



86482

Industrias Pineda, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Sabadell (provincia de Barcelona), calle Fernando Casablanca, nº 146, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: - "CONDENSADOR VARIABLE PERFECCIONADO, PARA APARATOS RADIORECEPTORES DE DIMENSIONES REDUCIDAS".-

- - - - -

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar las particularidades constructivas y de funcionamiento, de un condensador variable, perfeccionado, para poder ser montado en pequeños aparatos de radio, el cual ha sido dotado de varios elementos que permiten reducir su tamaño, manteniendo igual valor de capacidad, simplificando el engranaje reductor y el sistema de aislamiento del mismo, respecto a la armadura móvil.-

Las mejoras aportadas en la construcción del pequeño condensador variable, objeto de solicitud de Modelo de Utilidad, son, esencialmente, las siguientes:

El eje de giro de la armadura móvil está montado entre dos únicas bolas, situadas una en cada extremo del mismo, con lo que se logre un giro suave y se evita el efecto microfónico que en ocasiones se presenta con los cojinetes formados por una corona de bolas.-

El engranaje reductor dispuesto entre eje de mando y eje de la armadura móvil, queda situado en el interior del chasis



86482

formando un conjunto único.-

20

Las dos paredes laterales del chasis, de dimensiones adecuadas para proteger la armadura móvil cuando está en posición desacoplada, quedan unidas entre sí mediante una regleta transversal, dispuesta en plano inclinado, formando un conjunto sólido.-

25

El engranaje reductor tiene una de las ruedas dentadas - fabricada de nylon, que establece el aislamiento eléctrico entre el eje de mando y el eje de giro de la armadura móvil. - El condensador está constituido por dos secciones de armadura, que tienen superficie diferente, ya que las forman distinto -

30

número de placas y distinto perfil.-  
En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática, un condensador variable construido de acuerdo con las particularidades que dejamos apuntadas.-

35

Dichos dibujos muestran:

Fig.1.Vista frontal del condensador, representado a escala ampliada.-

Fig.2. Vista lateral, correspondiente al condensador mostrado en Fig.1.-

40

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir las particularidades de constitución y de funcionamiento, del condensador variable perfeccionado, que se patenta.-

45

El condensador está compuesto, esencialmente, por un chasis -1- en forma de -U-, cuyas ramas laterales están unidas por su borde superior por la regleta -2-, dispuesta formando un plano inclinado, dando mayor solidez mecánica al conjunto.-

Las placas que forman el condensador variable, están repartidas en dos grupos -3- y -4-, de distinto número de elemen-



86482

50 tos teniendo las armaduras fijas sus bornes -3'- y -4'-, independientes.-

55 La armadura móvil -5- tiene unidos electricamente todos sus elementos al chasis -1-, con un solo borne -5'-. En la cara lateral del chasis -1- se han dispuesto los tornillos de conexión -3"- y -4"-, unidos a los bornes -3'- y -4'-, respectivamente, por los conductores -C-. Dicha subdivisión de capacidades, permite distintos sistemas de conexión.-

60 El engranaje conductor está constituido por una rueda dentada -6-, solidaria del eje -7-, que soporta la armadura móvil -5- y por una segunda rueda dentada -8-, de nylon, solidaria del eje de mando -9-. Mediante dicha rueda de nylon -8- se consigue aislar electricamente el eje de mando -9- del eje -7-, que soporta la armadura móvil -5-, con lo que se evita el efecto microfónico.-

65 El eje -7- gira sobre las bolas -10-, dispuestas una en cada extremo del mismo y mantenidas a presión en los alojamientos que presenta dicho eje -7-, mediante el tornillo tope -11-.

70 Los detalles constructivos a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y arreglo de las partes integrantes del pequeño condensador, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento.-

75 El Modelo de Utilidad, por: "CONDENSADOR VARIABLE PERFECCIONADO, PARA APARATOS RADIORECEPTORES DE DIMENSIONES REDUCIDAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

86482

22



REIVINDICACIONES

80 1ª.- "CONDENSADOR VARIABLE PERFECCIONADO, PARA APARATOS RADIO-  
 RECEPTORES DE DIMENSIONES REDUCIDAS", caracterizado por el -  
 hecho de que el eje soporte de la armadura móvil gira apoyado  
 entre dos bolas situadas una en cada extremo del mismo, con  
 lo que se evita el efecto microfónico, que se presenta en el  
 85 caso de estar soportado por cojinetes a bolas, formando corona.-

2ª.- "CONDENSADOR VARIABLE PERFECCIONADO, PARA APARATOS RADIO-  
 RECEPTORES DE DIMENSIONES REDUCIDAS", según la reivindicación  
 1ª, caracterizado por el hecho de que el engranaje reductor -  
 90 está situado en el interior del chasis, protegido por las pa-  
 redes laterales del mismo.-

3ª.-"CONDENSADOR VARIABLE PERFECCIONADO, PARA APARATOS RADIO-  
 RECEPTORES DE DIMENSIONES REDUCIDAS", según las reivindicacio-  
 nes 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que se ha previsto  
 95 una sola regleta transversal, colocada formando plano inclina-  
 do respecto a la base del chasis, con lo que se unen los bor-  
 des superiores de las paredes laterales del mismo, dando soli-  
 dez al conjunto.-

4ª.- "CONDENSADOR VARIABLE PERFECCIONADO, PARA APARATOS RADIO-  
 100 RECEPTORES DE DIMENSIONES REDUCIDAS", según las anteriores rei-  
 vindicaciones, caracterizado por el hecho de que los elementos  
 que constituyen las armaduras están dispuestos en dos grupos,  
 de secciones diferentes, con las armaduras fijas dotadas de -  
 bornes independientes y las móviles unidas electricamente a un  
 105 borne común, subdividiéndose así en dos condensadores varia-  
 bles, de diferente capacidad, con los que pueden efectuarse -  
 diferentes tipos de conexiones.-

5ª.- "CONDENSADOR VARIABLE PERFECCIONADO", PARA APARATOS RADIO-



86482 22

110

RECEPTORES DE DIMENSIONES REDUCIDAS", según la 2ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la rueda dentada solidaria del eje de mando en el dispositivo reductor, es de nylon, con lo que se consigue un engranaje silencioso y suave y se aísla eléctricamente el eje de mando, del eje de giro de la armadura móvil.-

115

6ª.- CONDENSADOR VARIABLE PERFECCIONADO, PARA APARATOS RADIO-RECEPTORES DE DIMENSIONES REDUCIDAS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

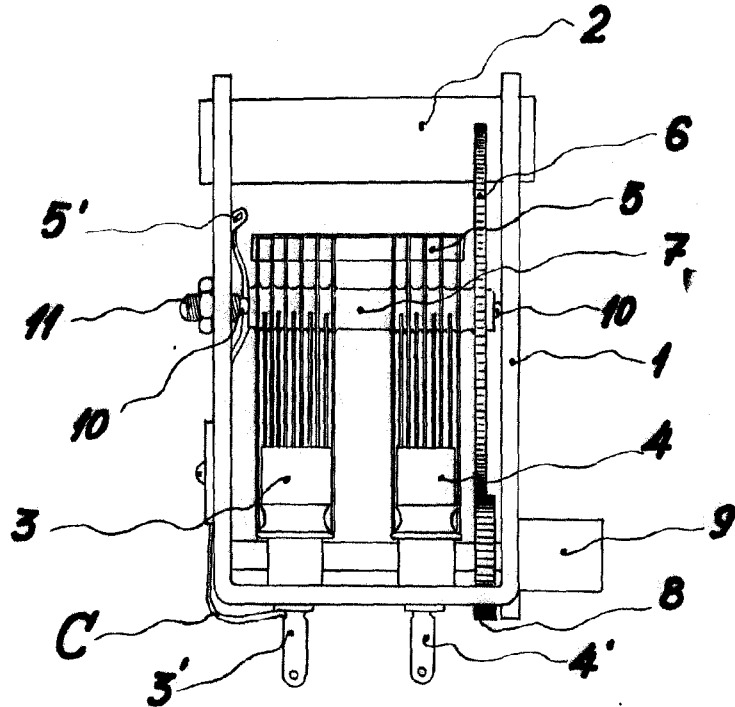
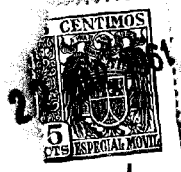
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 22 de Marzo de 1961.-

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

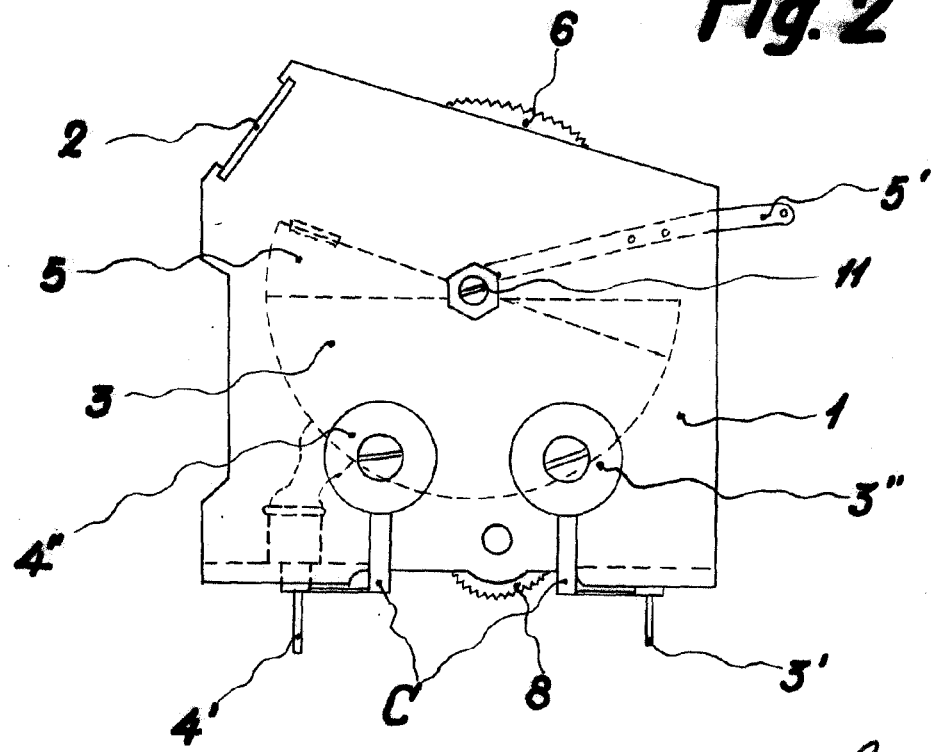
ALBA B. REINER  
*[Handwritten signature]*

Fig. 1



86482

Fig. 2



Barcelona 22 Mayo 1961

Juan B. Renter Ridauro

Escala variable