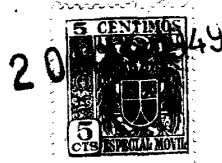


P - 7.077.-

PH - 10.197.-



188310

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

310

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda,

Ler CERTIFICADO DE ADICION

en España, por " MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL " número 186.243, expedida el 21 de Enero de 1.949, que recae sobre:

" UNA REACTANCIA VARIABLE ".-

La Patente principal número 186.243 se refiere, entre otras cosas, a una reactancia variable o dispositivo de control que contiene tal reactancia.- Está provista de un miembro de control que es accionado por una corriente de control y que es magnéticamente movable, por medio de dos bobinas excitadoras, en un tubo lleno de líquido;



188310

consistiendo las partes que cooperan eléctricamente con el miembro de control, en recubrimientos asegurados a la pared del tubo.-

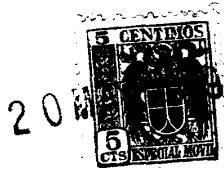
5 Los dispositivos de control que comprenden tal reactancia variable pueden usarse con ventaja, mas particularmente para la corrección automática de la frecuencia (CAF) ya que permiten una transacción satisfactoria entre las propiedades de las conocidas disposiciones (CAF) con tubo de reactancia y las de control con motor.-

10 Las disposiciones de CAF mencionadas en primer lugar tienen, efectivamente, la ventaja de un rápido control.- Sin embargo, muestran una fuerza de retroceso que no ocurre en las disposiciones de acción lenta de control por motor.-

15 Al propio tiempo que conservan las ventajas de los miembros de control según se describen en la Patente principal, el presente invento crea una forma sencilla de construcción que puede utilizarse ventajosamente con mas particularidad en aparatos de aeronaves.-

20 De acuerdo con el invento, el miembro de control consiste en una aleta rotativa.-

25 El dispositivo según el invento tiene, entre otras, la ventaja de que, a menos que entren en juego vibraciones de torsión, la realización existente entre el peso específico medio de la aleta y el líquido puede variar dentro de amplios límites sin efecto molesto, lo cual es de gran importancia con el uso, por ejemplo, en aviones.-



188310

Es posible, de un modo sencillo, una amortiguación adecuada del movimiento de la aleta.-

A fin de que el invento pueda comprenderse claramente y llevarse con facilidad a la práctica, se describirá ahora con mas detalle con referencia al dibujo anejo, 5 dado a modo de ejemplo, en el cual se presentan en perspectiva las partes componentes de un condensador variable de acuerdo con el invento.-

El condensador variable comprende un miembro de control que consiste en una aleta rotativa 1 dispuesta en 10 un tubo de vidrio 4 lleno de líquido cementado a una base 2 en una garganta circular 3 de la misma y es movable por medio de dos bobinas excitadoras 5, 6 que rodean el tubo 4.- La aleta 1 consiste en una banda de hierro blando en 15 forma de S cuyos extremos se extienden en un plano cilíndrico imaginado en torno del eje de rotación de la aleta. Esta última es girada bajo la influencia de las bobinas excitadoras 5, 6 que constituyen un sistema de excitación de campo rotativo y que están dispuestas alrededor de la 20 pared del tubo de tal modo que sus zapatas polares 7 y 8 estén desplazadas en el espacio en 90° con respecto una a otra.- La rotación de la aleta en ambas direcciones es limitada por dos barras 9 y 10 que están aseguradas a la 25 base 2 a ambos lados del eje de la aleta y que llevan una segunda placa de soporte 11 para el eje de la aleta.-

Aparte de los medios para variar la amortiguación del movimiento del miembro de control, como se men-



188310

5 cionan en la Patente principal, tales como, por ejemplo, una selección definida de la viscosidad del líquido, la amortiguación de la aleta en la construcción que se considera es determinada análogamente por la anchura de las barras 9 y 10.-

10 La aleta 1 constituye un electrodo ciego capacitativo y coopera eléctricamente con dos recubrimientos 12 y 13 que están pegados lado a lado a la pared exterior del tubo 4 y se extienden en la dirección de movimiento de la aleta.- Estos recubrimientos rodean en parte la pared del tubo y pueden, por ejemplo, estar conectados a las extremidades de un circuito determinador de frecuencia de un oscilador cuya frecuencia es corregida automáticamente.-

15 La rotación de la aleta de hierro blando determinada por la acción de las bobinas excitadoras 5, 6 pueden utilizarse también para variar la inductancia de una bobina de control que está construida similarmente a las bobinas excitadoras 5, 6 y rodea la pared del tubo.-

20 Si se usa una bobina de control de alta frecuencia el yugo debe consistir en un material magnético a las altas frecuencias y la rotación de la aleta de hierro blando supone un desplazamiento de campo y, por consiguiente, una disminución de la inductancia de la bobina de control.-

25 También es posible aumentar la inductancia de la bobina de control de alta frecuencia asegurando a la



188310

aleta un núcleo que consiste en un material magnético a la alta frecuencia.-

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Holanda con fecha 22 de Mayo de 1.948, bajo el número 140.585, se acoge a los beneficios del artículo 51, del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.-

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Certificado de Adición en España, son los siguientes:

10 1.- Una reactancia variable o dispositivo de control, más especialmente para la corrección automática de la frecuencia (CAF) que comprende un miembro de control que es accionado por una corriente de control y que es magnéticamente movable, por medio de dos bobinas excitadoras, 15 en un tubo lleno de líquido, consistiendo las partes que cooperan eléctricamente con el miembro de control en recubrimientos asegurados a la pared del tubo, según la Patente principal número 186.243, caracterizada porque el miembro de control consiste en una aleta rotativa.-

20 2.- Una reactancia variable o dispositivo de control según se reivindica en el punto 1º, caracterizada

20



188310

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

5 porque la aleta consiste en una cinta en forma de S de material magnético, cuyos extremos se extienden en un plano cilíndrico imaginado alrededor del eje de rotación de la aleta, constituyendo las bobinas excitadoras un sistema de excitación de campo rotativo.-

10 3º.- Una reactancia variable o dispositivo de control según se reivindica en los puntos 1 y 2, caracterizada porque las bobinas excitadoras rodean el tubo y comprenden piezas polares que están dispuestas en una forma diferente con respecto al eje de la aleta.-

4º.- Una reactancia variable o dispositivo de control según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 3, caracterizada porque se disponen barras de amortiguación a ambos lados del eje de la aleta.-

15 5º.- Una reactancia variable o dispositivo de control según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 4, caracterizada porque la reactancia variable consiste en una capacidad que está constituida por dos recubrimientos fijos unidos estructuralmente con la pared del tubo, cuyos recubrimientos se extienden lado a lado en la dirección de movimiento de la aleta y que rodean parcialmente el tubo, y por un electrodo ciego constituido por la aleta.-

20 6º.- La reactancia variable o dispositivo de control en esencia como se ha descrito y representado en el dibujo anejo.-

25 7º.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal número 186.243, que recae sobre "Una



188310

reactancia variable.--

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede ilustrado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.-

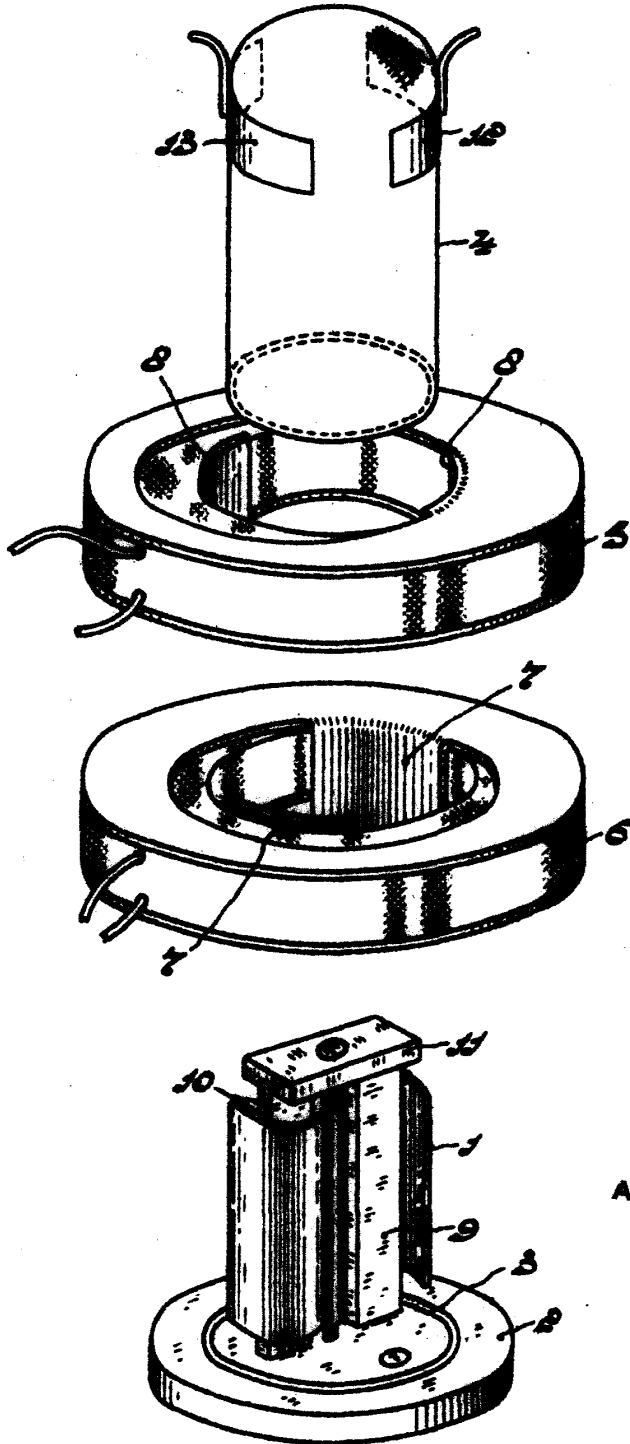
5 Esta Memoria consta de seis hojas y la presente escritas a máquina por una sola de sus caras.-

Madrid, 20 MAY. 1949

P.- A.-
Alberto de Elzaburu
Por Poder

188310

ESCALA VARIABLE.- N.V. PHILIPS 'GLAS' LAMPENFABRIEKEN.- I/I.



P. A.
Alberto de Elizaburu
Por Poder

