

36059.5
12 NOV.



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de INERSA, S. A., entidad española, domiciliada en Sabadell (Barcelona), calle Fernando Casablancas, 146, por "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA CONDENSADORES ELÉCTRICOS VARIABLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo mecanismo de accionamiento para el accionamiento de condensadores eléctricos variables, del tipo que comprenden uno o varios grupos de láminas móviles o rotores giratorios entre grupos correspondientes de láminas fijas o estatores y solidarios de un árbol común de accionamiento.

Estos condensadores, utilizados generalmente para la sintonía de receptores de ondas electromagnéticas, requieren una transmisión reductora de precisión a fin de hacer cómodo su accionamiento, especialmente cuando se tra-



ta de la sintonía de frecuencias elevadas, Por otra parte necesitan tener una adecuada movilidad con respecto del cuerpo del condensador a fin de permitir el proyectista del receptor emplazar el árbol de accionamiento en la posición más idónea en cada caso particular de realización.

5. Finalmente ha de ser de fabricación y montaje sencillos, así como seguro en la posición de ajuste elegida.

Mediante la invención se alcanzan plenamente todos estos objetivos toda vez que el árbol del rotor o los rotores del condensador, provisto de una rueda dentada de mando con dispositivo supresor del juego, es accionado mediante un árbol de mando conectable a la transmisión de accionamiento del condensador y que engrana con dicha rueda por medio de un piñón de accionamiento, estando este árbol de mando dispuesto giratorio en un cojinete fijo a una montura susceptible de ser fijada con posibilidad de ajuste posicional sobre el cuerpo del condensador y en diversas posiciones angulares respecto del árbol del rotor. De esta manera se obtiene a la vez la posibilidad de instalar el árbol de mando prácticamente en cualquier posición angular respecto del conjunto del condensador, así como realizar un ajuste perfecto del engrane entre el piñón de accionamiento y la rueda de mando, con la consiguiente seguridad y suavidad de funcionamiento.

10.

15.

20.

25. En una realización preferida de la invención la montura del árbol de accionamiento está provista de dos orificios enfrentables con diversos pares de ellos correspondientes, formados en varias posiciones del cuerpo del



condensador, alrededor del árbol del rotor, uno de cuyos orificios se halla cercano al árbol de accionamiento, en tanto que el otro, más separado, está desarrollado a modo de sector de colisa en el que juega un tornillo u órgano de sujeción equivalente, acoplado al orificio enfrentado del cuerpo del condensador, de forma que permite el ajuste del engrane del piñón de accionamiento con la rueda de mando en todas sus posiciones de montaje.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

En dichos dibujos: La figura 1 es una vista frontal de un condensador provisto del mecanismo de acuerdo con la invención en una de sus formas posibles; la figura 2 es, a mayor escala, una sección longitudinal del mecanismo de la figura 1, y la figura 3 muestra, asimismo ampliado, el detalle del engrane de la transmisión reductora formada por el piñón de mando y la rueda de accionamiento.

En los dibujos se ha representado un condensador variable de construcción usual, del que se aprecia una de las placas de bastidor 1, el árbol 2 de los rotores no visibles, y la rueda dentada de mando, con supresión de juego, formada por dos ruedas dentadas iguales 3 y 4, una de ellas fija al árbol 2 y la otra loca, solicitadas mediante un resorte 5 de forma que engranan a modo de pinza con el piñón de accionamiento 6.

Este piñón de accionamiento está fijado a un cor-



- to eje 7, provisto de facetas 8 mediante las cuales puede recibir una parte complementaria de la transmisión de accionamiento oportuna en cada caso particular de aplicación del conjunto. El eje 7 está montado para girar en un corto casquillo 9 e impedido de desplazarse axialmente por medio de un circlip 10 dispuesto en el lado opuesto del mismo. Dicho casquillo, a su vez, está fijado a presión o remachado en un orificio 11 formado cerca de uno de los extremos de una montura alargada 12, provisto de una prolongación lateral 13 con un orificio 14 a través del cual se puede pasar el tornillo 15 que es fijado en un orificio roscado 16 de la placa 1. El otro extremo de la montura 12 tiene una ventana a modo de sector de colisa 17 con centro en el eje del orificio 14 y a través de la cual pasa un tornillo 18 que viene a fijarse en otro orificio roscado 19 formado en la propia placa 1.

- Según se aprecia en la figura 1, la placa 1 tiene cuatro pares de orificios 16 y 19, correspondientes a las cuatro dimensiones periféricas principales del condensador, de forma que si esta placa es dotada en sus cuatro lados de escotaduras equivalentes a la 20 en cada uno de ellos, el mecanismo de accionamiento descrito puede ser fijado en cualquiera de dichos lados. Otros pares de orificios dispuestos en otras posiciones ampliarían en forma correspondiente esta gama de posibilidades.

Al mismo tiempo, con el tornillo 18 se puede ajustar con precisión la profundidad de engrane de la transmisión reductora descrita, en cualquiera de las posi-



ciones de montaje descritas.

5. La versatilidad de este mecanismo es evidente según se aprecia de los descrito anteriormente de forma que los condensadores variables provistos del mismo pueden ser adaptados sin más para cualquier tipo de montaje de los que se presentan normalmente en la construcción de receptores de radio y similares.

10. Serán independientes del alcance de la invención los detalles y características accesorias empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención :

15. 1. Mecanismo de accionamiento para condensadores eléctricos variables, que comprenden uno o varios grupos de láminas móviles o rotores giratorios entre grupos de láminas fijas o estatores y solidarios de un árbol común de accionamiento, caracterizado por el hecho de que dicho árbol, provisto de una rueda dentada de mando con dispositivo supresor de juego, es accionado desde un árbol de mando conectable a la transmisión de accionamiento del condensador y que
20. se acopla con dicha rueda por medio de un piñón de acciona-



miento, estando este árbol de mando dispuesto giratorio en un cojinete fijo a una montura susceptible de ser asegurada con posibilidad de ajuste posicional sobre el cuerpo del condensador y en diversas posiciones angulares respecto del árbol del rotor.

5. 2. Mecanismo de accionamiento para condensadores eléctricos variables, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la montura del árbol de accionamiento está provista de dos orificios formados cerca de sus extremos y enfrentables con diversos pares de orificios correspondientes, dispuestos en varias posiciones del cuerpo del condensador, alrededor del árbol del rotor, en cuyos orificios se dispone órganos de fijación de los que, uno por lo menos, está dotado de posibilidad de ajuste para variar la profundidad de engrane de la transmisión reductora formada por el conjunto del mecanismo.

10. 3. Mecanismo de accionamiento para condensadores eléctricos variables, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que uno de los orificios de la montura está dispuesto cercano al eje del árbol de accionamiento receptor de la transmisión de mando del condensador y está formado a modo de cojinete de giro alrededor de su tornillo de fijación, en tanto que el otro orificio está separado de dicho eje y está formado a modo de sector de colisa cuyo centro de curvatura se encuentra en el eje del citado cojinete, dentro de cuyo sector juega un tornillo de ajuste y fijación correspondiente, de forma que se constituye una transmisión de accionamiento con reducción

25.



12 Nov

de movimiento para el ajuste fino de la profundidad de engrane del piñón de accionamiento con la rueda de mando de la transmisión reductora del condensador.

4. Mecanismo de accionamiento para condensadores eléctricos variables.
- 5.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 12 de noviembre de 1.968.

INERSA, S. A.

p.a.

16649/1

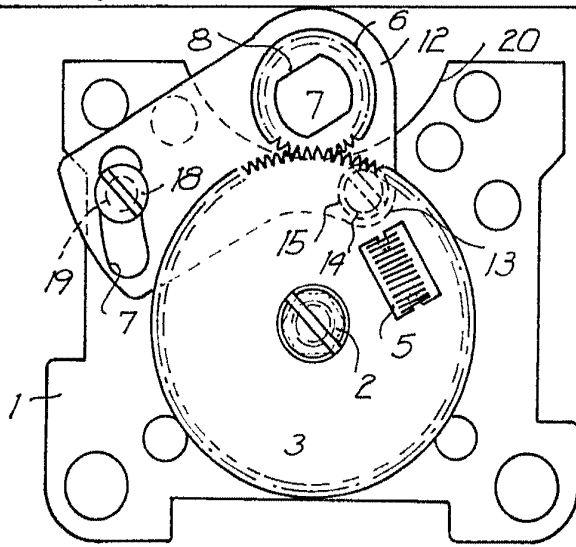


FIG. 1

12 NOV 1968

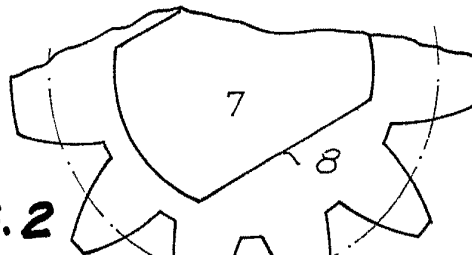


FIG. 2

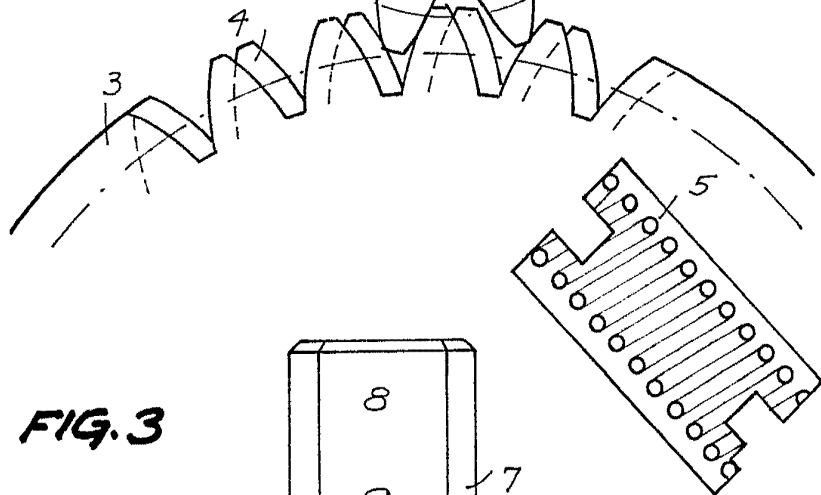


FIG. 3

BARCELONA, 12 nov. 1968
INERSA, S.A.
P.A.