

184449

184449

La razón social Industrias Pineda, S.L., domiciliada en Sabadell (Provincia de Barcelona), calle Fernando Casa blancas nº 146, solicita registrar una patente de invención, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS BASTIDORES QUE SUSTENTAN LOS DIVERSOS ORGANOS QUE INTEGRAN LOS CONDENSADORES VARIABLES DE SINTONIA PARA APARATOS RADIO-RECEPTORES" Clase 63, grupo 7º del Nomenclator.-

Inventor: D. Valentin Pineda.-

- - - - -

La presente solicitud de patente de invención, se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la estructura de los bastidores que sustentan los diversos organos que componen un condensador variable de sintonia, para aparatos radio-receptores.-

Normalmente, dichos bastidores están constituidos por una serie de piezas, remachadas entre si, adoptando, una vez efectuado su montaje, la forma de un prisma regular rectangular.- Sin embargo, la estructura compuesta por una serie de ensambles mecánicos, tiene una extraordinaria influencia sobre la calidad eléctrica del condensador, ya que las distintas frecuencias de vibración, tienen una relación directa con el resto de los órganos que constituyen el aparato.- Por otra parte, los ensambles mecánicos no tienen todas las mismas características vibratorias, ni frecuencia base constante, dependiendo éstas -



5

10

15

20

de un sinnúmero de factores de carácter mecánico, tales como: dureza del material, variación de presión en el remachado, imperfecciones constructivas por degeneración de las tolerancias de ajuste en los ensambles y otras de índole similar.- Por otra parte, la conexión al potencial de tierra no es lo suficientemente eficaz, dependiendo ésta de la perfección del ensamble, y de su posibilidad de oxidación.-

25

En vista de las anteriores consideraciones, los solicitantes de esta patente han estudiado y ensayado un nuevo sistema de bastidor, en el que se han eliminado las reglillas, tornapuntas y ensambladuras mecánicas, constituyendo la pieza un todo homogéneo, que tiende a eliminar los defectos e inconvenientes antedichos.-

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización práctica de la idea del invento.-

Dichos dibujos muestran:

35

Fig. 1, Una vista en perspectiva del bastidor perfeccionado, mostrando el dorso de su estructura.-

Fig. 2, Una vista en perspectiva del bastidor representado en Fig. 1, mostrando la parte interna del mismo.-

Fig. 3, Una vista lateral del bastidor, mostrando la suspensión de los estatores.-

40

Fig. 4, Una vista frontal del bastidor.-

Haciendo referencia a los mencionados dibujos, pasamos a detallar los perfeccionamientos introducidos en la construcción de los bastidores para condensadores variables de sintonía.-

45

El bastidor está formado por una plancha doblada de tal manera que forma una vigueta en U, y cuyo momento de



2

50 inercia ha sido aumentado por medio de dos nervaduras trans-  
versales -1- que venciendo el radio de doblez de la U, en -  
los puntos -2-3-4-5-, se prolongan hasta una mitad de la al-  
tura total del bastidor, formando con ello dos vigas inde-  
pendientes, cuyos momentos de inercia se suman a los de la-  
viga en U fundamental, constituyendo, en conjunto, un elemen-  
55 to de elevada rigidez mecánica, que tolera la ausencia de-  
tornapuntas que ensamblen la parte superior de la viga -6-7-  
sin que se pueden producir deformaciones que perjudicarían  
al condensador a que se destina.-

60 El bastidor en forma de U, así obtenido, lleva, en su-  
base, una escotadura transversal -8- en toda su longitud, -  
que rebasa el radio del doblez -9-, la cual se encuentra si-  
tuada entre las dos nervaduras longitudinales -1-.- Dicha -  
escotadura permite el paso de los terminales de conexión de  
los estatores, para el caso de que dichos terminales fuese-  
conveniente conectarlos, al circuito, por la parte inferior  
65 del condensador.- Además con este plano descubierto, se re-  
ducen las pérdidas residuales de capacidad, que podrían pro-  
ducirse entre los estatores del condensador y la masa.-

70 Sobre las nervaduras -1- y en lugar conveniente se han  
practicado, por matrizado previo del mismo bastidor, unas -  
patitas -10-11- que se destinan a la suspensión y fijación,  
en el bastidor, de los estatores del condensador.- Dichos -  
estatores son fijados mediante una soldadura de estaño;- En  
la Fig. 3, se indica, por trazo punteado, el montaje del -  
sistema.-

75 En la parte media de la U, que forma el bastidor, se -  
encuentra situada la placa de blindaje -18-, que evita la -  
formación de campos parásitos estáticos entre las dos sec-  
ciones del condensador, y cuya misión es la de descargar es-  
tos parásitos al potencial de tierra.- Siguiendo el mismo -  
80 principio que en el resto de la estructura, la placa de blin-



85

daje -18-, está formada por una pieza que, en su parte inferior, lleva dos aletas -12- dobladas a 90° y opuestas - la una a la otra y fijadas a la U por medio de unos puntos de soldadura eléctrica.- La unión así obtenida entre el blindaje y el bastidor es definitiva, puesto que forman una estructura monobloque, sin peligro a que se produzcan pérdidas eléctricas de ninguna clase, ya que la soldadura proporciona una íntima unión entre los dos cuerpos, que no puede ser superada por ninguna operación mecánica de ensambladura, que siempre adolecen de defectos constructivos, presentando el peligro de que una oxidación del metal destruya su unión eléctrica, estableciendo un falso contacto.-

90

La placa de blindaje -18- presenta una escotadura -13- que permite el paso del rotor, para su montaje en el bastidor.-

En la parte anterior del bastidor, se han practicado unos taladros para la fijación de piezas auxiliares, y una embutición taladrada -15-, en la que se aloja la corona de bolas del rotor del condensador, situada entre las dos prolongaciones de las nervaduras -1-.-

100

La parte posterior del bastidor, presenta un orificio roscado -16-, para permitir el montaje del cojinete posterior del rotor, a más de otros taladros para piezas accesorias.-

105

Por consiguiente que la forma, tamaño, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes y piezas que integran el bastidor perfeccionado, que acabamos de describir, podrán sufrir todas aquellas variaciones y modificaciones que se estimen pertinentes, siempre que cumplan su función característica y no se aparten esencialmente de la idea del invento.-

110



115 La Patente de Invención por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS BASTIDORES QUE SUSTENTAN LOS DIVERSOS ORGANOS QUE INTEGRAN LOS CONDENSADORES VARIABLES DE SINTONIA PARA APARATOS RADIO RECEPTORES", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

120 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS BASTIDORES QUE SUSTENTAN LOS DIVERSOS ORGANOS QUE INTECRAN LOS CONDENSADORES VARIABLES DE SINTONIA PARA APARATOS RADIO-RECEPTORES", caracterizados por el hecho de que el bastidor está formado por una placa metálica convenientemente doblada en forma de U, cuyo momento de inercia ha sido aumentado por medio de dos nervaduras transversales -1-, que venciendo el radio de doblé del armazón, en sus puntos extremos -2-3-4-5-, se prolongan hasta la mitad de la altura del bastidor, formando dos viguetas independientes, cuyos momentos de inercia se suman a los del armazón en U fundamental, constituyendo, en conjunto, un elemento de elevada rigidez mecánica, que tolera la ausencia de tornapuntas, o tirantes que ensambren la parte superior -6-7- del bastidor, sin que por ello se puedan producir deformaciones que perjudiquen la solidez del condensador a que va destinado.-




130 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS BASTIDORES QUE SUSTENTAN LOS DIVERSOS ORGANOS QUE INTEGRAN LOS CONDENSADORES VARIABLES DE SINTONIA PARA APARATOS RADIO-RECEPTORES", caracterizados por el hecho de que el bastidor presenta una escotadura transversal -8- en toda su longitud, la cual rebasa el radio de doblé -9- y se encuentra situada entre las dos nervaduras transversales -1-, permitiendo, dicha escotadura

140

145 el paso de los terminales de conexión de los estatores, a la vez que reduce las pérdidas capacitativas del condensador, por influencias nocivas de la proximidad de la masa.

150 3<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS BASTIDORES QUE SUSTENTAN LOS DIVERSOS ORGANOS QUE INTEGRAN LOS CONDENSADORES VARIABLES DE SINTONIA PARA APARATOS RADIO-RECEPTORES", caracterizados por el hecho de que el bastidor presenta unas patitas -10-11-, situadas sobre los nervios -1-, en lugar conveniente, y obtenidas por matrizado del mismo bastidor las cuales permiten la suspensión de los estatores del condensador.-

155 4<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS BASTIDORES QUE SUSTENTAN LOS DIVERSOS ORGANOS QUE INTEGRAN LOS CONDENSADORES VARIABLES DE SINTONIA PARA APARATOS RADIO-RECEPTORES", caracterizados por el hecho de que se ha previsto en su parte central, un blindaje, que evita la formación de campos estáticos parasitarios, el cual está constituido por una lámina metálica -18-, de una de cuyas aristas sobresalen dos aletas -12-, dobladas a 90° y opuestas entre si, mientras que la otra arista lleva una escotadura -13- que permite el paso del rotor del condensador.-

160  5<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS BASTIDORES QUE SUSTENTAN LOS DIVERSOS ORGANOS QUE INTEGRAN LOS CONDENSADORES VARIABLES DE SINTONIA PARA APARATOS RADIO-RECEPTORES", según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que la fijación del blindaje -18- al bastidor, se realiza por medio de unos puntos de soldadura eléctrica, practicados sobre las aletas -12-, eliminando de este modo las pérdidas eléctricas, que por diversas causas pueden producirse en los ensambles mecánicos.-

175 6<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS BASTIDORES QUE SUSTENTAN LOS DIVERSOS ORGANOS QUE INTEGRAN LOS CONDENSADORES VARIABLES

BLES DE SINTONIA PARA APARATOS RADIO-RECEPTORES", según las reivindicaciones cuarta y quinta, caracterizados - por el hecho de que entre el bastidor, propiamente dicho y el blindaje de campos parasitarios estáticos, se forma un conjunto monobloque.-

180

7ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS BASTIDORES QUE SUSTENTAN LOS DIVERSOS ORGANOS QUE INTEGRAN LOS CONDENSADORES VARIABLES DE SINTONIA PARA APARATOS RADIO-RECEPTORES" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 21 de Junio 1948.-

P.A. de Industrias Pineda, S.L.-

  
JUAN B. RENTERÍA



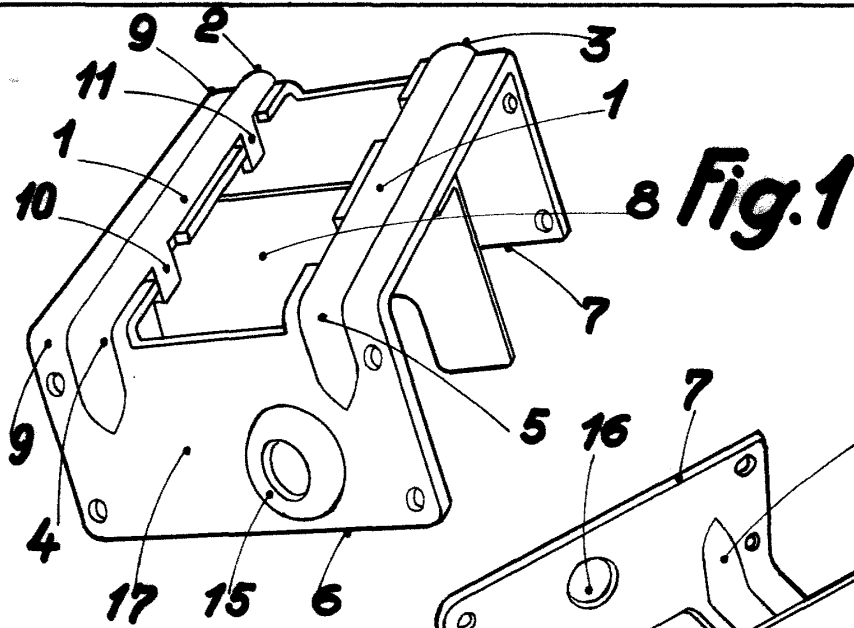


Fig. 1

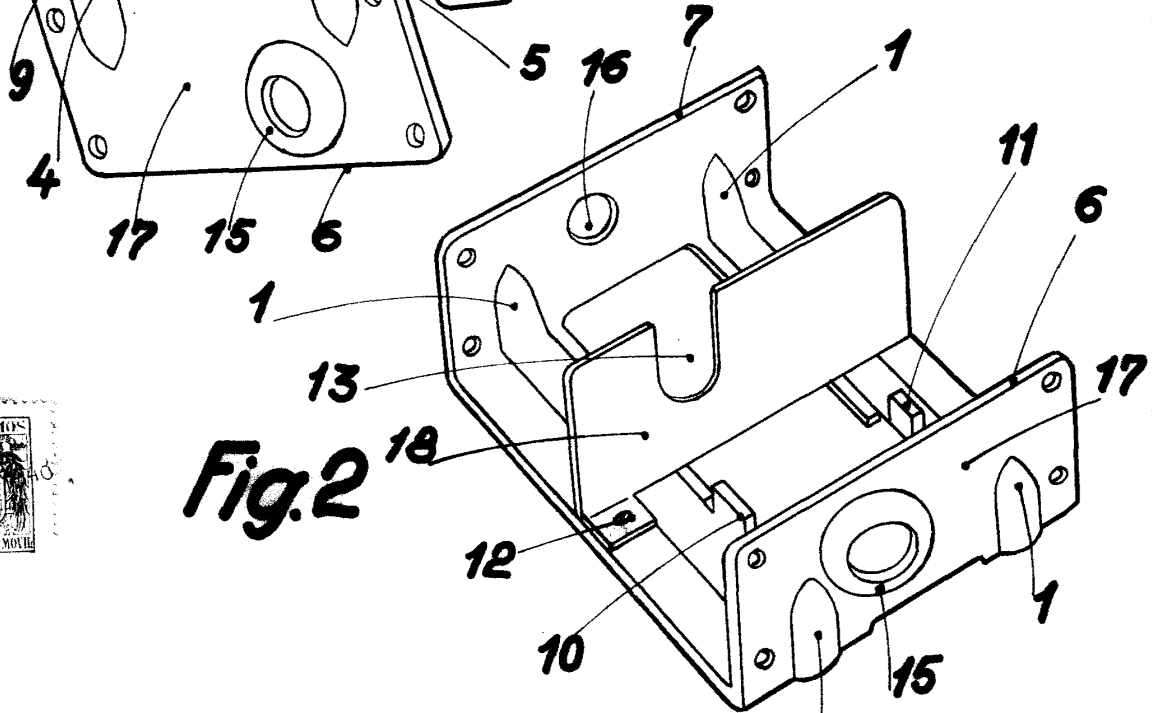


Fig. 2

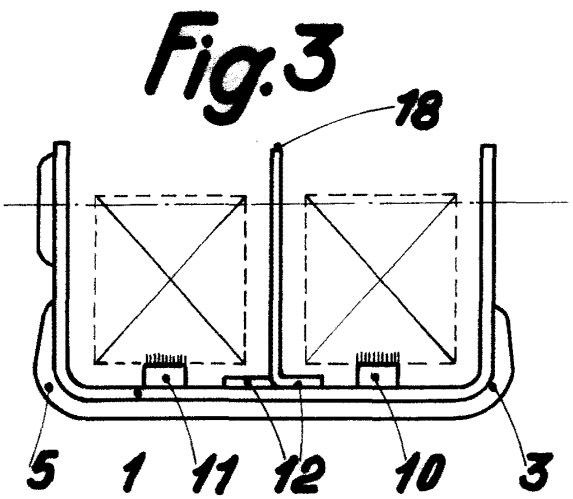


Fig. 3

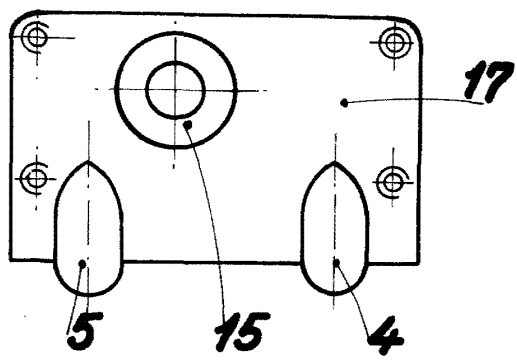


Fig. 4



Barcelona 27 Junio 1948  
 E. A. *[Signature]*  
 Juan B. Penter Ridaura

Escala variable