

M E M O R I A descriptiva que forma parte integrante del CERTIFICADO DE ADICION correspondiente a la Patente de invención n.º.95428, solicitado á nombre de la Societé Anonyme des brevets Kornfeld, - por "Mejoras en el objeto de la patente principal". (Clase 63).

---00000---



El objeto de la presente invención está constituido por perfeccionamientos aportados al alta voz y auricular descrito en la patente principal, así como nuevas formas de ejecución. Estos perfeccionamientos y formas de ejecución se refieren principalmente á los tres puntos siguientes:

1). La placa vibrante en hierro dulce puede tomar la forma de una laminilla dispuesta radialmente entre el núcleo y la periferia del aparato, donde vá fijada en uno de los dos polos del imán.

2). Esta laminilla puede estar sometida á la acción de una bobina telefónica auxiliar, sin entrenúcleo, del lado donde vá fijada en uno de los dos polos del imán.

3). Esta laminilla puede obrar por mediación de una palanca sobre un diafragma sensible.

Para comprender mejor estas nuevas perfeccionamientos y nuevas formas de ejecución, vamos á describirlos refiriéndonos á los dibujos adjuntos y solo á título de ejemplo. En dichos dibujos:

La figura 1 es un corte vertical, de un aparato de laminilla.

La figura 2 es una vista en planta y por debajo de A B de la figura 1.

La figura 3 es un corte vertical, según el eje, de un aparato de laminilla provisto de una bobina auxiliar.

La figura 4 es un corte vertical, según el eje, de un aparato de laminilla obrando por palanca separada.

La figura 5 es un corte vertical, según el eje, de un aparato de laminilla prolongada en palanca.

La figura 6 es un corte vertical, según el eje, de un aparato de imán de hierro en cerradura.

En las figuras 1 y 2, 1 representa una envolvente exterior de un aparato en el fondo de la cual está fijado un imán plano 2 recortado de manera que uno de sus dos polos se encuentre al medio, en S, y el segundo en la periferia, en N, Este último polo lleva una pieza polar 3, sobre la cual una placa vibrante 4, en forma de laminilla de hierro dulce, está rigidamente fijada, por una de sus extremidades, mientras que su extremidad libre se encuentra al medio del aparato frente al polo S del imán. Un asiento 5 de hierro dulce está fijado sobre este imán 2, a este polo S y una vari-





lla 7 de hierro dulce vá atorillada por una de sus extremidades y lleva un botón de graduación 8. Esa varilla 7 forma el nucleo de una bobina telefónica 9. Su otra extremidad sube hacia la extremidad libre de la laminilla vibrante 4 y forma con ella un entrehierro graduable. La placa vibrante del aparato está así reducida a una simple laminilla vibrante y sus vibraciones, para ser bien oídas, son transmitidas por una pequeña conexión 10 al diafragma 11, muy delgado y sensible, de material no magnético. Aquel vá encerrado en la caja 12 por la tapa 5 de empocadura telefónica. El funcionamiento del aparato resalta claramente de su descripción constructiva.

Es de notar que la pieza polar 3 que es de hierro dulce, puede ser de acero y formar una simple prolongación del imán 2, de manera que su polo N entre en contacto directo con la laminilla 4.

Ademas, es evidente que esta pieza polar 3 de hierro dulce puede estar rodeada por una bobina telefónica auxiliar 12, como está representado en la figura 3. Esta caja auxiliar se distingue de la bobina 9 porque su nucleo no forma ningún entrehierro. La laminilla vibrante 4 permanece inmóvil del lado de esta bobina 12 hallándose fijada á un nucleo 3. Pero, las variaciones de corriente telefónica recorriendo esta bobina hacen variar la intensidad magnética del circuito magnético del aparato en su conjunto y en el mismo sentido, sincrónicamente, con la bobina 9. En estas condiciones, el unico entrehierro del aparato que se encuentra entre la varilla 7 y la laminilla 4, está sometido á la doble acción simultánea de dos bobinas.

Por este metodo, el espacio no mag-

netico de este entrenierro es mas facilmente franqueado por las líneas de fuerza magnética. En consecuencia, se puede alargar este entrenierro á distancia suficiente para que la laminilla vibrante 4 no llegue jamás á golpear á la varilla 7 durante sus vibraciones. Los aparatos telefónicos de dos bobinas con dos entrenierros no pueden presentar esta ventaja.



En la figura 4 está representado un aparato en el cual la laminilla vibrante 4 no obra directamente sobre el diafragma 11, sino por mediación de una palanca, de manera que las amplitudes vibratorias de este diafragma pueden ser aumentadas notablemente. A este efecto la laminilla 4 lleva una prolongación 13 en forma de varilla delgada y rígida, unida con una palanca 14 en la cual su punto de apoyo se encuentra sobre la caja 1 y el punto de resistencia al centro del diafragma 11.

En la figura 5 se representa un aparato en el cual la palanca separada está suprimida, mientras que la laminilla vibrante 4 es acortada y su enlace con el diafragma está asegurado por una prolongación en forma de varilla delgada y rígida 13.

Al mismo tiempo, la bobina 9 y su nucleo 7, como tambien el polo S del iman 2 y el botón 8 de graduación, están desplazados del eje del aparato y se encuentran entre este eje y la pieza 3 de fijación de la laminilla 4, exactamente debajo de la extremidad libre de esta laminilla, donde principia su prolongación 13, uniéndola con el centro del diafragma.

El iman 2 puede tomar todas las formas, segun las conveniencias de disposición del aparato.

Es evidente que en los auriculares la forma de una placa recortada, de debil espesor, colocada paralelamente al diafragma, es la mas cómoda. Una placa así es muy ligera y ocupa poco espacio. Pero, en alta voz, se puede hacer uso de un imán ordinario de hierro en herradura, tal como se representa en la figura 6. En estas condiciones la graduación del entrehierro entre la vatilla 7 y la laminilla 4, puede hacerse por medio de una palanca 15 que obra por medio del tornillo 16, que se encuentra al exterior del aparato, mientras que el punto de apoyo de esta palanca de graduación, se encuentra encima de un soporte 17.



N O T A .- Se reivindica, como objeto de este CERTIFICADO DE ADICION, correspondiente a la patente de invención nº. 95428:

1º.- Un alta voz y auricular para T. S.H. y otras aplicaciones, segun la reivindicación primera de la patente principal, caracterizado en que su placa vibrante toma la forma de una laminilla de hierro dulce, de la cual una extremidad está unida magnéticamente sin entrehierro con uno de los dos polos del imán, del lado periférico del aparato, mientras que su segunda extremidad se encuentra en el medio del aparato, encima de una varilla de hierro dulce envuelta de una bobina telefónica, cuya varilla está unida por uno de sus dos extremos con el segundo polo del dicho imán, mientras que su otra extremidad se aproxima de dicha placa vibrante, de la cual está separada por un pequeño espacio no magnetico, que forma el solo entrehierro

del aparato, entrehierro graduable a voluntad por un manubrio, vibrando dicha placa-laminilla bajo la influencia de la corriente telefónica y transmitiendo su vibración á un diafragma sensible.

2º.- El alta voz y auricular, según la reivindicación anterior, caracterizado en que la laminilla vibrante está unida por su extremidad periferica á un polo por medio de una pieza polar de hierro dulce rodeada de una bobina telefónica auxiliar, que obra sobre el circuito magnético del aparato sin entrehierro.

3º.- El alta voz y auricular, según la reivindicación primera, caracterizado en que la laminilla vibrante transmite sus vibraciones, por mediación de una palanca, á un diafragma sensible.

4º.- El alta voz y auricular, según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado en que la laminilla vibrante transmite sus vibraciones por mediación de una palanca, a un diafragma sensible.

5º.- El alta voz y auricular, según la reivindicación primera, caracterizado en que la graduación del entrehierro, entre la placa vibrante y la varilla correspondiente de hierro dulce, se hace por mediación de una palanca a manubrio.

Todo, tal y conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas y numeradas y representado, a título de ejemplo, por los dibujos de la hoja adjunta.

Este CERTIFICADO DE ADICIÓN recaerá en "Mejoras en el objeto de la patente principal".

(Clase 63).



Barcelona 20 marzo 1926.

P.P.

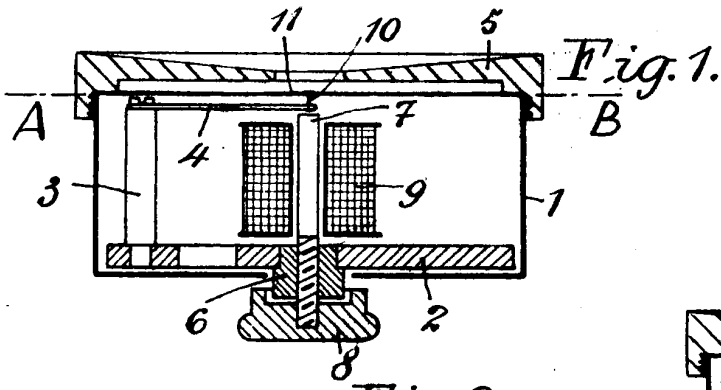


Fig. 1.

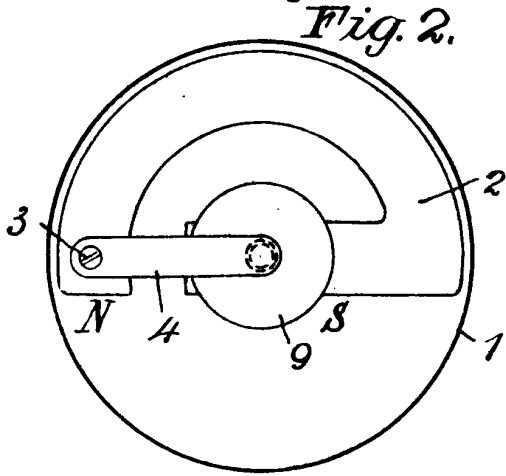


Fig. 2.

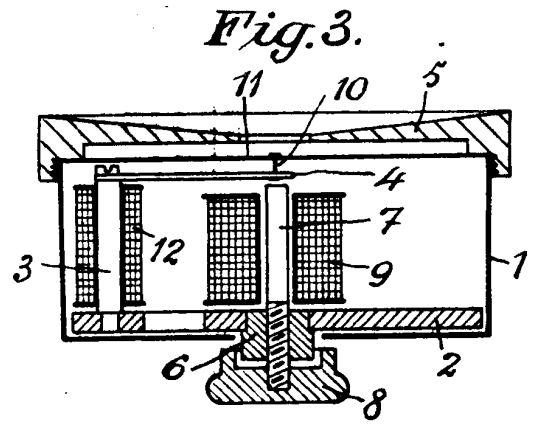


Fig. 3.

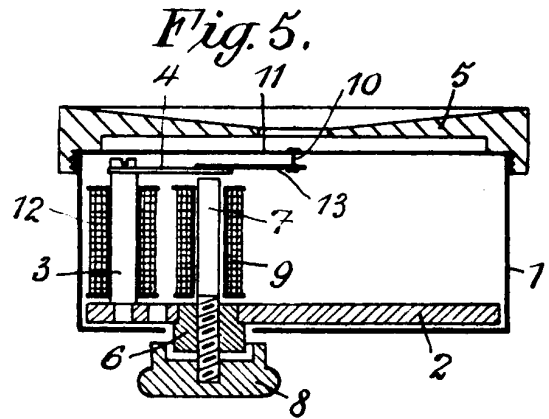


Fig. 5.

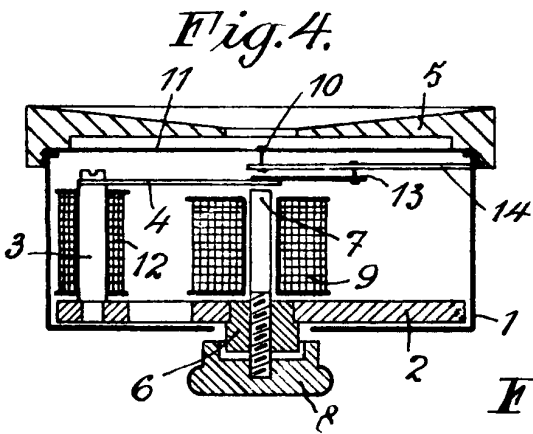


Fig. 4.

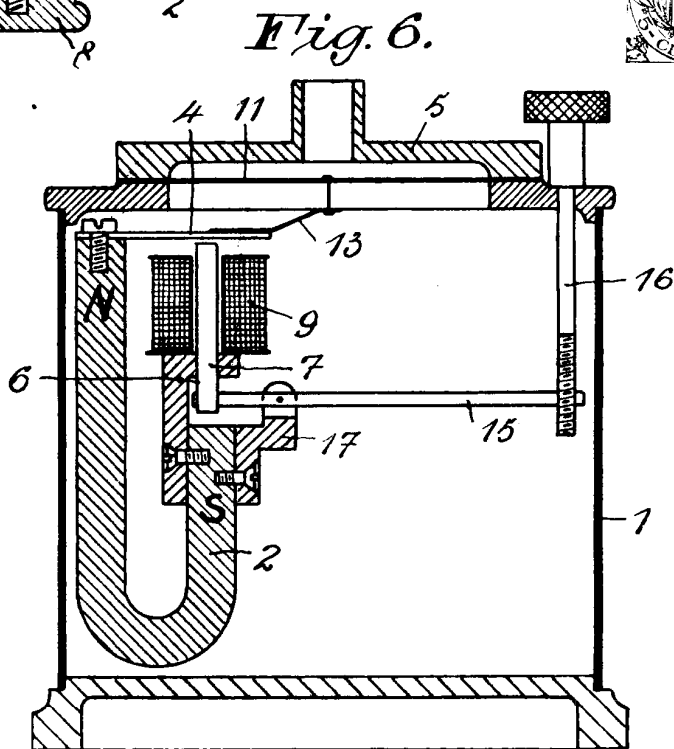


Fig. 6.



Barcelona Domingo 1926
 Imp. J. Vuyil