

B.O. 5494 '24

Patente Española

911 289

MEMORIA

descriptiva sobre "*Perfeccionamientos en micrófonos*"

POR

*Thomson's Wireless Telegraph Company Limited*

DE

*Londres*

*Inglaterra*



El presente invento se relaciona con los micrófonos del tipo magnetófono, en el que los movimientos u oscilaciones de una bobina puesta en suspensión en un campo magnético y accionada por la incidencia de ondas sonoras sobre ella, produce diferencias de potencial que son aumentadas progresivamente por un transformador y aplicadas a la rejilla de una válvula termoiónica que las amplifica.

Con arreglo al presente invento, la bobina en cuestión se construye en forma de espiral, y se monta sobre un soporte anular formado de un papel de muy poco cuerpo o de otro material apropiado, debiendo ser el peso del alambre igual o punto menos que igual al peso del soporte y de la materia adherente mediante la cual se sujeta la bobina al soporte.

La resistencia de la bobina se calcula de manera que la resistencia amortiguadora que suele ir insertada en derivación o shunt a través del secundario del transformador pueda suprimirse..

Preferentemente empleamos papel de seda y alambre de aluminio. Con este papel, la espaciación del alambre, que suele ser alrededor del número 40 S.W.G., no deberá exceder de dos milímetros, pues de lo contrario el cuerpo del papel no será suficiente para transmitir las notas altas al alambre. Si se emplea un alambre más fino que del número 40, S.W.G. las vueltas podrán ir más apretadas entre sí. Y si se emplea un alambre de más cuerpo, hará que disminuya la calidad de los sonidos reproducidos so pena de emplear en cambio un papel más fuerte y de más peso; no obstante esta disposición no sería tan sensitiva.

Es costumbre dar al secundario de un transforma-



cor de conversación una resonancia natural de unos 1000 ciclos por segundo, y si se pone el secundario en shunt, con una resistencia de unos 250,000 ohmios, se podrá obtener una reproducción o resonancia bastante uniforme en una medida de 100 a 5000 ciclos. Pero con un transformador cualquiera determinado el valor exacto que deberá tener la resistencia shunt, a fin de obtener la necesaria curva de resonancia se podrá determinar por tanteos.

Haciendo que la resistencia de la bobina del micrófono que se conecta al enrollamiento primario equivalga, por virtud de la relación de transformación, a la antedicha resistencia determinada, no será precisa resistencia adicional alguna en shunt con el secundario, así es que se podrá obtener el máximo de voltaje mientras que la curva de resonancia permanezca seguida.

El invento va representado en el dibujo que se acompaña, cuya Fig. 1 es un esquema en que aparece la bobina 1 del micrófono conectada al enrollamiento primario 2 de un transformador elevador de tensión, cuyo secundario 3 va conectado a la rejilla de una válvula termoiónica, 4.

Las Figs. 2 y 3 son, respectivamente, un corte y una proyección de frente del micrófono. En estas Figuras 1, es la bobina del micrófono, 5 un soporte anular, hecho de papel y 6 y 7 son los polos de un imán o electro-imán magnetófono.

N O T A

habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles sin que por ello se altere el principio fundamental del



invento y lo que constituye la esencia de dicho invento y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España es por: "Perfeccionamientos en micrófonos"; caracterizándose por lo siguiente:

1º. Por un micrófono del tipo magnetófono que comprende una bobina en forma de espiral fijada en un soporte anular, y en el que el peso de la bobina es igual o punto menos que igual al peso en junto del soporte y del medio de sujetar la bobina al soporte.

2º. La combinación de un micrófono del tipo magnetófono, con un transformador construido de tal modo que la bobina o carrete del micrófono tenga una resistencia tal, que al ser conectado el enrollamiento primario del transformador se obtenga una resonancia manifiestamente uniforme en una escala de 100 a 5000 ciclos sin interponer resistencia alguna suplementaria en shunt con el secundario del transformador.

3º. Micrófonos del tipo magnetófono; tal y como queda substancialmente descrito con referencia al dibujo que se acompaña.

"Perfeccionamientos en micrófonos" tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid 28 Febrero 1925.

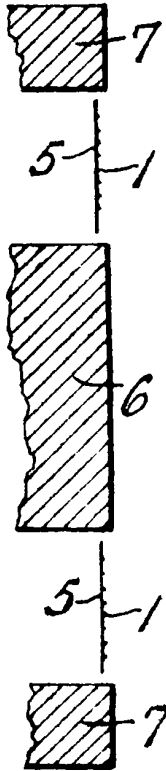
Marconi's Wireless Telegraph Company Limited.

P.P.

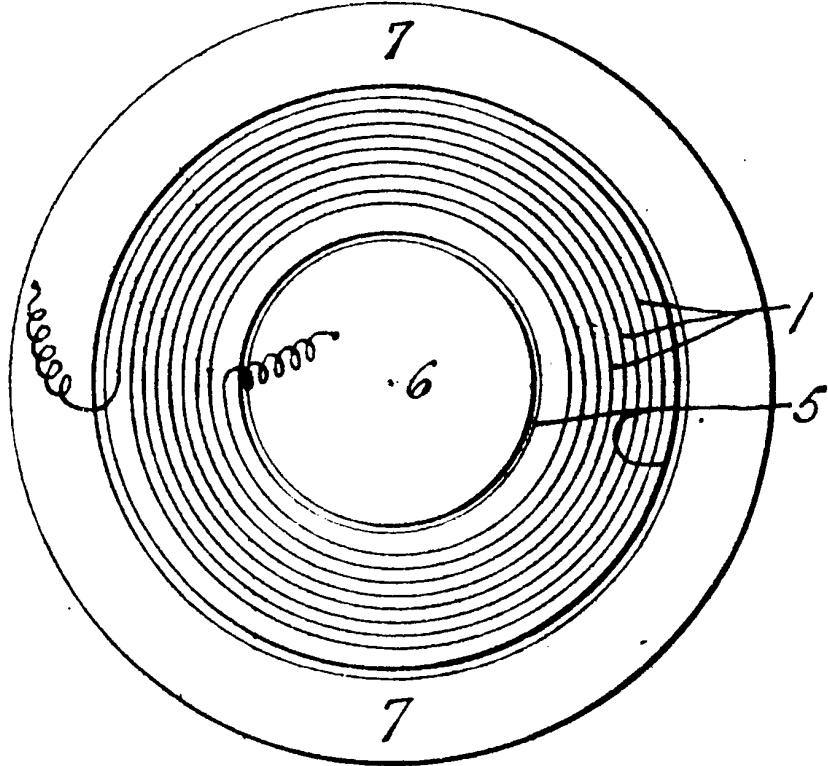
Per Poder  
de SINTON



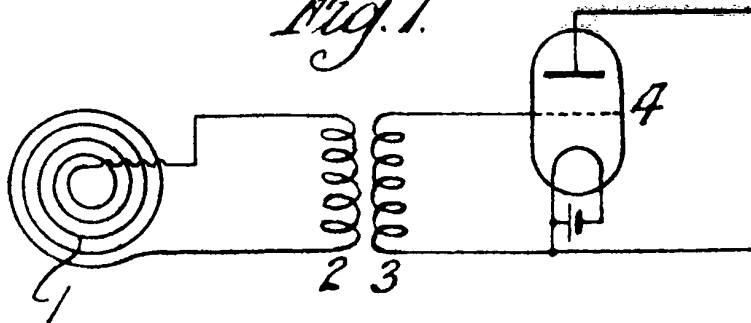
*Fig. 2.*



*Fig. 3.*



*Fig. 1.*



Madrid 28 de febrero 1925