



174450

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE NOVA SOC. AN. & ITALO PRADA, DE NACIONALIDAD ITALIANA, CON DOMICILIO EN MILAN, Via Alleanza, 7

s o b r e :

"DISPOSITIVO DE MANDO PARA VARIÓMETRO DE ALTA FRECUENCIA CON VARIACION DE PERMEABILIDAD"

-----oOo-----

Es sabido que para lo feferente a los variómetros de alta frecuencia con núcleo desplazable de hierro vitrificado acoplados uno a otro para la sintonización con mando único en los radio receptores y radio
5 - emisores, es necesario que el sistema de transmisión del movimiento tenga lugar con una precisión notable y sin juego sobre todo cuando dichos variómetros han de ser utilizados con altas frecuencias.



El invento tiene por objeto un dispositivo de mando para variómetro que asegura la eliminación del juego longitudinal del equipo móvil al mismo tiempo que la compensación del juego transversal.

- 5 - Según el invento se ha adoptado también un sistema de guía capaz de eliminar el juego en el sentido de rotación y un estribo de puente de extremidad que permite la eliminación de toda sobrecarga ejercida sobre la parte móvil.
- 10 - A continuación damos la descripción del invento refiriéndonos al dibujo anejo que muestra una forma de realización preferida, presentada exclusivamente a título de simplificación y de ejemplo, pero no limitativo del alcance del invento mismo.
- 15 - La figura 1 muestra en elevación, un dispositivo según el invento.
- La figura 2 es un plan del mismo dispositivo.
- La figura 3 presenta en detalle el elemento de mando de la traslación del equipo móvil.
- 20 - La figura 4 representa el brazo que sirve para el transporte de los núcleos.
- La figura 5 muestra la parte frontal del chasis del soporte.
- En relación con las figuras mencionadas, hay
- 25 - que notar que el árbol de mando (1), que puede ser ventajosamente desplazado pero no necesariamente accionado por medio de un mango o de cualquier otro elemento similar, está provisto de un atornillado en espiral con paso constante o variable, en cuyas ranuras se in-
- 30 - troduce un pequeño resorte con extremidad curvada (4)

17445027



montado sobre un caballete o puente (3), que lleva una plaquita (5), que hace el oficio de brazo de apoyo de los cuatro núcleos (6) fijos sobre dicha plaquita por medio de una base atornillada que se introduce en

5 - los huecos f.1, f.2, f.3, f.4, (fig. 4). La misma plaquita (5), sirve de apoyo para los guías (7) y (8) (fig. 3). El resorte (9) (fig. 4) sirve para la compensación del juego horizontal del sistema, mientras que el resorte (4) está destinado a compensar el juego del árbol (1), sobre la parte atornillada (2). El juego axial del conjunto será seguidamente compensado de una manera integral por el resorte (10), en espiral o en hierro laminado, colocado preferentemente entre la cubierta (11) y una rodaja (12) fija sobre el árbol (1).

15 - Por consiguiente la rotación del árbol (1), determina el desplazamiento axial de los cuatro núcleos (6), en las bobinas (13), dispuesto en forma paralela al árbol mismo y en dirección longitudinal sobre dos planos separados, el desplazamiento de los núcleos puede ser obtenido de manera conveniente con una cierta demultiplicación por referencia a la rotación del árbol (1), en relación al plan de la parte atornillada.

Con objeto de evitar deterioros o pérdidas derivadas del excesivo desplazamiento en uno o en otro sentido de la zona útil al desplazamiento (determinado por la longitud de la parte atornillada (2) se ha provisto un sistema de estribos de puente de extremidad compuestos de dos lengüetas (14) y (14') fijos directamente sobre el caballete móvil (3). Durante la última parte del camino de retorno, la lengüeta (14) pe-

25

30



netra en la abertura (15) practicada en la parte frontal del chasis de soporte donde encuentra una especie de estribo (16) que sale fuera del árbol (1).

La lengüeta (14) pasando de una manera análoga
5 - por otra abertura practicada en la pared trasera del chasis, encuentra allí otra clavija (16') que sale igualmente fuera del árbol (1). De esta forma, el camino o recorrido del equipo móvil puede ser limitado, en tanto que se evita el peligro de una sobrecarga
10 - del equipo mismo, mientras que el impulso es ejercido exclusivamente sobre las partes anteriores y trasera del chasis.

Es evidente y debe entenderse de manera expresa, que toda variante o modificación de orden constructivo concerniente a la forma de ejecución práctica del
15 - invento arriba expuesto, en tanto que hace referencia a la concepción del invento mismo, cae dentro del dominio y por consiguiente bajo la protección de la patente de invención del cual se trata.

20 -

NOTA

En resumen; la presente invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1a - Dispositivo de mando para variómetro de alta frecuencia con variación de permeabilidad, caracterizado porque el desplazamiento del equipo móvil
25 - es obtenido por una atrochadura o sujeción mediante un elemento que se desliza sin juego longitudinal sobre una parte atornillada del árbol de mando, los medios convenientes a la eliminación del juego transversal
30 - así como del juego que se produce en el mismo sentido

174450

- 5 -



de la rotación, al propio tiempo que son previstos estribos de puente de extremidad necesarios (14) y (14') que actúan directamente sobre los estribos (16) y (16') haciendo salida por referencia al árbol (1), de
5 - manera a eliminar toda sobrecarga posible sobre la parte móvil descargando los esfuerzos axiales directamente sobre el chasis.

2a - Dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el juego longitudinal es
10 - compensado, por ejemplo, con ayuda de un pequeño resorte (10) que obra directamente sobre el árbol (1) y por consiguiente sobre la parte atornillada (2).

3a - Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el juego transversal
15 - actúa en el mismo sentido de la rotación y es eliminado por medio de un pequeño resorte (9), colocado en la plaquita (5) y capaz de deslizarse sobre los guías (7) y (8).

4a - Dispositivo, según las reivindicaciones
20 - anteriores, caracterizado porque los estribos de puente de extremidad están fijos directamente sobre el ballestete móvil (3) que lleva los núcleos de variómetro.

5a - "DISPOSITIVO DE MANDO PARA VARIOMETRO DE ALTA FRECUENCIA CON VARIACION DE PERMEABILIDAD"
25 - según se describe en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 27 de julio de 1946

Nova S.A. e Italo Prada

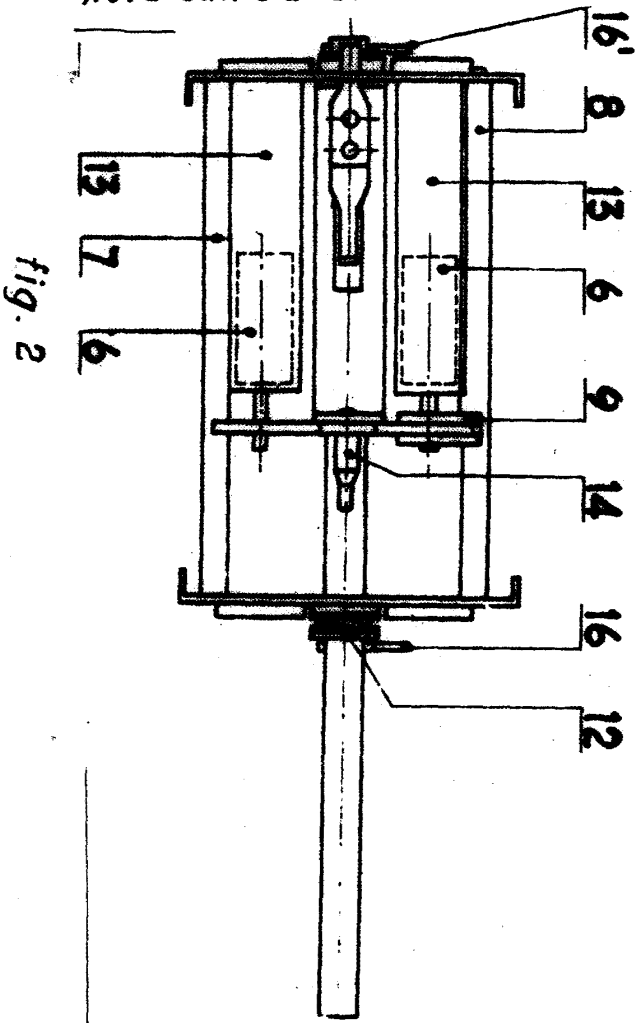


fig. 2

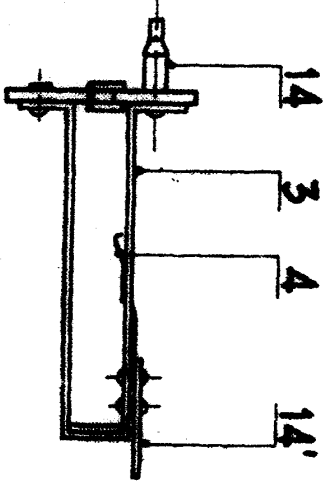


fig. 3

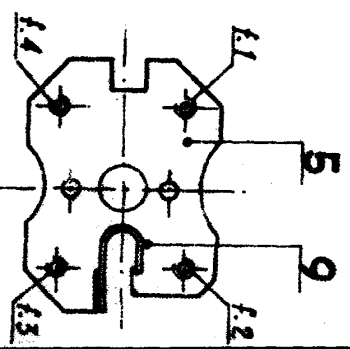


fig. 4

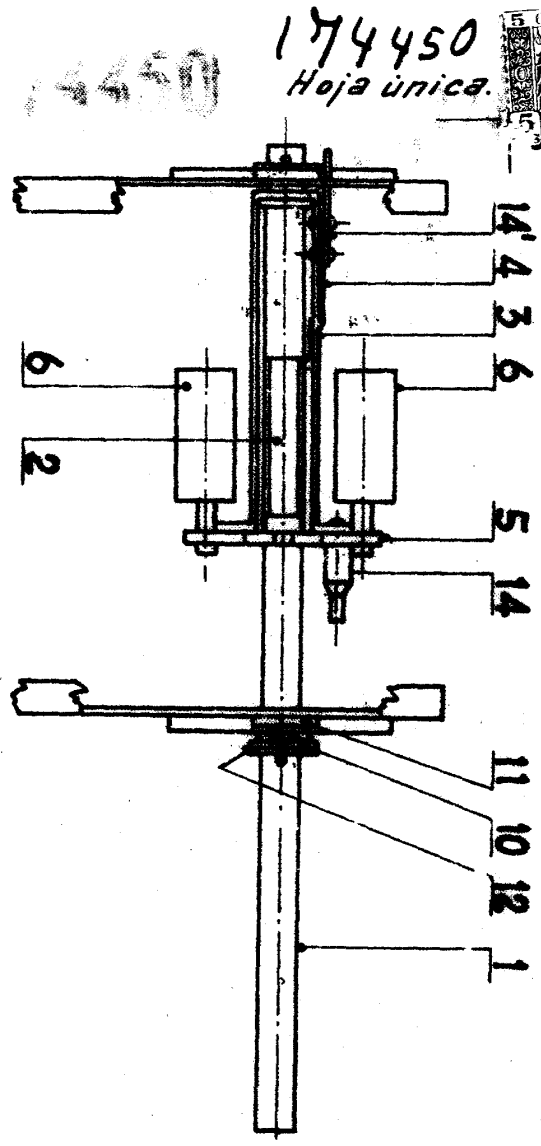


fig. 1

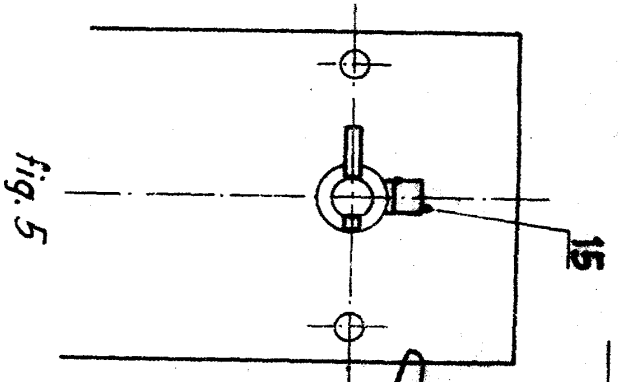


fig. 5

9

27

[Handwritten signature]