

191746



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

191746

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita en España, a favor de Don Leopoldo HERMIDA HIGUERAS y Don Luis BALSERA RODRIGUEZ ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona calle Antenza núm. 39 y P^o de Colón núm. 3 respectivamente,

por: "Perfeccionamientos en los aparatos localizadores de sonido"

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

El invento se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos localizadores de sonidos, utilizados en el mar y en caso de niebla para localizar o captar el sonido o pitadas emitidas por un faro desde la costa o por una boya u otros barcos que navegan, resultando muy útiles éstos aparatos cuando los barcos navegan envueltos en niebla. Estendo provistos los bar-



191746

5.- eos de dichos aparatos, pueden localizar fácilmente las pitadas emitidas por otros barcos que navegen en las proximidades siendo posible saber en todo momento y todo ello a través del mismo aparato, los rumbos que siguen los demás barcos con relación al que maneja el aparato, pudiéndose evitar por éste medio las catástrofes producidas en el mar a causa de la niebla.

10.- Estos elementos que podríamos denominar fono-localizadores están constituidos por una carcasa o envolvente cilíndrica que en su seno y en forma concéntrica aloja otro cuerpo tubular de igual sección creándose entre ambos cuerpos tubulares una cámara que se rellena en su totalidad con un material aislante acústico con objeto de eliminar la recepción de aquellos otros ruidos que no sean las señales que interesa. La conducción así formada constituye el elemento receptor de los sonidos o señales emitidas por faros, boyas o bien por otros barcos.

15.- Este conjunto cuenta por su parte inferior, y aproximadamente en el centro de su longitud con medios para ser instalados, pero con posibilidad de producir desplazamientos en sentido circular, sobre una plataforma de características adecuadas, asimismo, en el extremo opuesto de recepción del sonido presenta dos conducciones en las que se adaptan unos racores flexibles que se relacionan con receptores de sonido. Fácil es ver que la conducción principal receptora del sonido se subdivide finalmente en dos conducciones que prácticamente finalizan en los citados auriculares o

20.-

25.-



5.- Receptores de sonido. Cuenta igualmente el aparato con una escala de referencias relacionada con dispositivos mecánicos de manera que al movilizar el aparato con el fin de localizar las señales acústicas emitidas desde otros puntos, se determine por el giro de la citada escala la dirección y el punto de que proceden las señales emitidas.

El invento incluye igualmente las características y detalles de construcción de éstos aparatos con la adición de los perfeccionamientos que prevé la patente.

10.- Para que se comprenda mejor la índole de éstos perfeccionamientos, otros objetos y ventajas del invento se ponen de manifiesto en ésta memoria, consistiendo el invento, sustancialmente, en el arreglo o nuevo dispositivo y en la correlación de las partes que se describen de una manera completa en el presente y que se ilustran en los dibujos que se acompañan, en los que se emplean marcas de referencia semejantes, para indicar partes que correspondan en todas las distintas vistas y que después y finalmente, se señalan y definen de una manera específica en las reclamaciones anexas.

15.-
20.- Este exposición sirve de base para dar un ejemplo de la idea de éste invento; sugiere un conjunto práctico del mismo, pero el invento no queda limitado a los detalles exactos de ésta descripción y por consiguiente, ésta debe verse desde un punto de vista ilustrativo más bien que desde un punto de vista restrictivo.

25.- Los dibujos adjuntos representan:

La figura 1ª una vista general del aparato localizador de sonidos.

191746



Figura 2ª es una vista posterior de mismo aparato.

Figura 3ª el mismo elemento visto en corte longitudinal.

Figura 4ª un corte transversal del tubo por la línea -A-B- de la figura 3ª.

5.- La figura 5ª muestra un tensor para la cadena u órgano análogo que moviliza la escala de referencias.

Finalmente la figura 6ª es un detalle del mismo dispositivo tensor visto en planta.

10.- Haciendo referencia de los mismo dibujos, en la figura 1ª, el número -1- representa un tubo o carcasa envolvente, de dimensiones variables, montado sobre la base o plataforma -2-; -3- escala graduada en 360º; -4- asas para movilizar el aparato en sentido circular; el número

15.- -5- señala unos conductores flexibles que relacionan la cámara receptora del sonido con unos auriculares o dispositivos receptores adecuados representados en el gráfico mediante el número -6-. El número -8- señala la carcasa que cubre todos los elementos mecánicos. El número -9-

20.- corresponde a un registro para inspeccionar los medios mecánicos alojados en el seno de la plataforma -2-. Los números -31- y -32- señalan unos cables o análogos que se utilizarán para amarrar e inmovilizar el aparato cuando no ha de utilizarse.

25.- La figura 2ª, permite apreciar la disposición de la escala graduada que gira en sentido horizontal quedando visible a través de una ventanilla, provista del punto de referencia -7-.

En la figura 3ª, se ha representado el mismo conjunto de los gráficos anteriores en corte longitudinal lo que



permite apreciar con todo detalle la disposición de todos los órganos metálicos de que éstos aparatos han sido dotados.

5.- Conforme antes se indicó, el número -1- corresponde a la carcasa envolvente de todo el sistema la cual en su interior y en forma concéntrica aloja otro segundo tubo -11-. Ambos tubos permanecen equidistantes mediante la disposición de los aros o suplementos -12- creando entre ambos la cámara -10- que se rellena totalmente con un material de propiedades aislantes del sonido a fin de eliminar la audición de sonidos que no sean los procedentes de la dirección en que está orientado el fonolocalizador.

10.- En el interior del conjunto formado por los tubos -1- y -11- se constituye la cámara receptora del sonido el cual circula a través de los terminales -14- y -15- que comunican con dicha cámara -13- por las ramificaciones -17- y -18- que forma el tabique -16-.

15.- El número -19- señala un eje vertical dispuesto en la plataforma -2- cuyo eje se encuentra montado sobre los cojinetes -20- y -21- a fin de que su deslizamiento resulte suave. Dicho eje -19- se encuentra solidarizado por su extremo superior, con un plato dentado -22- que a través de la cadena -25- moviliza el engranaje -23-, solidario al eje -24-, sobre el cual por su extremo superior se encuentra fijada la escala -3-.

20.- 25.- Fácil es comprender que si bien en el caso de realización que se describe se presenta una transmisión para movilizar el conjunto a base de una cadena que mediante dientes arrastra unos platos dentados, esta disposición



puede sustituirse por poleas arrastradas por cordones o correas, sin que por ello se altere el objeto del invento.

5.- En las figuras 5ª y 6ª, se representa un tensor -26- provisto de rodillos o superficies de deslizamiento -27- y -28-, que produce determinada desviación a la cadena o similar -25-, a fin de mantenerla en tensión adecuada para la mejor realización del trabajo que le es peculiar.

10.- El número-29- indica un vástago sobre el que se encuentra dispuesto el tensor -26- el cual se encuentra permanentemente presionado por el muelle -30- que le obliga a ejercer su trabajo en forma correcta.

15.- Es evidente que el mecanismo de éste invento constituye una construcción sencilla y efectiva para poder movilizar el conjunto, en cualquier momento dentro de la mayor suavidad y orientarlo en la dirección de que proceden las señales cuya dirección y punto de procedencia queda reflejada en la escala graduada descrita.

20.- Se verá también que en éste dispositivo se ha previsto la disposición de unos vientos o cables que inmovilicen el aparato cuando no es preciso utilizarle.

25.- Es evidente que los ejemplos expuestos anteriormente se han dado únicamente con fines ilustrativos y no a manera de limitación y que dichos ejemplos están sujetos a amplias variaciones y modificaciones dentro del alcance del presente invento. Asimismo esas posibles variaciones y modificaciones se consideran incluidas dentro del área de protección del presente registro.



-7-

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

191746

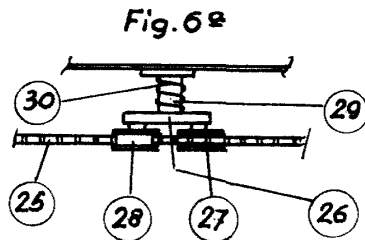
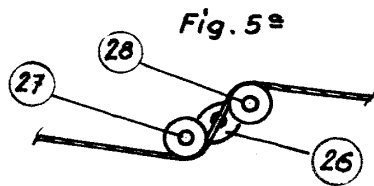
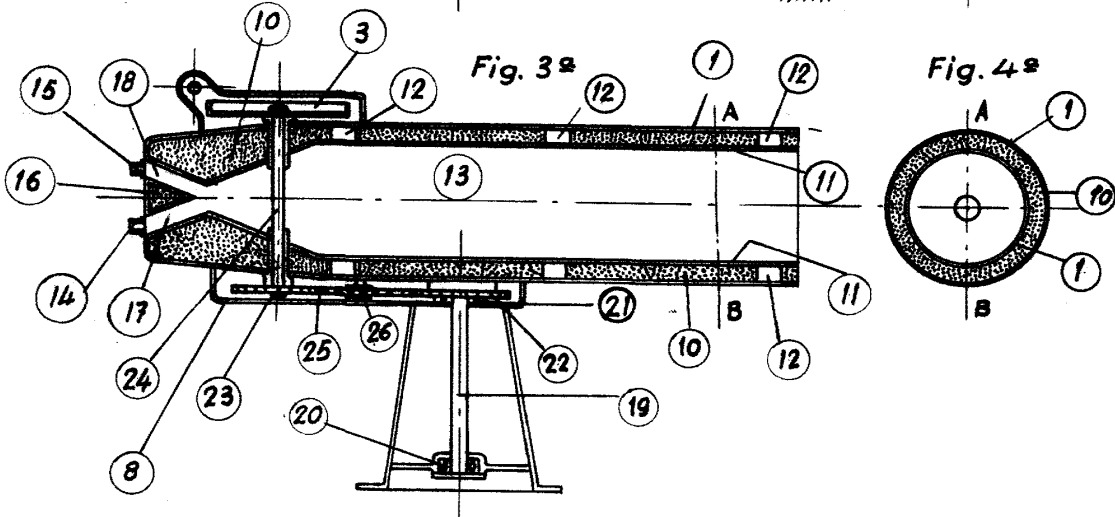
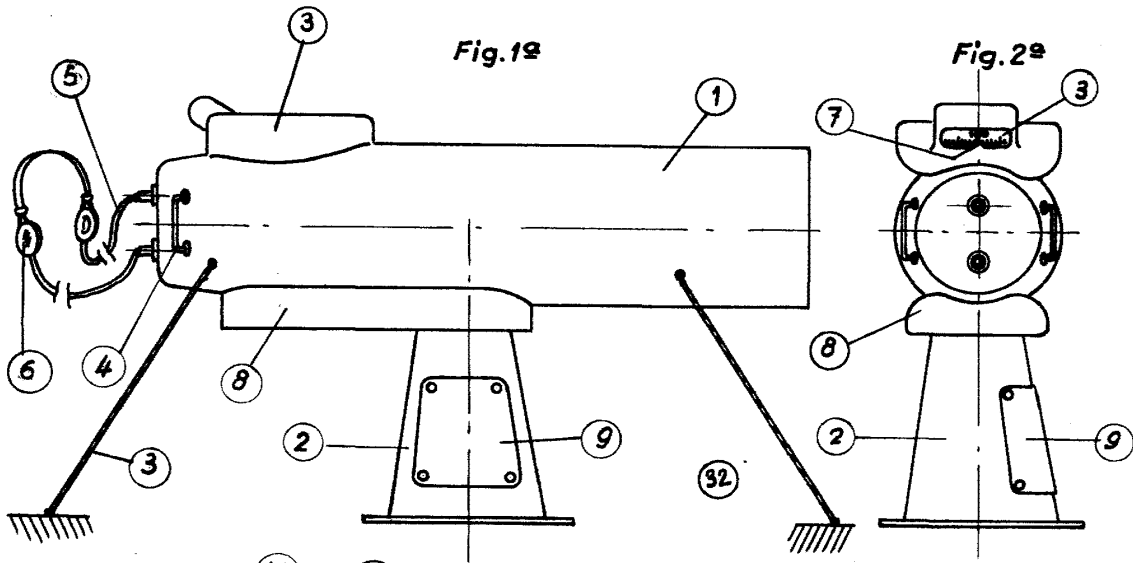
N O T A

Habiendo descrito convenientemente el invento que consideramos como una novedad, y por lo tanto reclamamos como de propiedad de los peticionarios el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 5.- 1ª.-Perfeccionamientos en los aparatos localizadores de sonidos, caracterizados por estar constituidos por dos cuerpos cilíndricos concéntricos separados por una capa de material aislante acústico creando éste conjunto una cámara receptora que por su parte posterior presente un estrechamiento cónico y se subdivide en dos ramificaciones que comunican con elementos receptores del sonido.
- 10.- 2ª.-Los mismos perfeccionamientos se caracterizan por constituir una cámara receptora del sonido mediante dos cuerpos cilíndricos concéntricos cuyo conjunto cuenta asimismo con una escala graduada en 360º dispuesta horizontalmente que gira al modificar la orientación del localizador, contando para ello con platos dentados o poleas arrastradas por cadenas o correas sobre las que actúa permanentemente un elemento tensor, encontrándose instalado el conjunto sobre una base o plataforma que aloja en su seno el eje inicial de la transmisión montado sobre cojinetes.
- 15.- 3ª.-Perfeccionamientos en los aparatos localizadores de sonidos, caracterizados porque el cuerpo cilín-
- 20.-

191746



Escala variable.

Madrid, 18 de Febrero de 1950

DANIAN L. HERMIDA
D. Balsera