

152937

REPLICA REDUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

INDUSTRIAS P I N E D A S.L., residente en Sabadell (Prov-
de Barcelona) calle Virgen de Gracia 105-107, solicita una
patente de Introducción por 10 años para España y sus Colo-
nias por "SINTONIZADOR DIELECTRICO DE AIRE PARA APARATOS
RADIO RECEPTORES" Clse 63 Grupo 7^a.-

- - - o o - - -

La construcción de accesorios para el montaje de aparatos
de radio es objeto en el extranjero de estudios constantes
por parte de los técnicos, los cuales introducen perfeccio-
namientos en los modelos de fabricación existentes, modifi-
cándolos a fin de conseguir mayor precisión en el funciona-
miento de los mismos.-

Uno de los accesorios que por sus reducidas dimensiones
exige que sea construido con esmero y precisión es el llama-
do "trimmer" o compensador de capacidad, que se conecta en de-
rivación sobre los bornes de las bobinas para sintonizarlas
con el circuito del que forman parte.-

Hasta el presente la variación de la capacidad, para ob-
tener la sintonización de la bobina, se efectuaba acercando
o separando, mediante un tornillo micrométrico, dos hojas me-
tálicas formando ángulo y con interposición de mica u otro
dieléctrico similar.-

Este sistema de construcción adolece de varios defectos,
que no lo hacen recomendable, ya que con el uso se deteriora
el paso del tornillo micrométrico, debido a que no ejerce la
acción en sentido perpendicular al plano de las hojas que
acerca o separa.-



5

10

15

20

Con el fin de conseguir un sintonizador de bobinas, eficaces y de precisión, al propio tiempo que de muy reducidas dimensiones, se ha ideado y puesto en ejecución, en Inglaterra, un nuevo compensador con dieléctrico de aire, que no ha sido hasta el presente conocido ni divulgado en nuestro país y que constituye el objeto de la presente solicitud de patente de introducción.-

En los dibujos adjuntos que forman parte integrante de esta memoria se presenta a título de ejemplo, una forma de ejecución del nuevo sintonizador dielectrico de aire, representando:

Figura 1.- Una sección por el eje A-B de Figura 2.-

Figura 2 una vista en planta del sintonizador.-

Refiriendonos detalladamente a dicho dibujos pasamos a enumerar las piezas que forman el sintonizador y a describir simultaneamente su disposición y funcionamiento.-

El sintonizador está compuesto por dos cuerpos metálicos cilíndricos, superpuestos uno dentro del otro, a cuyo objeto el superior -1- es de mayor diametro que el inferior -2-.-

Tanto el cuerpo -1- como el -2- presentan una serie de regatas concéntricas -3- y -4- delimitadas por las paredes -5- y -6- respectivamente.-

Las regatas -3- y -4- encajan unas dentro de las otras alternamente.-

Los cuerpos cilíndricos -1- y -2- se acercan o separan a voluntad mediante un tornillo micrométrico, cuyo vástago -8- atraviesa el cuerpo -1- por una perforación roscada -7- dispuesta en su centro, con lo cual se establece una transmisión de movimiento en sentido de avance al hacer girar el cuerpo -1- sobre la parte roscada -10- del vástago -8-, estabilizándose en una posición determinada mediante la tuerca -11-.-

El extremo inferior del vástago -8- atraviesa el cuerpo cilíndrico -2- tambien por su centro, pero se mantiene aislado



55 eléctricamente con la interposición de una piza -9- de bake-
lita, porcelana u otro material aislante a las corrientes de
alta frecuencia, que penetra en el interior de la regata cen-
tral -4'- a fin de actuar de tope, en el descenso del cuerpo
-1- y evitar que ambas partes metálicas se pongan en corto-cir-
60 cuito.-

La conexión eléctrica del cuerpo móvil -1- con uno de los
extremos de la bobina, se efectúa por el final del vástago -8-
en el cual se ha provisto el correspondiente borne -12-.-

65 La conexión eléctrica del cuerpo fijo -2- con el otro extre-
mo de la bobina se dispone directamente sobre su masa, por cual-
quier sistema apropiado.-

70 La cámara anular de aire que se interpone entre las dos ar-
maduras metálicas -1- y -2- forma el dieléctrico, que aumenta
o disminuye la capacidad a medida que se separan o aproximan
los dos citados cuerpos metálicos, bajo la acción del torni-
llo micrométrico.-

75 Como que la superficie interior de las regatas -3- y -4-
es muy grande en relación con el poco volumen del sintoniza-
dor, se comprende que el aumento o reducción de la capacidad,
se efectuará en pequeña escala, lo que permite seleccionar de
una manera perfecta el punto exacto de la sintonización de la
bobina.-

80 La forma dimensiones, disposición y arreglo de las piezas
descritas, podrán modificarse a voluntad siempre que cumplan
el fin a que están destinadas y no se aparten de la idea carac-
terística del sintonizador, cuyas particularidades se concre-
tan en la siguiente

- . N O T A . -

85 12.- SINTONIZADOR DIeléctrico DE AIRE PARA APARATOS RADIO RE-
CEPTORES" caracterizado por el hecho de que se compone de dos

armaduras metálicas formadas por dos cuerpos cilíndricos provistos de regatas concéntricas que permiten que ambos cuerpos se superpongan, encajando uno dentro del otro sin establecer contacto eléctrico entre ambos.-

90 2º.- SINTONIZADOR DIELECTRICO DE AIRE PARA APARATOS RADIO RECEPTORES" caracterizado por el hecho de que la cámara anular de aire que se interpone entre ambos cuerpos cilíndricos forma el dieléctrico, que aumenta o disminuye la capacidad del sintonizador, según se separen o acerquen ambas armaduras, que se conectan en
95 derivación sobre los extremos de la bobina.-

100 3º.- SINTONIZADOR DIELECTRICO DE AIRE PARA APARATOS RADIO RECEPTORES" caracterizado por el hecho de que los cuerpos cilíndricos que forman el sintonizador, están atravesados por su centro mediante un tornillo micrométrico que regula el avance y giro del cuerpo móvil, con el cual forma una sola masa, manteniéndose aislada del cuerpo fijo por la interposición de una pieza de material aislante a la alta frecuencia, que sirve al propio tiempo de tope al avance del cuerpo móvil, para evitar que ambas armaduras se pongan en corto-circuito.-

105 4º.- SINTONIZADOR DIELECTRICO DE AIRE PARA APARATOS RADIO RECEPTORES" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

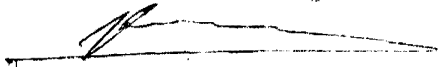
110 Para dar cumplimiento a lo que dispone el Artº 70 de la Ley vigente, se hace constar, que el objeto de la patente de introducción que se solicita, ha sido practicado con éxito en INGLATERRA.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona 28 de Abril de 1941.-

P.A. de INDUSTRIAS PINEDA S.L.

Juan B. Director General



152937

152937

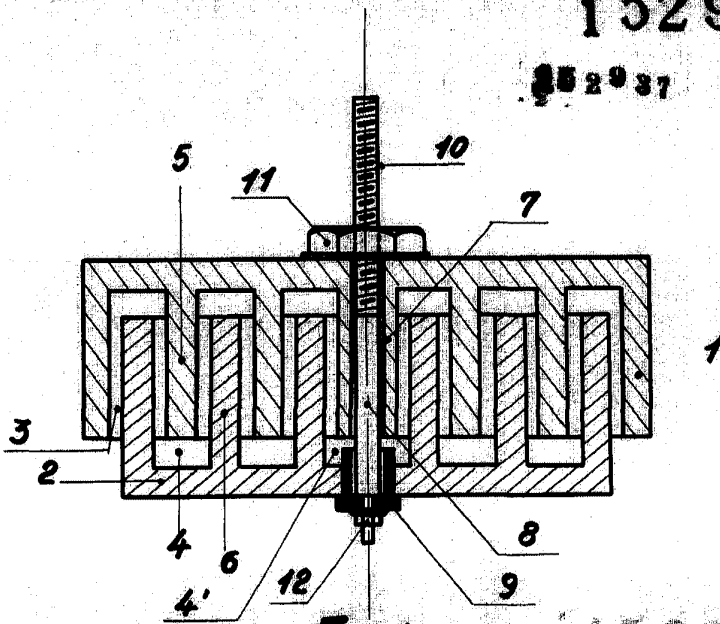


Fig. 1

152937

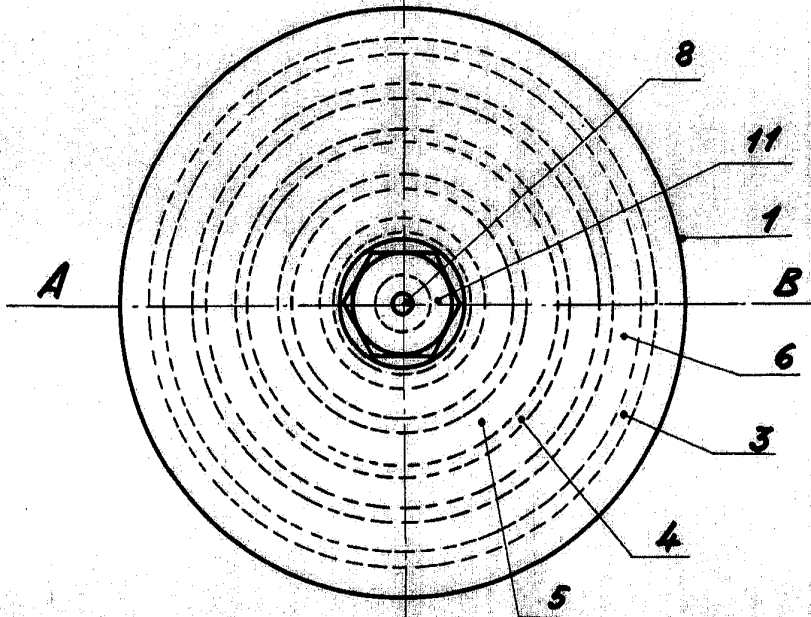


Fig. 2

28 ABR. 1949

Juan E. Pineda Pineda

[Signature]

Escala variable



2