



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Instalación receptora para sonidos submarinos, = a favor de la razón social Siemens & Halske Aktien-Gesellschaft, residente en Berlin-Siemensstadt ( Alemania ).

-----

La recepción de señales sonoras submarinas lleva consigo dificultades porque las amplitudes de las oscilaciones sonoras que llegan a través del agua son muy pequeñas. No son, en general, suficientes para producir desde luego ondas sonoras suficientemente fuertes en el aire o para excitar teléfonos.

Por consiguiente, con arreglo al invento, los movimientos de una membrana que recibe del agua las oscilaciones sonoras, son utilizadas para influir una corriente alterna de alta frecuencia. Se está por una parte en situación de construir, con una sensibilidad extremada, aparatos que sirvan para la influencia de la alta frecuencia y por otra parte se puede emplear medios conocidos,



madamente pequeña la amplitud de las ondas eléctricas que parten del anodo 12. En cada una de las demas posiciones de la placa de condensador 2 producidas por las ondas sonoras del agua, se produce una tensión mayor en la regilla 7 y una amplitud correspondiente en el circuito anodico. La corriente de alta frecuencia asi modulada es cerrada por medio de un condensador 13, de cuyas armaduras, las oscilaciones de baja frecuencia se hacen conducir a través de conductores 14 alli donde se encuentre el puesto que escucha las señales sonoras submarinas. Toda la instalación de alta frecuencia puede ser dispuesta todo lo mas cerca posible de la membrana receptora y preferentemente inmediatamente en el depósito de agua en el cual son recogidas las oscilaciones sonoras, de modo que sean pequeñas las pérdidas por autoinducciones y las influencias capacitivas; la baja frecuencia puede ser transportada todo lo lejos que se quiera a través de los conductores 14. Tambien pueden emplearse las demás instalaciones y conexiones que se quiera para modular la membrana receptora del sonido 2 a una corriente alterna de alta frecuencia.

El invento es un medio para hacer perceptible sin deformación hasta las señales sonoras submarinas de mas escasa energia. Hace posible pasarse con aparatos mecánicos sencillísimos y hace innecesario en muchos casos la multiplicación mecánica de otro modo muchas veces necesaria.

N O T A  
- - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia son las siguientes reivindicaciones:

1.- Instalación receptora para sonidos submarinos caracterizada porque los movimientos de la membrana (2) receptora del sonido son utilizados para influir una corriente alterna de alta frecuencia.

2.- Instalación receptora según la conclusión 1, caracte-



rizada porque los aparatos y conductores, que conducen la corriente de alta frecuencia, son dispuestos inmediatos a la membrana receptora del sonido, mientras que el teléfono escucha puede ser alejado a la distancia que se quiera.

3.- Instalación receptora para sonidos submarinos.- Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid 7 de Septiembre de 1925.

Leocadio López y López-

P.F.=



Fig. 1

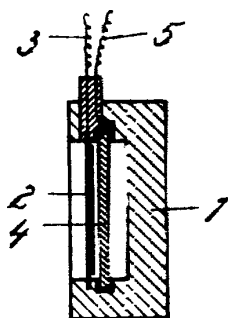
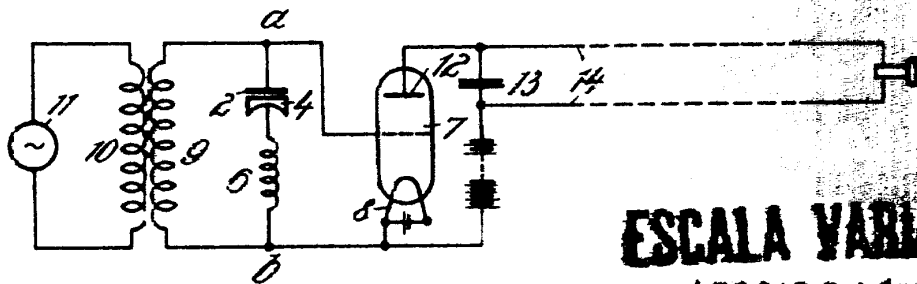


Fig. 2



**ESCALA VARIABLE**

LEONARDO LÓPEZ

P. P.

*Leonardo López*