



299344

INERSA, S.A., de nacionalidad española, con domicilio en Sabadell (Prov. de Barcelona) calle Fernando Casablanca, 146, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, e para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: - "SISTEMA MIXTO DE REACTANCIA CAPACITATIVA E INDUCTORA, PARA CONDENSAADORES DE SINTONIA".-

5 El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción es dar a conocer en España, un sistema mixto de reactancia capacitativa e inductiva para aplicar a los condensadores de los radio receptores, especialmente indicado para los aparatos de radio para coches, que son mas susceptibles de captar parásitos y de ser influenciados por agentes exteriores.-

10 El sistema se basa en la utilización de un doble equipo de sintonía, formado por un condensador de capacidad variable, cuyo circuito interviene en la sintonia osciladora y una inductancia variable formada por una bobina, dotada de un núcleo central desplazable axialmente, que se ajusta a la sintonía de antena, haciendo variar su permeabilidad magnética.-

15 El conjunto formado por ambos elementos, es accionado por un mando común, cuya rotación provoca asimismo la rotación de las placas móviles del condensador y mediante un dispositivo de excéntrica, dá lugar al desplazamiento axial del núcleo, - cuya carrera se traduce en una variación de la permeabilidad magnética de la bobina, y con ello una variación de su inductancia.-



299344

20

El sistema de sintonía que nos ocupa, es aplicado con éxito en Alemania y hasta el presente no ha sido conocido ni utilizado en nuestro país.-

25

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del sistema mixto de reactancia capacitativa e inductiva, que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

30

Fig.1. Vista lateral del conjunto formado por el condensador y la bobina de inductancia variable.-

Fig.2. Vista posterior del mismo conjunto.-

Fig.3. Vista en planta, correspondiente al alzado de Fig.1

35

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir con mayor detalle las particularidades de constitución y de funcionamiento del sistema mixto de sintonía, que se patenta.-

40

El sistema se compone de un condensador variable cuyo armazón -1- contiene las armaduras fijas del condensador -2-, -sirviendo de soporte al eje -3-, que a través de un desmultiplicador sobresaliendo por uno de sus extremos -3'-, resulta accesible para el mando del sistema, acoplándole el oportuno volante.- Dicho eje -3- que es solidario de las armaduras móviles del condensador -2-, provoca con su giro, en uno u otro sentido, la variación de reactancia capacitativa que se desee, entre los límites impuestos por las características del propio condensador.-

45

50

El armazón -1- sirve de soporte, asimismo, a través de un brazo en forma de doble escuadra -4- de un cilindro -5- por medio del saliente de fijación -5'-, en cuyo interior se ha dispuesto una bobina -6- de características adecuadas, por el interior de la cual puede desplazarse axialmente un núcleo magné-



299344

55 tico -7-. El desplazamiento de dicho núcleo -7-, que produce la variación de inductancia requerida, se efectúa simultáneamente con la variación de capacidad del condensador -2-, gracias al mecanismo siguiente: Solidario del eje -3- y en el extremo del mismo, cercano a la bobina -6-, se ha colocado una excéntrica -8-, sobre la que se apoya un tope -9-, solidario del núcleo -7-, por medio del brazo -10-, el cual sale radialmente del cilindro -5-, a través de una ranura longitudinal - prevista a tal efecto.-

60 El giro del eje -3- y por tanto el de la excéntrica -8- en uno u otro sentido, provoca el desplazamiento ascendente y descendente del tope -9- y por tanto su núcleo -7-, del que es solidario.- Un muelle antagonista, no representado, tiende a reforzar la acción de la gravedad sobre el núcleo -7-, impulsando en sentido descendente al mismo y asegurando, por tanto, el contacto mutuo entre tope -9- y la excéntrica -8-.

65 Los detalles de constitución del sistema mixto de sintonía, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma del conjunto, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento, que combina las variaciones de permeabilidad magnética y de capacidad, para los circuitos de antena y de oscilación.-

70 Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 70 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se hace constar como fuente informativa, que el sistema mixto de reactancia capacitativa e inductiva para condensadores de sintonía, que se patenta, es aplicado con éxito en Alemania por la casa Telefunken, desde hace más de un año.-

80

298344



La Patente de Introducción por: "SISTEMA MIXTO DE REACTANCIA CAPACITATIVA E INDUCTORA, PARA CONDENSADORES DE SINTONIA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

85

REIVINDICACIONES

1ª.- "SISTEMA MIXTO DE REACTANCIA CAPACITATIVA E INDUCTORA, PARA CONDENSADORES DE SINTONIA", caracterizado por el hecho de que se basa en la utilización de un doble equipo de sintonía, accionado por el mismo mando que hace girar el eje del condensador, mediante el cual se logra la variación de capacidad de dicho condensador, al propio tiempo que se hace variar la inductancia de una bobina, por desplazamiento axial del núcleo de la misma, produciéndose la sintonía de antena, por variación de la permeabilidad magnética y la sintonía osciladora, por capacidad variable.-

90

95

2ª.- "SISTEMA MIXTO DE REACTANCIA CAPACITATIVA E INDUCTORA, PARA CONDENSADORES DE SINTONIA", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que mediante una excéntrica, solidaria del eje de mando del condensador, sobre la que se apoya un tope solidario del núcleo de la bobina, se consigue el desplazamiento axial de éste, que se introduce en la bobina, o bien sale de la misma, según se accione dicho eje en uno u otro sentido, produciéndose las variaciones de permeabilidad magnética.-

100

105

3ª.- "SISTEMA MIXTO DE REACTANCIA CAPACITATIVA E INDUCTORA, PARA CONDENSADORES DE SINTONIA". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 22 de Abril de 1964

P.A. de INERSA, S.A.

*JUAN B. RIVERA*  
 (Handwritten signature and stamp area)

22 AB



Fig.1

Fig.2

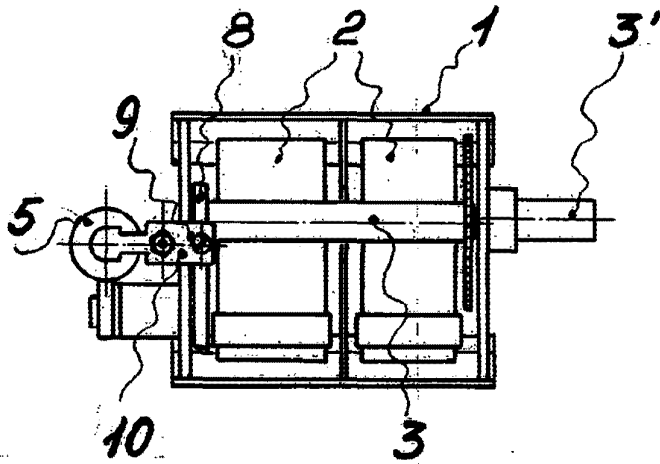
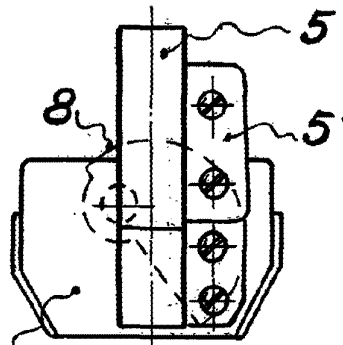
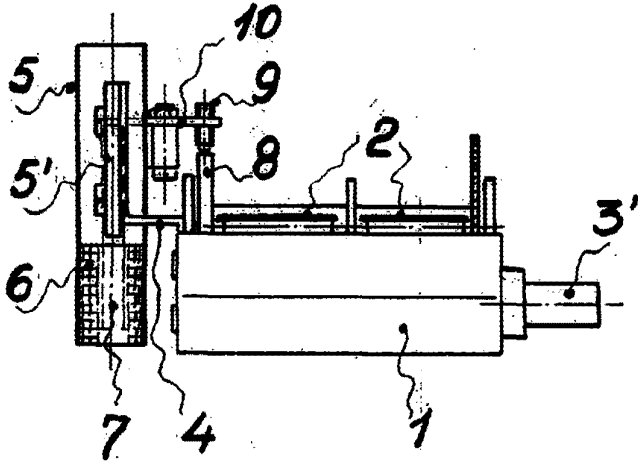


Fig.3

Barcelona 25 de abril 1964

P.A. *[Signature]*

Juan B. Renter Ridaura

Escala variable