

M E M O R I A descriptiva que forma parte integrante de la Patente de invención, solicitada en España á nombre de la Sociéte des Brevets Kornfeld, por "Alta voz y auricular para T.S.H. y otras aplicaciones". (Clase 63).



---ooOoo---

El objeto de la presente invención es un alta voz y auricular para T.S.H. y otras aplicaciones. Este aparato se distingue de los actualmente en uso en que no tiene mas que un solo y único entrehierro en lugar de dos, de manera que su resistencia magnética está reducida al mínimo, y en que éste único entrehierro estando colocado al centro mismo de una placa vibrante y directamente regulable al curso de la audición, su fuerza y su pureza de recepción pueden ser aumentadas en notables proporciones.

Para comprender mejor la construcción del alta voz y auricular de que se trata, será descrito luego, á título de ejemplo, refiriéndonos al dibujo adjunto. En el dibujo: la figura 1 es un corte verti-



cal axial; la figura 2 una vista en planta y por debajo de A-B de la figura 1 y la figura 3 un corte vertical axial, parcial de una variante de ejecución de este aparato.

En las figuras 1 y 2 está representada una cubierta exterior 1 en forma de una caja circular al fondo de la cual se encuentra un imán plano 2 que puede también tomar forma circular. Este imán está polarizado de manera que uno de sus polos se encuentra al centro, mientras que el otro está dispuesto en la periferia. Una pieza polar 3 de plancha de hierro dulce curvada en forma de cilindro está aplicada contra la periferia del imán 2. En la parte superior esta pieza polar periférica lleva una placa vibrante de hierro y de poco espesor 4, el todo está apretado por la rosca de la cubierta 5 á la caja 1. De otra parte, al centro, el imán 2 lleva una pieza polar 6 colocada en el eje del aparato. Esta pieza polar central termina, por la parte superior, á una cierta distancia, relativamente grande, por debajo de la placa vibrante 4. Pero en el interior de esta pieza, siguiendo su eje, está enroscado un tornillo de hierro dulce 7, terminando en el exterior, por un botón estriado 8 de material no magnético, de manera que atornillándolo á la izquierda ó á la derecha, el extremo interior del tornillo 7 se acerca ó se aparta de la placa vibrante 4. La distancia entre este extremo de tornillo y esta placa forma precisamente el único entrehierro del sistema magnético de este aparato que está por todos sitios cerrado para-magnéticamente. La bobina 9 completa el aparato. Está fijada inmovil. La pieza polar 6 y el tornillo 7 forman su núcleo pero el tornillo 7 al desplazarse, no arrastra á la bobina. Esta bobina recibe, del

exterior, la corriente telefónica. La membrana 4 vibra al unísono con esta corriente.

Es conocido que la corriente telefónica es generalmente extremadamente débil. Hay en consecuencia, interés en reducir el núcleo magnético de la bobina al mas pequeño diámetro posible y al mismo tiempo, aumentar el número de vueltas de hilo eléctrico.



Por lo dicho, se puede construir, como está representado en la variante de la figura 3, donde la pieza polar central 6 no sube hacia lo alto, pero desciende hacia abajo, mientras que la parte superior del tornillo en forma de espiga sube solo hacia la placa vibrante 4, de manera que la bobina 9 puede ser reducida, en su diámetro interior, y que, con el mismo hilo y el mismo diámetro exterior, se puede obtener un número de vueltas considerablemente aumentado. Con el mismo fin, se puede aumentar la altura de la bobina y su núcleo magnético. El cilindro 3 de plancha de Hierro curvada puede tener sus bordes acercados solamente, no unidos por soldadura. De otra parte, la placa imantada 2 puede estar hendida siguiendo uno de sus radios. Esta hendiduras están destinadas á interrumpir las corrientes Foucauld, de otra parte muy débiles. El núcleo de la bobina puede ser de una altura determinada previamente y fijado al centro del imán inmóvil.

N O T A .- Se reivindica, como objeto de esta patente de invención, por 20 años:

1º.- Un alta voz y auricular para T. S.H. y otras aplicaciones caracterizado en que funciona con un solo y único entrehierro formado, de una parte,

por la placa vibrante y delgada de hierro y, de otra parte, por una espiga central pudiendo desplazarse en el eje del aparato, perpendicularmente á dicha placa vibrante, de manera que se pueda regular á voluntad este entrehierro, dicha espiga estando atornillada en una pieza polar de hierro dulce fijada al centro de un imán en forma de placa, imantada del centro á la periferia, colocada paralelamente á la placa vibrante y reunida con ésta última magneticamente, por medio de una segunda pieza polar, en plancha de hierro dulce curvada cilíndricamente y fijada entre la periferia de la placa imantada y la de la placa vibrante, mientras que la bobina telefónica se encuentra fijada, inmovil, concéntricamente á la parte superior del dicho tornillo de regulación del entrehierro.

2°.- El alta voz y auricular, objeto de la reivindicación anterior, caracterizado en que el aparato está colocado en una caja de material no magnético de manera que al fondo se encuentra la placa imantada, en lo alto, paralelamente, la placa vibrante y entre las dos una pieza polar en plancha de hierro dulce de forma cilíndrica y caracterizado en que la tapa de la caja atornillándose comprime estas tres piezas en un conjunto para-magnético.

Todo, tal y conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas y representado, á título de ejemplo, por el dibujo que la acompaña.

Esta patente de invención recaerá en un "Alta voz y auricular para T.S.H. y otras aplicaciones". (Clase 63).

Buena Vista, 3 de octubre de 1925.

P.P.



J. Fayal

Fig. 1.

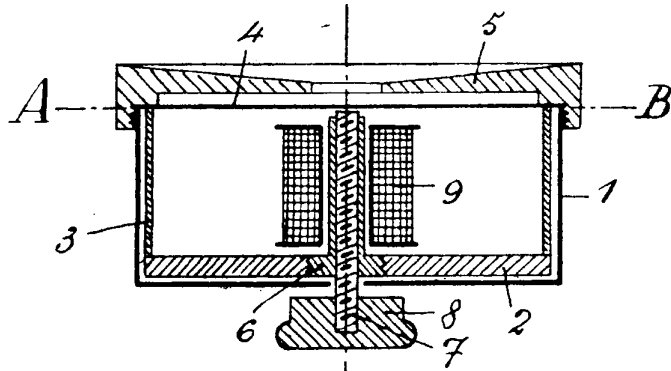


Fig. 2.

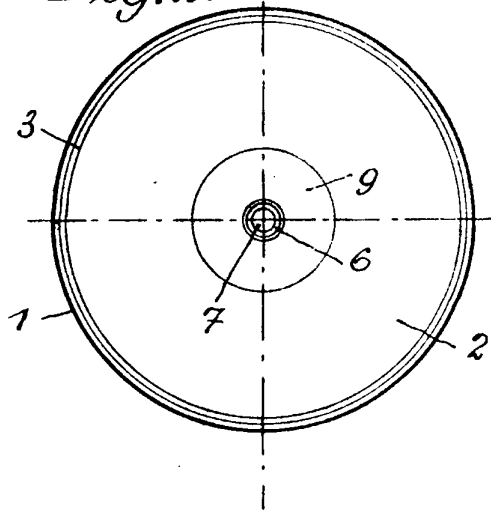
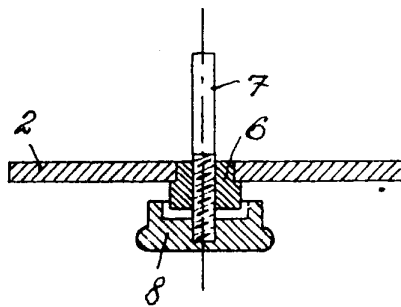


Fig. 3.



SCALE VARIABLE



Paralim 3 October 1897

111
D. Yapt