

174830

2 SEP 19



184830

forma de ejecución del mismo

en las figuras 1 y 2 del dibujo

En este dibujo se

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

de una Patente de Invención por 20 años

a favor de

The M.O. Valve Company Limited, residente

en London W.C.2., (Inglaterra) por "UN

RESONADOR PARA GENERAR, DETECTAR, AMPLI-

FIGAR O MODULAR OSCILACIONES ELECTRICAS"

+++++

El presente invento se refiere a resonadores eléctricos  
hucos de la clase llamada en algún tiempo rumbatrón y del  
tipo en que parte del resonador se encuentra dentro y parte  
fuera de un espacio vacío, a través del cual pueden pasar  
5 partículas cargadas de electricidad, especialmente rayos ca-  
tódicos, que se excitan o modulan por el campo dentro del  
resonador. Estos resonadores se emplean también en aparatos  
para generar o detectar, amplificar o modular oscilaciones  
eléctricas. El objeto del invento es proporcionar resonado-  
10 res de la clase y del tipo especificado, los cuales puedan  
fácil y exactamente sintonizarse mediante un órgano situado  
totalmente por fuera del indicado espacio vacío.

En conformidad con el invento la parte más exterior de  
un resonador de la clase y el tipo especificados, situada por  
15 fuera del citado espacio, está constituida por un par de discos  
esencialmente paralelos, que se apoyan en bordes opuestos de  
una cinta, esencialmente perpendicular a ambos, cuya circun-  
ferencia puede ajustarse exactamente. Preferentemente se  
prevén medios para aprisionar entre sí los discos y la cinta  
20 cuando se ha ajustado la circunferencia.

Explicaremos ahora más el invento con referencia a una



forma de ejecución del mismo ilustrada a título de ejemplo en las figuras 1 y 2 del adjunto dibujo.

25 En este dibujo la fig. 1 es una sección del aparato en un plano que contiene al eje, a lo largo del cual pueden pasar los rayos catódicos. Por 1 se señala la pared de un tubo cilíndrico de cristal y el eje 2 del mismo es el que se acaba de citar. El resonador hueco, que posee la forma de un toroide, está constituido por una parte interior dentro del tubo y por otra parte exterior fuera de él. La sección de la parte interior 3 está constituida por dos semicírculos con sus vértices adyacentes y perforados por una ranura 4, a través de la cual pueden actuar entre sí los rayos y el campo dentro del resonador. La parte exterior está formada por un par de discos 5, 6, siendo los dos una continuación de la parte interior. Para el invento no es en absoluto necesario que la junta entre los discos y la parte semicircular tenga lugar (como se ilustra) exactamente donde se une el metal a través del cristal.

40 Entre los discos se encuentra la cinta 7, que caracteriza el invento. En la fig. 2 se ilustra una cinta adecuada, en sección perpendicular al eje 2. Es una tira de metal flexible elástico, curvada en un círculo con sus extremos solapados. Estos extremos se conectan por el tornillo micrométrico 8, de modo que la circunferencia puede ajustarse exactamente. Con objeto de aumentar el área de contacto entre la cinta 7 y los discos 5, 6, la cinta va provista de vértebras 9 de metal más grueso, fijas a través de la misma a ciertos intervalos, pero separadas de modo que sustancialmente no disminuyan la flexibilidad de la misma cinta.

50 Cuando la cinta se ha ajustado, los discos se aprisionan sobre ella y se hace rígida toda la estructura por medio de los pernos 12 que unen los anillos 11.

= 3 =

174830

174830

2 SEP 1946



NOTA

55

Se reivindica como nuevo y de Propia Invención:

60

1.- Un resonador para generar, detectar, amplificar o modular oscilaciones eléctricas, de la clase y del tipo especificado, en que la parte más exterior del resonador, situada por fuera del espacio indicado, está constituida por un par de discos esencialmente paralelos, que se apoyan en bordes opuestos de una cinta, esencialmente perpendicular a los dos y cuya circunferencia puede ajustarse exactamente.

65

2.- Un resonador según lo reivindicado en el punto 1, el cual comprende medios para aprisionar entre sí los discos y la cinta cuando se ha ajustado la circunferencia.

3.- Un resonador de la clase y tipo especificado, el cual comprende partes construidas y dispuestas esencialmente como antes se ha descrito con referencia al adjunto dibujo.

70

Esta Patente recae sobre "UN RESONADOR PARA GENERAR, DETECTAR, AMPLIFICAR O MODULAR OSCILACIONES ELECTRICAS", como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el adjunto Dibujo.

Madrid, 2 de Septiembre de 1946.-

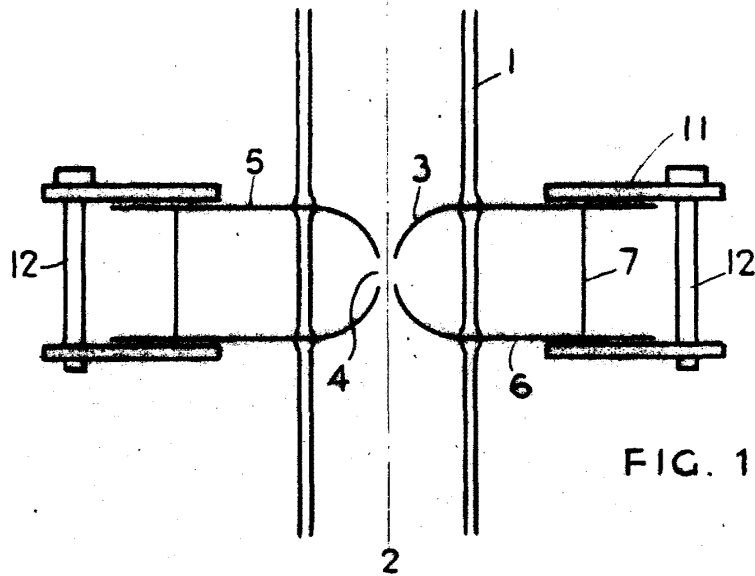


FIG. 1

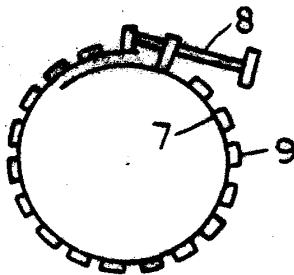


FIG. 2 Escala variable.

por: The General Electric Company Limited.