

197094



MEMORIA DESCRIPTIVA

Que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, a favor de su inventor Bernardo López Cienfuegos, residente en Madrid, calle de José Antonio Armona número diez,

por

"NUEVO SISTEMA DE BLINDAJES ELECTRONICOS HERMETICOS EXTRAPLANOS PARA NUEVOS CONDENSADORES Y RESISTENCIAS"

=== DESCRIPCION ===

Según dibujo figuras 1-2 y descripción que se especifica, el presente invento consiste en blindajes metálicos herméticos extraplanos contra inducciones electrostáticas y electromagnéticas y todo agente externo, para nuevos condensadores y resistencias con estructura -5- extraplana de aplicaciones radioeléctricas, dispuestos en unidades simples y múltiples conjuntamente, que para su mejor identificación y en relación sustancialmente con su naturaleza y aplicación se denominarán blindajes electrónicos.

La figura 1, representa la vista exterior conjunta del blindaje -10- electrónico hermético extraplano y la figura 2 el corte central transversal longitudinal del mismo, a través de los electrodos terminales, las diversas letras de ambas figuras indican:

(a1-a2) Bandejas o tapas que constituyen la funda externa metálica del blindaje electrónico extraplano de h<sup>2</sup>, hojalata, aluminio, duro -15- aluminio, zinc, latón o aleaciones metálicas diversas.

(b1-b2) Bandejas o tapas que constituyen la funda interna de la caja o blindaje electrónico de chapa metálica fina diversa, papel o cartón impermeabilizado prensado, o hoja plástica flexible para diversos condensadores y resistencias.

-20- (c) Unión de las tapas externas e internas del blindaje entresi mediante pliegues superpuestos prensados y soldados interiormente por barnices fundentes especiales diversos ( a-b ).

(d) Terminal de conexión y fijación a masa, movable y deposición

reversible.

- 25- (e) Remache automático para fijación del terminal d al chasis correspondiente.
- (f) Manguito soporte remachado o remachado y soldado a la funda externa a l.
- 730- (g) Manguito de fijación a presión del macarrón o tubo aislante de la conexión aislada terminal y la cinta de blindaje (este manguito puede ir soldado directamente sobre la tapa a l en cuyo caso puede ser anulado el manguito soporte anterior f).
- (h) Manguito flexible de cinta o hilos metálicos de blindaje de conexión, puede ser sujeto entre (g - i) o entre (f - g) o bien embo-
- 35- quillado a presión sobre g.
- (i) Macarrón o tubo aislante de conexión terminal aislado aprisionado por el manguito de fijación g y empastado en su extremo interno herméticamente.
- (j) Manguito o tubo metálico de conexión, aislado, soldado o empastado con el manguito soporte f o soldadura cerámica o plástica aislantes.
- 40- (k) Alambre, tubo o cinta metálica del terminal de conexión (aislado de masa).
- (l) Macarrón o tubo aislante, revestimiento vítreo o cerámico del
- 45- manguito de conexión terminal j y conexión terminal saliente k.
- (m) Soldadura blanda de amalgama metálica o soldadura plástica de barniz especial fundente, externa e interna prensada en caliente.
- (n) Aislamiento del terminal aislado de masa a través de la funda interna b cuando esta sea metálica.
- 50- (o) Estriado o punteado a presión, para mayor consistencia del cierre.
- (p) Soldadura metálica conductora del manguito o tubo de conexión i con el alambre conductor k.
- (+) - (-) Electrodo externo e internos de la resistencia o condensador.
- 55-



Segun especificación del detalles el blindaje o caja electrónica hermética para nuevos condensadores y resistencias extraplanas es constituido por dos tapas o bandejas externas de chapa metálica y otras internas metálicas o aislantes (a 1-a2) y (b1-b2) respectivamente, adheridos entresi pro amalgamas metálicas blandas o barniz especial fundente a presión y en caliente para un cierre sólido y hermético.

El conjunto electrodo aislado terminal (f - g - h - i - j -k-) es remachado ó remachado y soldado sobre la tapa o bandeja a1 por uno o ambos lados a2 y extremo. El dibujo representa una caja para un solo condensador o una sola resistencia con un terminal aislado y el otro a masa; en el caso de varios condensadores , resistencias o resistencias y condensadores apilados o alineados en una sola funda electrónica, habrán de disponerse a uno o ambos lados y caras tantos terminales aislados, como sean necesarios repartidos convenientemente segun requiera el conexionado interno-externo del blindaje.

La nueva forma extraplana de condensadores y resistencias, facilita el apilamiento compacto de las mismas formando unidades multiples, simplificando los montajes, reduciendo espacio y facilitando la fabricación automática en cadena, empleando chapa de reducido es pesor lo que supone economía de material y facilidad en la estampación o embutido. El terminal de fijación a masa, aun cuando en el dibujo corresponde a un solo blindaje electrónico, puede tambien ser comp a varias fundas electrónicas apiladas. Los futuros condensadores y resistencias extraplanos que en su integridad, comprenderán varias patentes, serán de volumen muy reducido, en los cuales la forma extra plana es la más conveniente para mayor superficie de refrigeración, muy favorables para condensadores electrolíticos de filtros.

El blindaje electrónico hermético extraplano para condensadores y resistencias extraplanos, puede aplicarse a toda clase de condensa dores eléctricos; de papel, mica y cerámica, asi como a toda clase de nuevas resistencias extraplanas. La forma más conveniente de las fundas electrónicas extraplanas, para condensadores y resistencias,



-90- es la alargada semejante a la funda de balloneta, pero pueden tambien ser cuadradas o circulares si asi conviene.

NOTA REIVINDICATORIA

Especificado suficientemente, según dibujo y descripción, el presente invento, lo que se declara como novedad e invención propia son las siguientes reivindicaciones:

- 95- 1ª. Nuevo sistema de blindajes electrónicos hermeticos extraplanos para nuevos condensadores y resistencias: Caracterizados fundamentalmente por fundas multiples (a 1 - a 2) - (b1 - b2) externa metálica e interna metálica o aislante adheridas entresi solidariamente mediante barniz especial fundente en caliente a presión.
- 100- 2ª. Nuevo sistema de blindajes electrónicos herm'eticos extraplanos para nuevos cobdensadores y resistencias: Caracterizados fundamentalmente por la unión de las tapas ( a 1 - a 2) - (b 1 - b 2) entresi, por plegado de los bordes soldados en caliente a presión por amalgamas metálicas blandas o barnices fundentes especiales diversos, para el cierre hermético y punteado y extriado para su mayor consistencia.
- 105- 3ª. Nuevo sistema de blindajes electrónicos herméticos extraplanos para nuevos condensadores y resistencias: Caracterizados fundamentalmente por la disposición de conexión terminal aislada apantallada por medio de los manguitos f-g y manguito flexible o cinta h
- 110- 4ª. Nuevo sistema de blindajes electrónicos herméticos extraplanos para nuevos condensadores y resistencias: Caracterizados fundamentalmente por la disposición de un macarrón o tubo aislante de conexión terminal fijado a presión por el manguito g y empastado herméticamente por su extremo interno.
- 115- 5ª. Nuevo sistema de blindajes electrónicos herméticos extraplanos para nuevos condensadores y resistencias: Caracterizados fundamentalmente por la disposición de una cinta metálica flexible de blindaje, y reforzamiento de conexión terminal, sujeta entre los manguitos f-g, manguitos g-i o emboquillado a presión sobre el manguito g
- 120-

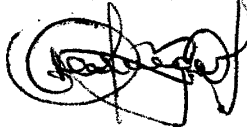


- 6<sup>a</sup>. Nuevo sistema de blindajes electrónicos herméticos extraplanos para nuevos condensadores y resistencias: Caracterizado fundamentalmente por la disposición del terminal de fijación a masa o chasis desmontable y de posición variable y reversible d.
- 125- 7<sup>a</sup>. Nuevo sistema de blindajes herméticos electrónicos extraplanos para nuevos condensadores y resistencias: Caracterizados fundamentalmente por el apilamiento de varias cajas de blindaje electrónico extraplanas sujetas por una abrazadera terminal de fijación a masa común.
- 130- 8<sup>a</sup>. Nuevo sistema de blindajes electrónicos herméticos extraplanos para nuevos condensadores y resistencias: Caracterizados fundamentalmente por la disposición de diversos condensadores y resistencias extraplanos dentro de un blindaje electrónico común, conexiónados en su interior correspondiente.
- 135- 9<sup>a</sup>. En resumen, se reivindica como de exclusiva y propia intención y como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita:
- 138- "NUEVO SISTEMA DE BLINDAJES ELECTRONICOS HERMETICOS EXTRAPLANOS PARA NUEVOS CONDENSADORES Y RESISTENCIAS."

Consta la presente memoria de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, con texto numerado cada cinco líneas de 1 al 138, y dibujo correspondiente, efectuada mecánicamente a un tiempo por triplicado.

Madrid, 2 de Julio de 1951.

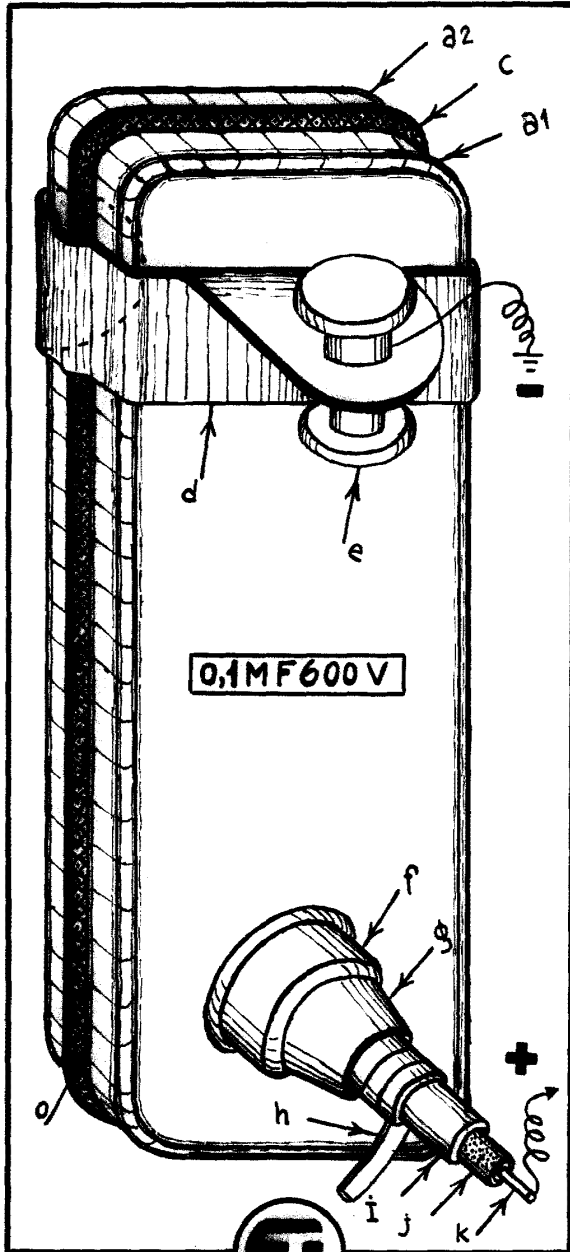
EL INVENTOR.



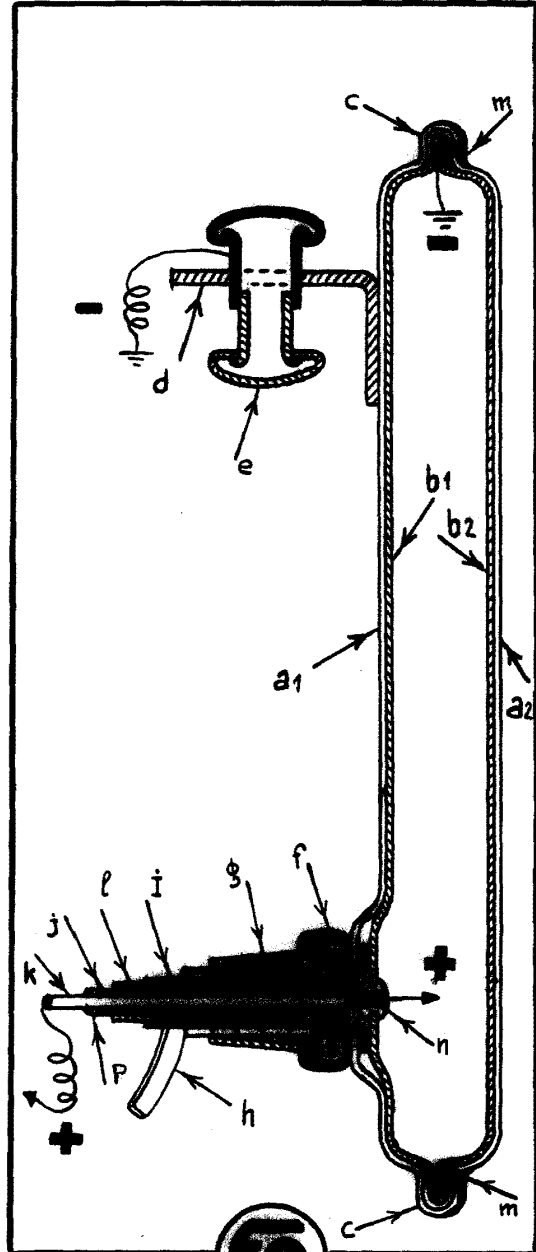
197094

194094

Escala Variable Aumentada



1



2

Madrid-3-21-1951

El Inventor