



1930

Rep. 668

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por " Dispositivo -para la lectura de los ángulos de sondeo con discos combinados de sondeo y compas " a favor de la R/S. TELEFUNKEN GESELLSCHAFT FÜR DRAHTLOSE TELEGRAPHIE, m.b.H., residente en Berlin, S.W. (Alemania) Hallesches Ufer, 12.- Inventor Ing. August L E I B, de nacionalidad alemana y residente en Berlin S. W. (Alemania) Hallesche Ufer, nº 12.-

=====

Se ha propuesto ya el combinar en el dispositivo para leer los ángulos de sondeo el disco de rumbo fijo con relación al buque con una rosa de brújula dispuesta preferentemente coaxial por encima, de tal manera que la posición relativa del disco de sondeo (por ejemplo de su raya cero que cae en dirección de la línea del centro del buque) respecto a la rosa de la brújula señale la dirección de marcha respecto al meridiano magnético y el índice de sondeo arrastrado por la rueda de éste directamente o por intermedio de una guía adecuada, señale en el disco de sondeo el ángulo del rayo emisor que llega respecto a la línea del centro del buque y en la rosa de la brujula, el ángulo del mencionado rayo emisor respecto al meridiano magnético.



La observación simultánea de las desviaciones del índice de sondeo respecto a las dos escalas (la del disco fijo de sondeo y la del disco móvil de la brújula) ofrece con frecuencia ciertas dificultades, pues el buque, por efecto por ejemplo del "despliegue" o de la posición del timón de mando, la cual varía de tiempo en tiempo, ejecuta ciertos movimientos giratorios o de oscilación. Por consiguiente se debe atender con todo cuidado a que la lectura del sondeo en la brújula se ejecute exactamente en el momento en que el ángulo de sondeo se ha tomado debidamente, por ejemplo ajustando la antena de sondeo a un mínimo bien definido.

La disposición según el invento permite: el aliviar la atención del observador y el diferir el registro de los valores de lectura a elección a un momento ulterior adecuado. Esto se consigue por el hecho de que la rosa de brújula (brújula gemela) dispuesta coaxialmente con el disco de sondeo, se dispone desacoplable de su accionamiento y en forma que pueda detenerse.

Un ejemplo de ejecución de la disposición según el invento se ilustra en el adjunto dibujo.

En la fig. 1 se indica por Q el disco de sondeo unido rigidamente con el casco k del buque, por A la rosa de compas construida como brújula gemela y dispuesta coaxialmente con el disco de sondeo y la cual se ajusta en forma conocida en dependencia con el compas principal (por ejemplo la brújula giroscópica) mediante un dispositivo de relais maniobrado por ^{el} último, por ejemplo mediante el motor m, por las ruedas dentadas o, p ajustándose automáticamente a la posición correspondiente al compas principal. Sobre las dos escalas de lectura A y Q se mueve el índice angular de sondeo h. Este último, como se indica en la figura para mayor simplificación, puede ser arrastrado directamente por la rueda de sondeo, y entonces señala los ángulos aparentes de sondeo, a los cuales se pueden sumar después las correcciones positivas o negativas (que tienen



en cuenta las desviaciones del rumbo del rayo emitido) tomadas por
ejemplo de cuadros hechos experimentalmente. Sin embargo es mejor dis-
9 poner el índice h en la forma conocida de manera que por la rueda de
sondeo r sea arrastrado sobre una curva de guía adecuada adaptada a
las correcciones requeridas, de manera que al ajustarse la rueda r
a la posición de sondeo, por ejemplo a la posición del mínimo de re-
10 cepcion, señale ya los ángulos verdaderos de sondeo. La rueda de son-
deo r se acopla rígidamente con el vástago s de la antena de sondeo
por ejemplo mediante el estribo n.

Normalmente la brújula gemela A se acopla con la rueda dentada p
de la transmisión del relais mediante un dispositivo adecuado de
11 arrastre c, b. Pero en el momento en que la rueda o la antena de son-
deo se ajusta a la posición de sondeo, por ejemplo a un mínimo defi-
nido de recepción, el observador puede por ejemplo mediante un movi-
miento de pie accionar mecánica o eléctricamente el desacoplamiento
del compas gemelo de la rueda dentada p separando los órganos c, b.

12 El compas gemelo permanece entonces fijado en su posición, por ejem-
plo mediante la fuerza de rozamiento de sus apoyos o mediante un dis-
positivo detentor accionado conjuntamente y a propósito para el caso,
el cual no se ilustra en el dibujo. De esta forma puede realizarse
cómodamente y sin fatigas la lectura de los ángulos a medir.

13 El dispositivo para acoplar y desacoplar el compas gemelo A puede
efectuarse en cualquier forma adecuada.

Una forma de ejecución de este dispositivo se ilustra en la fig. 2.
La parte b del compas gemelo se construye aquí en forma análoga al
de roldana o corazón del acoplamiento desacoplable de los relojes
14 stop. La rueda dentada p lleva un trinquete c que normalmente, es-
to es, no estando excitado el electroiman d, por la acción de un
muelle f lleva al disco b a la posición relativa ilustrada en la
fig. 2 respecto a la rueda p y lo arrastra al girar esa rueda. Para
el desacoplamiento se saca el trinquete c por el electroiman d.



N O T A.-

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

16 1.- Un dispositivo para la lectura de los ángulos de sondeo, con discos combinados de sondeo y compás, caracterizado porque el disco de compás se dispone desacoplable de su accionamiento y fijable respecto al disco de sondeo.

 2.- Dispositivo para la lectura de los ángulos de sondeo con discos combinados de sondeo y compás.- Según se describe y reivindica en la presente 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, á 8 de enero de 1930.

Leocadio López y López

P.P.=



8 ENE 1930

ESPECIAL MOVIL

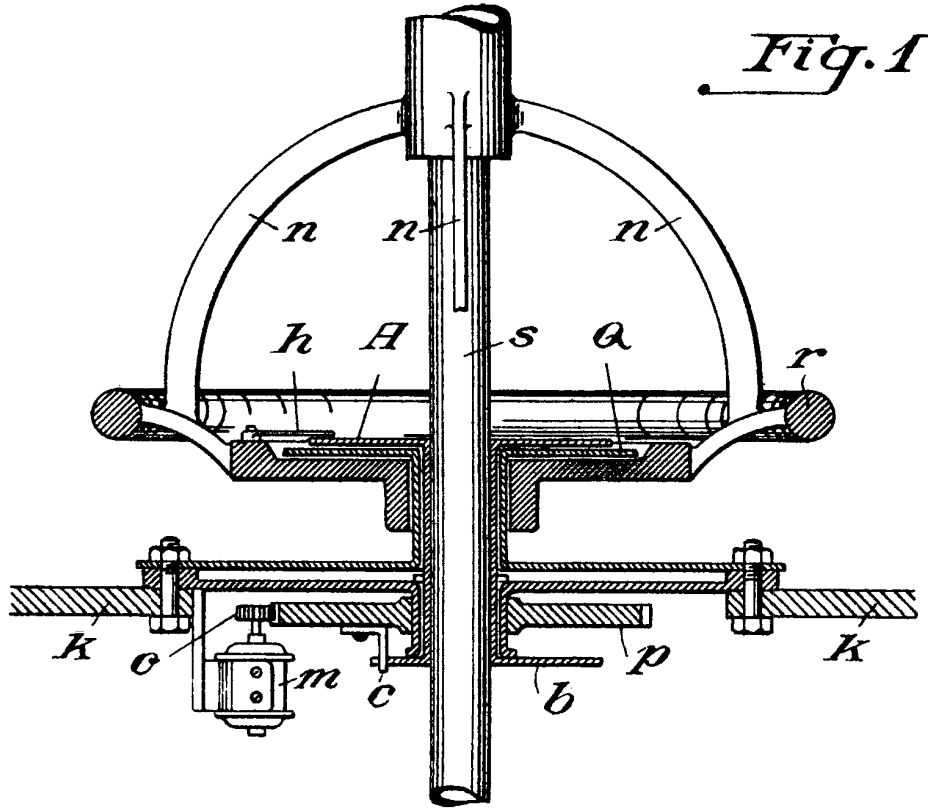


Fig. 1

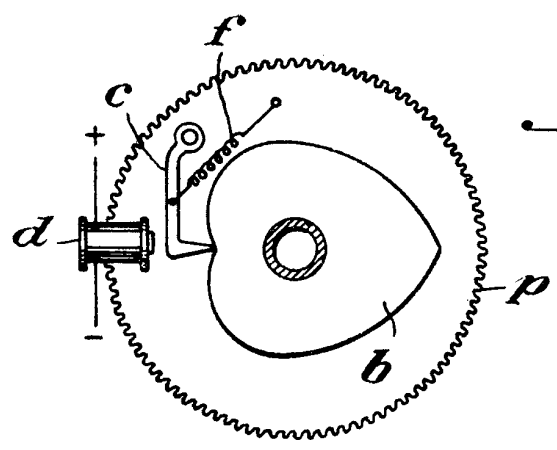


Fig. 2

TELEFUNKEN
G. M. B. H.
BERLIN
1930
Handwritten signature