



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

QUE ACOMPAÑA LA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION A FAVOR DE D. JOSÉ VALLS BOLK, RESIDENTE EN BARCELONA Y DOMICILIADO EN LA CALLE NUEVA DE LA RAMBLA, Nº. 157 1º - 2º, POR: "MEJORAS EN LOS CONDENSADORES DE MICA APLICABLES A LOS APARATOS DE RADIO".:::::::::::::::::::::::::::::::::::::

Los condensadores de mica usados en los aparatos de radio son pequeños condensadores formados por hojuelas metálicas (generalmente papel de estaño) y plaquitas de mica, recubierto el todo por una materia aislante como al

5 - quitranes, betunes, diversos, etc.

Por las mejoras objeto de esta patente se introducen en la fabricación de dichos condensadores algunas variantes que mejoran notablemente su presentación y rendimiento.

10 - Dichas variaciones consisten esencialmente en lo siguiente:

1º - Hacer que los conductores eléctricos y las plaquitas que sujetan cada una de las armaduras del condensador formen una sola pieza ya por estar formadas dichas plaquitas por un ensanchamiento del conductor ya por estar unidas a él por soldadura eléctrica; 2º - Adicionar a las hojuelas metálicas y de mica una plaquita de material aislante y de mayor resistencia mecánica (de cartón p. e.); 3º - Recubrir el condensador por una cubierta o cajita de material plástico como los llamados galalita, bakelite o similares obtenido por moldeo a presión; 4º - Disponer las abrazaderas de modo que cubran los bordes laterales del condensador.

25 - Con estas variaciones en la construcción se consiguen las mejoras siguientes: El hecho de que los conductores se unan a las abrazaderas de las armaduras ya formando una sola pieza, ya por soldadura eléctrica, tiene sobre el método hoy usado de soldar dichos con



- ductores a las citadas abrazadera mediante unas gotas
30 - de estaño, la ventaja de que la soldadura por estaño
no permite fijar el conductor en un punto preciso de
forma que ambos conductores queden exactamente sobre
una misma recta situada siempre en el centro de las
abrazaderas y además queda siempre el volumen impreciso
35 - del estaño fundido, todo lo cual impide el poder re-
cubrir el condensador por cubiertas obtenidas por moldeo
ya que siendo los moldes de forma invariable dejaran
siempre en igual punto de la cubierta los orificios de
paso de los conductores.
- 40 - Además la soldadura por estaño presenta resis-
tencias eléctricas que por efecto Foucault dan calenta-
mientos nocivos al buen rendimiento del condensador, de
efecto que también se evita con las mejoras objeto de es-
ta patente.
- 45 - La mejora citada en segundo lugar presenta la
inegable ventaja de dar mayor solidez al conjunto del
condensador y por la mejora citada en tercer lugar se
consigue una mejor presentación externa del conjunto.
- Al recubrir los condensadores por cubiertas ob-
50 - tenidas por moldeo a presión se tropieza con el inconve-
niente de tener que elevar la temperatura para reblande-
cer la masa plástica y esta elevación de temperatura re-
blandece también las hojuelas de estaño que son entonces
facilmente cortadas o deterioradas por los bordes de las
55 - hojuelas de mica. Por la mejora señalada con el nº. 4,
se evita este inconveniente ya que la abrazadera consti-
tuye suficiente protección de los bordes durante el breve
tiempo del moldeo.
- Sin que ello signifique restricción alguna en el
60 - objeto de la patente que se solicita y solo a título de
ejemplo, para facilitar la explicación del objeto de la
patente, describiremos un caso de realización práctica
del mismo representado en los dibujos adjuntos.
- En dichos dibujos en la fig. I se representa el
65 - condensador 1 sujeto por las abrazaderas 2-2 en cuya
parte central se ha formado una pequeña estría 3-3 des-
tinada a contener el conductor 4-4 al que se solda eléc-
tricamente.

En la fig. II se representa el mismo condensador



70 - 1 cuyas abrazaderas 2-2 se unen a los conductores 4-4 por el procedimiento vulgar de soldadura por unas gotas de estaño 3-3.

En la fig. III se representa un caso particular de realización de nuestras mejoras en que el conductor 1
75 - ha sido aplastado en su parte terminal 2 dando a su ensanchamiento la forma de abrazadera 3.

En la fig. IV se representa otro caso de realización de la abrazadera a cuya parte central se ha dado la forma estriada señalada en 2 punto que se soldará eleg
80 - tricamente al conductor.

En la fig. V se representa el condensador visto por la parte posterior y en ella 2-2 son las partes o extremos terminales de las abrazaderas que sujetan a las armaduras 5-5 unidas a los conductores 4-4 y 3 represen
85 - ta la plaquita aislante adicionada para aumentar la resistencia mecánica del conjunto.

En la fig. VI se representa el condensador terminado de acuerdo con la patente y en el 1 representa la caja moldeada que recubre el conjunto, 2-2 los conductores y 3 el orificio por donde pasan dichos conductores que siempre ocupará el mismo lugar en la caja obtenida por moldeo a presión.
90 -

No alterarán la esencialidad de esta patente aquellas pequeñas variantes de forma, tamaño y circun-
95 - stancias de realización práctica que no modifiquen fundamentalmente las mejoras descritas.

N O T A

Esta patente se refiere a:

1ª - Mejoras en los condensadores de mica especialmente caracterizados por 1ª - hacer que los conductores eléctricos y las plaquitas que sujetan cada una de las armaduras del condensador formen una sola pieza ya por estar formadas dichas plaquitas por un ensanchamiento del conductor ya por estar unidas a él por soldadura eléctrica.
100 -
105 -

2ª - Mejoras en los condensadores de mica especialmente caracterizados por 2ª - adicionar a las hojuelas metálicas y de mica una plaquita de material aislante



153 277

y de mayor resistencia mecánica (de cartón p.e.).

110 - 3º - Mejoras en los condensadores de mica especialmente caracterizados por 3º - recubrir el condensador por una cubierta o cajita de material plástico como los llamados galalita, bakelite o similares obtenido por moldeo a presión.

115 - 4º - Mejoras en los condensadores de mica especialmente caracterizados por 4º - disponer las abrazaderas de modo que cubran los bordes laterales del condensador.

120 - 5º - "Mejoras en los condensadores de mica aplicables a los aparatos de radio".

Todo tal y como se ha descrito y representa en los dibujos adjuntos.

Consta esta Memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 19 de junio de 1941.-

P. A.

EL AGENTE OFICIAL DE LA P. I. y O.

[Handwritten signature]

José Valls Boix

hoja única

153 277

153 277

Fig. 1^a

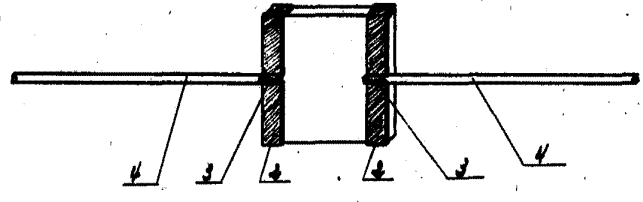


Fig. 2^a

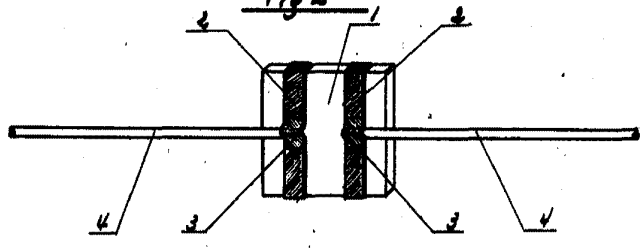


Fig. 3^a

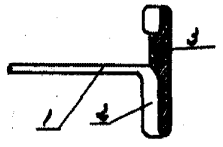


Fig. 4^a

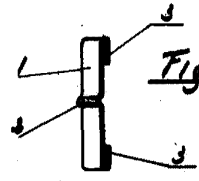


Fig. 5^a

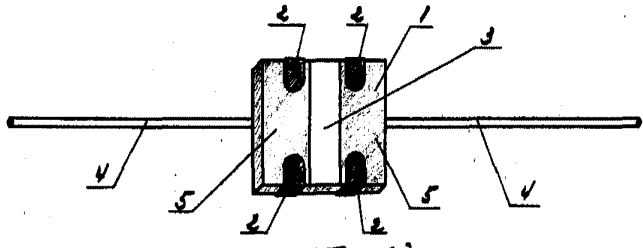
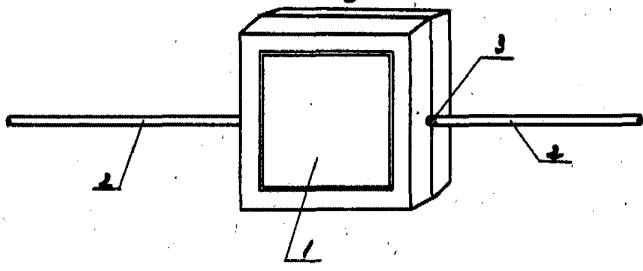


Fig. 6^a



Escala Variable

Barcelona, 17 junio 1941

EL AGENTE OFICIAL DE LA P. I. Y C.