

19644

408 42

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

P O R

"UN CONDENSADOR ELECTROLITICO"

=====

P A T E N T E N U M E R O



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

P O R

19644

"UN CONDENSADOR ELECTROLITICO" A FAVOR DE DON ARTURO ESTEVEZ VARELA DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, CON RESIDENCIA EN MADRID, CALLE DE GALILEO NUMERO 71.

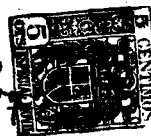
=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Todos los condensadores electroliticos conocidos hasta la fecha, presentan la dificultad de que cuando éstos se perforan, averian siempre las valvulas rectificadoras y al mismo tiempo si no se apercibe uno a tiempo, queman los transformadores de alimentación al ponerse en corto-circuito los electrodos en el interior de los mismos.

Con el condensador electrolitico de mi invención estas dificultades quedan totalmente resueltas, ya que una vez producida la película nódica y el grabado de las cintas, los terminales de las mismas no se conectan directamente a el cable de utilización, sino que van adosados a unos remaches numero 5 y 6, y de estos se conecta un fusible a los remaches 7 y 8, donde se unen directamente los terminales de salida 9 y 10. Cuando se ha producido una perforación en la película nódica y puesto por consiguiente en cortocircuito los dospolos, selta el fusible puesto que la resistencia del mismo va predeterminada para el trabajo que cada condensador ha de realizar, quedando por consiguiente en este momento el condensador perforado, pero sin que sus efectos sean recibidos ni por la valvula rectificadora ni por el transformador de alimentación.

Asimismo, contrariamente a todos los condensadores, conocidos, en el electrolitico de mi invención, la película nódica, se consigue después de haber grabado convenientemente la cinta



25 y tratada ésta con ácido sulfurico nítrico y clorhídrico, para
extraer de su superficie toda clase de agentes o metales que
perjudican enormemente el dielectrico o película nódica en su
normal funcionamiento. Asimismo se trata las cintas antes de
30 ser sometidas a la formación a un periodo de lavado con hidro-
sido sódico, para hacer desaparecer de las mismas toda clase
de grasas que perjudican enormemente la formación y por consi-
guiente, deterioran si no se emplea este procedimiento la pe-
licula nódica, al poco tiempo de haber sido sometidos a un tra-
bajo intensivo.

35 La pieza numero 5, que soporta las lenguetas de fusible
7 y 8, se montan directamente al recipiente metálico nº 1, pe-
ro montando estas por la parte superior del citado recipiente,
y una vez ensamblado en el mismo el condensador, se cierra por
medio de la arandela numero 3, quedando el recipiente hermeti-
camente cerrado, para evitar la evaporación de electrolito. Ser
40 la pieza numero 4, salen los terminales 9 y 10, que se conectan
directamente a las láminas porta-fusible, 7 y 8, y sirven es-
tos terminales para la conexión en los trabajos de utilización
del condensador.

NOTA REIVINDICATIVA

45 Se reivindicán como nuevos y de propia invención los puntos
siguientes:

1º.-"UN CONDENSADOR ELECTROLITICO" caracterizado porque en el
interior del mismo se coloca una placa de un material aislante
cualquiera, con unas lenguetas donde se conecta directamente
50 la lámina anódica de cada uno de los elementos que compongan el
condensador y de estas láminas se saca un fusible que se conec-
ta directamente a la lamina siguiente, desde donde sale un ca-
ble para la utilización del condensador en el trabajo de recti-
ficación.

55 2º.-"UN CONDENSADOR ELECTROLITICO" según lo reivindicado en

el punto 1º, caracterizándose porque con la conexión de estos fusibles, se evita que en la utilización del condensador pueda producirse la destrucción de lamparas rectificadoras o transformador de alimentación, toda vez que cuando se origina en el interior de el citado condensador, una perforación, se funde el fusible que con potencia predeterminada, se instala en las lamina
60 y entre la parte anódica, y el cable de utilización.

3º.-"UN CONDENSADOR ELECTROLITICO," según lo reivindicado en el punto 1º y 2º, caracterizándose porque las cintas anódicas del mismo, van grabadas para aumentar la superficie de la película nódica, y tratadas químicamente antes de la formación para evitar la destrucción de la película nódica, en los funcionamientos intentivos de los mismos.
65

4º.-"UN CONDENSADOR ELECTROLITICO" todo tal y como queda descrito y reivindicado.
70

Esta Memoria consta de tres hojas mecanografiadas y foliadas a doble espacio y por una sola cara constando en total de setenta y tres líneas.

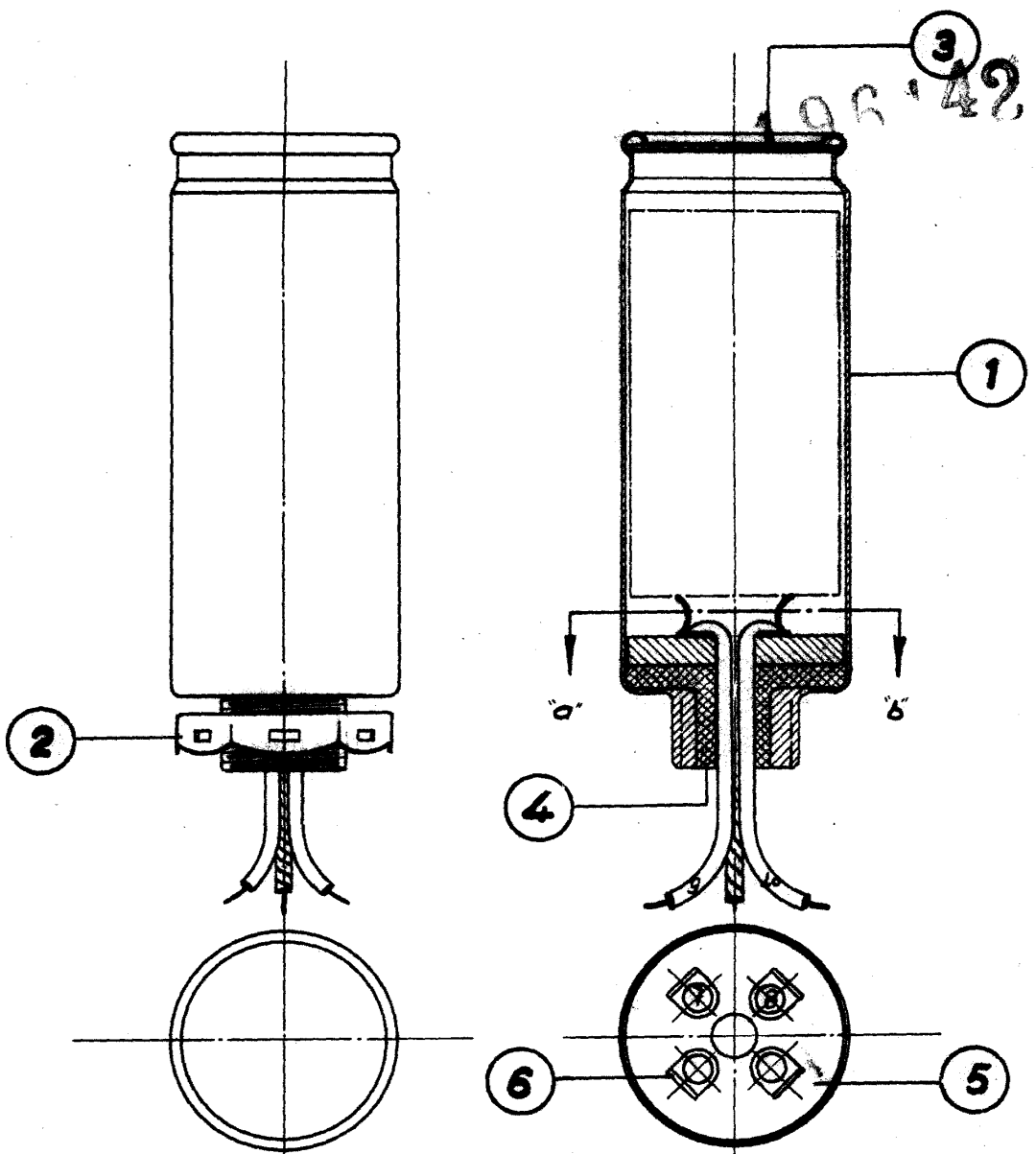
Madrid 7 de febrero de 1951.

Arturo S. Llover



196442

196442



Sección 'a-b'

Madrid 7 Febrero 1951

Arturo G. Lopez