

Caso 574.

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre : "Perfeccionamiento en condensadores eléctricos variables."

POR

The Gramophone Company Limited

DE

Hayes,

Middlesex,

Inglaterra



Memoria descriptiva

sobre

"Perfeccionamientos en condensadores eléctricos variables".

=====

Solicitantes: THE GRAMOPHONE COMPANY LIMITED, residentes en:
Hayes, Middlesex, Inglaterra.

=====

El presente invento se relaciona con los condensadores eléctricos variables.

Esta clase de condensadores suele ir provista de una forma de dispositivo compensador mediante el cual la relación que existe entre la capacidad del condensador y el ajuste o reglaje del órgano de control puede variar a voluntad. Estos dispositivos compensadores suelen afectar la forma, bien sea de un condensador auxiliar conectado eléctricamente en paralelo con el condensador principal y de reglaje independiente u otros medios, que no sean el órgano regulador para variar la distancia que separa las placas consecutivas del condensador principal, o sea lo que pudiéramos llamar el área de recubrimiento.

15. Con arreglo al presente invento, un dispositivo



compensador para un condensador eléctrico variable comprende un condensador auxiliar conectado eléctricamente al condensador principal, pudiéndose graduar la capacidad del condensador auxiliar por medio del órgano de reglaje del condensador principal y por el intermedio de una leva o tope que también es graduable.

20.

Procederemos ahora a describir el invento, por vía de ejemplo, con referencia al dibujo que se acompaña en el cual:

25.

Las Figs. 1 y 2, son vistas que representan formas potestativas de realización del invento, y dibujadas en alzado lateral, siendo la Fig. 3 una vista de plano y en corte parcial de las disposiciones que se muestran en las Figs. 1 y 2.

30.

Con referencia al dibujo el árbol de rotación 1 del condensador principal lleva un disco circular 2 montado concéntricamente en el árbol. En dicho disco vá apoyado de plano un listón de acero flexible 3, con su superficie paralela a la superficie del disco.

35.

Dicho listón está curvado en forma de semicírculo y montado de modo que case con la forma del borde del disco, estando sujeto a este último por cada uno de sus extremos. La superficie del listón que está en contacto con el disco toca en las puntas o extremidades de un número de tornillos 4 que ván recibidos en unos agujeros 5 a través del disco, y sobresalen en sentido perpendicular a la superficie de este último, estando los expresados agujeros situados en puntos equidistantes uno de otro a lo largo del arco de un círculo. Efectuando convenientemente el reglaje o ajuste de estos tornillos se podrán emplear para deformar la superficie del listón hasta que éste toma el deseado contorno, constituyendo de este modo una superficie de leva graduable.

40.

45.

50.

Con el condensador principal hay conectado



- en paralelo un condensador de compensación 6 del tipo de aquellos cuyas placas móviles se arriman y se desvían de las placas fijas en una dirección perpendicular a sus superficies. Con arreglo a la forma de ejecución más sencilla, dicho condensador comprende una placa fija 7 y una placa móvil 8. La placa móvil podrá ir sujeta de un modo elástico o flexible a la placa fija a lo largo de uno de sus bordes 9 dejando libre el borde opuesto, (Fig. 1), o en su defecto podrá ir sujeta por medio de una unión elástica flexible 10 a lo largo de ambos bordes, (Fig. 2). En uno y otro caso las dos placas van aisladas entre sí, y situadas de tal modo que sus superficies resulten sensiblemente paralelas a la superficie del disco. La montura flexible de la placa móvil está hecha en tales condiciones que tienda a desviarse de la placa fija y a tocar en la superficie de leva, de la cual está aislada por medio de un topecito 11 que sobresale de su superficie.
- 55.
- 60.
- 65.

- En su consecuencia, a medida que la capacidad del condensador principal varía con arreglo a la rotación del árbol, la capacidad del condensador auxiliar que a él vá conectado en paralelo, varía también con arreglo a una ley cualquiera conveniente por el intermedio de la superficie de leva graduable de que es portador el disco que vá sujeto al árbol de rotación.
- 70.
- 75.

- Aun cuando hemos hecho la descripción del invento en su aplicación a un condensador variable aislado o solo, también puede tener aplicación a una serie de condensadores en batería en los que los elementos rotores que forman la serie van montados en el mismo árbol.
- 80.

- El invento no se limita a los condensadores del tipo de aspa giratoria, puesto que puede ser aplicado a un condensador variable cualquiera, que esté gobernado o regulado por medio de un árbol giratorio.
- 85.



N O T A.

- Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que se altere el principio fundamental del invento. También se hace constar que dicho invento se refiere a la patente Inglesa de fecha 3 de Abril de 1930, señalada con el nº 10.627, acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y lo que constituye la esencia del invento y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España es por: "Perfeccionamientos en condensadores eléctricos variables"; caracterizándose por lo siguiente:
90. 1º.- Por un dispositivo compensador para condensador eléctrico variable, consistente en un condensador auxiliar o servo-condensador que vá conectado eléctricamente al condensador principal, pudiéndose graduar la capacidad del condensador auxiliar por medio del órgano del control del condensador principal y por el intermedio de una leva de ajuste.
95. 2º.- Un dispositivo compensador con arreglo a la reivindicación 1ª caracterizado por el hecho de que la superficie de trabajo de la leva es graduable.
100. 3º.- Un dispositivo compensador con arreglo a la reivindicación 2ª caracterizado por el hecho de que la expresada leva comprende una superficie flexible sujeta a un soporte rígido y dispuesta de modo que pueda ser deformada, por medio de uno o más tornillos, yendo estos tornillos montados en el soporte rígido y en tales condiciones que sus ejes sean sensiblemente perpendiculares a dicha superficie flexible.
105. 4º.- Un dispositivo condensador con arreglo a la reivindicación 3ª, caracterizado por el hecho de
- 110.
- 115.
- 120.



que la citada superficie flexible consta de un listón flexible que vá montado en un disco rígido y tiene una curvatura en el plano del disco a fin de conformarse a la circunferencia de éste.

125. 5ª.- Un dispositivo compensador con arreglo a la reivindicación 4ª, caracterizado por el hecho de que el expresado disco vá montado concéntricamente en el árbol de rotación de un condensador variable.

130. 6ª.- Un dispositivo compensador con arreglo a una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que dicho servo-condensador comprende una placa móvil que se arrima y se desvía de una placa fija en dirección perpendicular a su superficie, estando la placa móvil aislada de la placa fija y montada en ella elásticamente siendo dicha montura elástica de naturaleza tal que tienda a mantener la placa móvil en contacto con la superficie de leva.

135. 7ª.- Un dispositivo compensador para condensadores variables; segun queda substancialmente descrito.

140. "Perfeccionamientos en condensadores eléctricos variables"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el dibujo que se acompaña.

145. Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 4 de Febrero de 1931.

THE GRAMOPHONE COMPANY, LIMITED.

P.P.

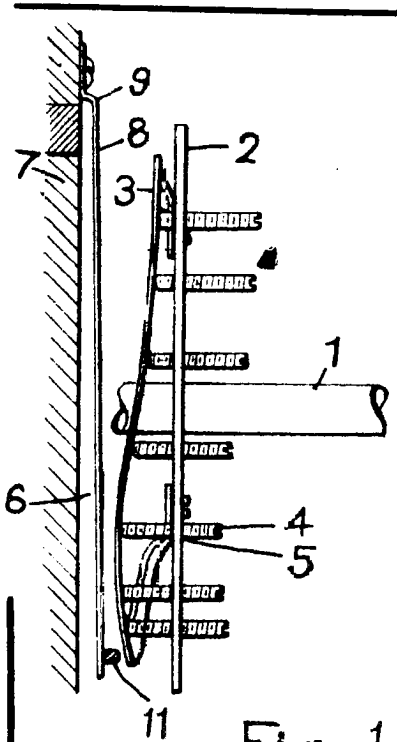


Fig. 1.

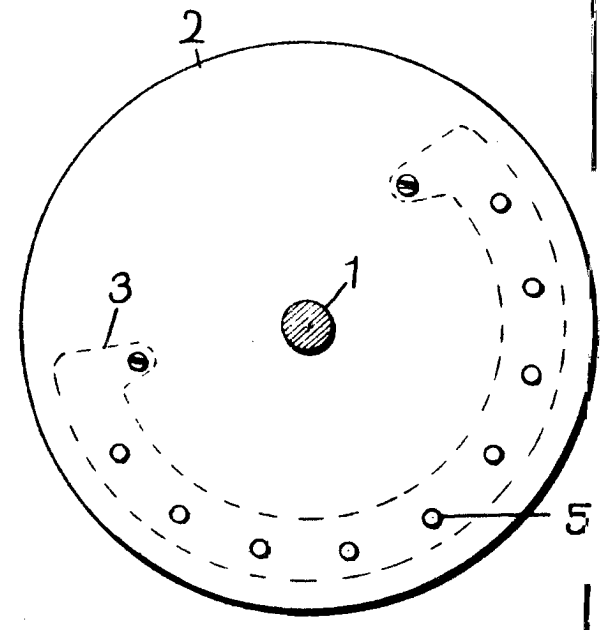


Fig. 3.

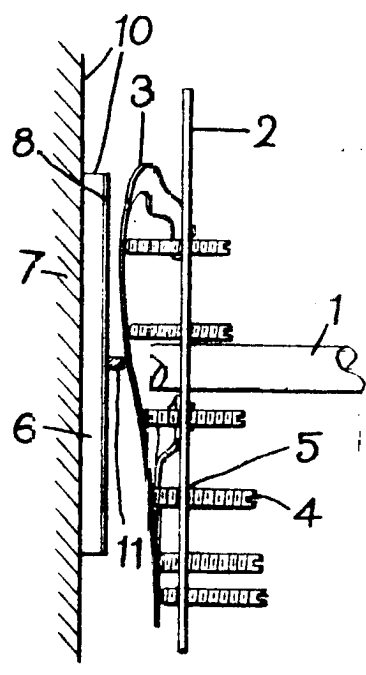


Fig. 2. MADRID, 4 FEBRERO 1931

J. Gonzalez

12/571

.

.

.

.

.