
Esta Patente recae sobre "PERFECCIONAMIENTO EN INSERCIÓN METALICA PARA EL EMPALME DE CONDENSADORES EN PILA", como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el adjunto Dibujo.

Madrid, 11 de Julio de 1942.

JOSÉ SANCHO
P.A.

HOJA UNICA.

158057



Escala variable.

por: C. Lorenz Aktiengesellschaft.

JOSE SANCHO
P. A.