

162243



162243

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

por veinte años y para "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TRANSMISIONES PARA CUADRANTES DE APARATOS DE RADIOTELEGRAFIA, RADIOTELEFONIA, TRANSMISORES, APARATOS DE MEDIDA Y ANALOGOS O SIMILARES", a favor de Vicente Flores Barba y Antonio Aráez Barceló, de nacionalidad y residencia españolas.

Memoria descriptiva:

—oOoO—

Una de las piezas mas delicadas en la construcción de cuadrantes para aparatos de radio y similares, es el sistema de transmisión para el índice que señala la posición del condensador variable y la sintonía correspondiente, integrado por varias piezas móviles dotadas de un ajuste cuya precisión y exactitud corresponden a la mayor sensibilidad para una determinada frecuencia.

Todos los tipos de transmisión hasta ahora conocidos se basan en sistemas reductores por poleas a fricción y por transmisión por cuerdas o cables, cuya rigidez o fiজেza en la transmisión es tan deficiente y poco sensible, que ha hecho pensar a los peticionarios en la búsqueda de otro tipo de transmisión que carezca de estas imperfecciones y, consiga, en cambio, un mejoramiento muy notable sobre todo cuanto al respecto se conoce hasta hoy en esta aplicación práctica, y cuyos estudios han cristalizado en el aparato cuyo principio constructivo a continuación se detalla a base de ejemplo y en la forma que pasamos a describir.

En el dibujo adjunto, hemos montado sobre un bastidor o soporte (1) todo el sistema de transmisión. El eje (2) que en su posición normal



este eje con el cojinete (3) por intermedio del pivote (4) y las ranuras
ó entalles (5), formando así un solo cuerpo ó ejes solidarios y, haciendo
20 de esta manera una transmisión directa a las arandelas (7) y (8), soportadas por un casquillo de metal (9), que ponen en movimiento a las bolas de acero (10) y (11), sujetas por la pieza (12), debido a la presión que ejercen las arandelas (7) y (8) sobre ellas, interpuestas entre aquéllas
25 bolas, se encuentra el disco (13), de latón, hierro o baquelita ó material adecuado, que acciona directamente la pieza que se desea poner en movimiento (condensador, índice), mediante el giro manual del eje (2).

En la adjunta figura, la parte o dibujo superior (nums. 4, 14, 15, 16 y
20) corresponde a la proyección vertical del mecanismo perfeccionado objeto de la presente Memoria, y la inferior la vista en planta u horizontal, del mismo,
30

El funcionamiento de este mecanismo transmisor perfeccionado, consiste esencialmente en un embrague constituido por los ejes (2) y (9), acoplables a voluntad por desplazamiento del primero de ellos, con lo que, la rotación de dicho eje o mando (2) se transmite directamente al sector
35 circular (13), mediante fricción de las bolas (10) y (11) con las bases del tambor (7) y (8), cuando la posición del eje (2) obliga a los pivotes (4) a permanecer alojados en sus respectivas muescas o entalles (5), con lo que la relación de transmisión equivale a la proporcionalidad existente entre los diámetros del sector (13) y tambor (7) y (8). Ahora bien,
40 cuando se "tira" hacia el exterior (en la figura hacia arriba) el eje (2) su diámetro aumentado en la parte en contacto con las bolas (10), (11) y (16), que giraban "locas" o libres dentro de la caja constituida por las arandelas (17) y (18) y el disco (20); el movimiento de dicho eje (2),
45 arrastra, por fricción a éstas bolas y éstas a la pieza constituida por el disco y arandelas antedichas, con lo que, la demultiplicación o relación de transmisión ya citada, queda muy aumentada, y en la proporción equivalente a los diámetros del eje (2) y disco (20). Dicho en palabras gráficas, equivale a que para idéntico desplazamiento del sector (13), hay que dar muchas mas vueltas al eje de mando (2).

50 Como acaba de verse, con el perfeccionamiento propuesto se descarta el empleo de transmisión clásica y corriente mediante cables, cuerdas, &c.



con lo que se evita todo riesgo o posibilidad de deslizamientos y patina-
je que tanto merman la sensibilidad y eficacia de los meritos mecanis-
mos de transmisión.

55 Descrito que ha sido ya el objeto de la Patente que se solicita, se
hace observar que el sistema o mecanismo perfeccionado con aquél, no
puede limitarse a una disposición exacta tal como figura en el dibujo
que acompaña, sino que puede ser llevada a la práctica, con las nece-
sarias variaciones, sin quedar modificada la esencialidad de dicho pri-
60 villegio que queda protegido por las siguientes reivindicaciones:

N O T A

Es objeto de esta patente de invención que por la presente se solicita
y por "Perfeccionamientos en las transmisiones para cuadrantes de apar-
tos de radiotelefonía, radiotelegrafía, transmisores, aparatos de medida
65 y análogos o similares", que se caracteriza y define por las reivindicaciones que siguen y que constituyen su novedad y sobre los cuales ha de
reservar la propiedad y explotación exclusiva:

1º.- Un sistema en la construcción de cuadrantes para aparatos de ra-
diotelegrafía, radiotelefonía, transmisores, aparatos de medida y simi-
70 lares, que consiste esencialmente en un mecanismo de transmisión por in-
termedio de bolas de acero y dos velocidades de transmisión.

2º.- Un conjunto de piezas que constituyen un mecanismo de embrague
por desplazamiento longitudinal de un árbol o eje de mando, y cuya ve-
lidad de rotación es variable entre dos límites, en función de la posi-
75 ción relativa de los dos semiejes en que aquél se divide.

3º.- Un conjunto de piezas torneadas, constituidas por materiales de
latón, hierro, acero, resinas plásticas u análogas y que constituyen un
conjunto único que forma la piezas descrita.

4º.- "Perfeccionamientos en las transmisiones para cuadrantes de apar-
80 tos de radiotelegrafía, radiotelefonía, transmisores, aparatos de medida
y análogos o similares".

Tal y como queda descrito y sean cuales fueren las circunstancias
que concurren en la esencialidad de la presente Patente de Invención.

Consta la presente Memoria descriptiva de tres hojas numeradas y me-
95 canografiadas a una sola cara.

162243

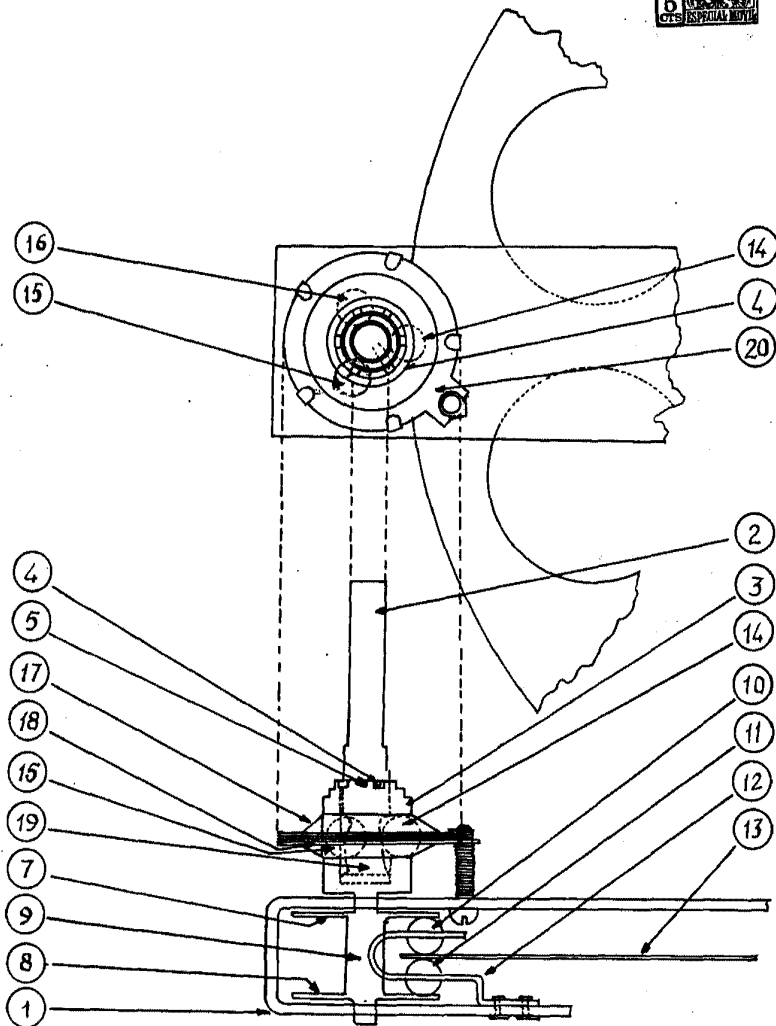
celona, para Madrid, a ventiocho de junio de mil novecientos cuarenta
y tres.

Vicent^e Flores Barba, Antonio Arnáez,
PP.

Miranda Mondragon



Don. Vicente Flores Barba y D. Antonio ~~Amador~~ ¹⁶²²⁴³ *bya. sica*



*Escala variable
Madrid, 7 Julio 1943*

*P. A.
[Handwritten signature]*