



140809

C/L.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: " Disposición para transmitir señales mediante sonidos " a favor de la r. s. Electroacustic G. m. b. H., residente en Kiel (Alemania). INVENTOR: Dr. H. HECHT, de nacionalidad alemana.-

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

En la transmisión de señales mediante sonidos, por ejemplo bajo el agua de un buque a otro, se ha utilizado hasta el presente siempre una frecuencia determinada, por ejemplo de un tono inequívoco audible o no audible y se sintonizaban los transmisores y receptores a este tono determinado.

El objeto del invento es también una disposición para transmitir señales acústicas, la cual sin embargo, en contraposición a las conocidas, se sirve de una mezcla de frecuencias, por ejemplo de varias frecuencias diversas entre sí o de una banda ancha de frecuencias. Todas las frecuencias empleadas pueden emitirse simultáneamente (acorde) o sucesivamente en rápida sucesión, (tono de bramido).



140809

El objeto adoptado según el invento es el de evitar en la transmisión de señales el Fading producido por interferencia. Como es sabido estos Fading se provocan por el hecho de que las ondas del tono de la señal llegan con diversas fases al punto de
 5 recepción, bien sea por reflexión en la superficie limitante del medio transmisor bien sea por diversa flexión en diversas zonas de este medio, y se extinguen total o parcialmente.

Ahora bien, en sentido matemático es inverosímil en alto grado, que tales extinciones tengan lugar para ondas de diversa lon-
 10 gitud en igual tiempo e igual lugar, o por ejemplo en el lugar de recepción.

Para producir la mezcla de frecuencias, puede utilizarse dado el caso uno de los medios conocidos de producción de ondas. Por ejemplo se puede emitir al mismo tiempo con varios transmisores
 15 sonoros de diversa frecuencia de sintonización o se puede emplear un transmisor sin sincronización propia notable y llevar a él al mismo tiempo frecuencias excitatrices eléctricamente diversas o también se puede alimentar un transmisor de la última clase con una frecuencia que cambie en sucesión extraordinariamente rápida,
 20 de suerte que durante una señal Morse, se presenten repetidas veces todas las frecuencias que se han de emplear.

N O T A.-
 = = = = =

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivin-
 25 dicaciones:

1.- Una disposición para transmitir señales mediante sonidos, y para evitar las debilitaciones y extinciones (fading) del sonido en el punto de recepción al emitir señales sonoras, caracterizada porque se prevén transmisores sonoros que al mismo tiempo o
 30 en sucesión rapidísima emiten varias frecuencias sonoras diversas.

2.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 1,



caracterizada porque para la emisión de señales se utilizan simultáneamente varios transmisores diversamente sintonizados.

3.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada porque un transmisor sin sintonización propia pronunciada se excita simultáneamente en frecuencias diversas.

4.- Una disposición según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada porque un transmisor sin sintonización propia pronunciada se excita en alternación rapidísima con diversas frecuencias.

5.- Disposición para transmitir señales mediante sonidos.-
10 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 8 de Enero de 1936.-

A handwritten signature in dark ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.