

MODELO DE UTILIDAD

34459

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"ACOPLAMIENTO REDUCTOR DE VELOCIDAD ENTRE UN EJE GIRATORIO Y UN TAMBOR O POLEA, TAMBIEN GIRATORIO, DISPUESTO COAXIALMENTE CON RESPECTO A DICHO EJE Y CONECTADO CON EL".

Solicitante: ESTABLECIMIENTOS L. LUCARDA Y CIA., S.L.,  
Sociedad española, establecida en  
BARCELONA, Calle Viada, 9.

La presente solicitud se refiere a un acoplamiento reductor de velocidad entre un eje giratorio y un tambor o polea, también giratorio, dispuesto coaxialmente con respecto a dicho eje y conectado con él, apropiado particularmente para mandos de sintonía de receptores de radio, en los que permite un fácil manejo y una exacta sintonización.

En su esencia se caracteriza la invención porque el eje giratorio por medio del cual haya de accionarse un tambor o polea, también giratorio, con reducción de velocidad, está enchufado mediante su extremo libre tubular sobre el extremo libre del árbol portador del tambor y retenido en él por medio de un elemento de



conexión que permitiendo el giro independiente del eje y árbol mencionados, impide la separación axial de los mismos, estando provisto dicho eje de una garganta o pequeña polea en la que va arrollado un cordoncillo que pasando por encima de dos o más poleas-guía está arrollado igualmente sobre el citado tambor, al que transmite el movimiento giratorio desde el eje con reducción de velocidad correspondiente.

Al objeto de que el cordoncillo mencionado tenga la necesaria adherencia en la garganta o poleita del eje mencionado y sobre el tambor a arrastrar, se combina el mismo, de manera en sí conocida, con un dispositivo tensor.

Para la mejor comprensión del invento se ilustra en el dibujo adjunto, a título de ejemplo no limitativo y esquemáticamente, una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 representa una vista en perspectiva del conjunto del acoplamiento reductor de velocidad de que se trata;

Fig. 2 muestra en corte axial el eje giratorio y el tambor, también giratorio, conectado con él;

Fig. 3 ilustra un detalle en corte transversal según III-III de la Fig. 2, pero a mayor escala, de la conexión entre el extremo tubular del eje giratorio y el árbol portador del tambor.

El dispositivo representado comprende un eje giratorio 1, provisto en uno de sus extremos de un



botón de mando 2, que se supone sea por ejemplo el mando de sintonía de un receptor de radio, y un tambor o polea 3, también giratorio, montado sobre el árbol 4, que se supone corresponde por ejemplo a un condensador variable.

5 El eje 1 es tubular en por lo menos la extremidad opuesta a la del botón de mando 2 y va enchufado sobre el extremo libre del árbol 4 (Fig. 2), estando asegurada la conexión entre el eje y árbol mencionados por medio de una horquilla 5 encajada en una ranura circular 6 practicada

10 en el árbol 4 y en ranuras diametralmente opuestas 7 practicadas en el extremo tubular del eje 1, cuya horquilla, permitiendo el giro independiente del eje 1 y árbol 4, ya sea en el mismo sentido a diferentes velocidades o bien en sentidos contrarios, impide la separación axial de los mismos. El eje 1 está provisto de una

15 garganta 8 en la que va arrollado un cordoncillo 9 que pasando por encima de dos poleas-guía 10 (Fig. 1) está arrollado igualmente sobre el tambor 3, al que transmite el movimiento giratorio desde el eje 1. El cordoncillo 9

20 puede también utilizarse para otros fines, por ejemplo para el desplazamiento de la aguja indicadora cuando se trate de un mando de sintonía, en cuyo caso se lo conducirá por encima de más de dos poleas-guía. Para asegurar la tensión apropiada al cordoncillo 9 y evitar con ello

25 su deslizamiento sobre el eje 1 y el tambor 3, se combina el mismo con un dispositivo tensor, tal como el señalado con 11 en la Fig. 1.

De lo expuesto puede comprenderse sin más que



girando el botón de mando 2 en uno u otro sentido, por ejemplo a la derecha según se indica con una flecha en la Fig. 1, el cordoncillo 9 transmite este movimiento giratorio al tambor 3 que girará juntamente con el árbol 4 en sentido contrario al del botón de mando 2 y a una velocidad considerablemente menor según la relación que exista entre los diámetros de la garganta 8 del eje 1 y la periferia del tambor 3. Si se desea que el tambor 3 gire en el mismo sentido que el eje 1, basta arrollar el cordoncillo 9 en sentidos contrarios sobre el eje 1.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.

15

N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Acoplamiento reductor de velocidad entre un eje giratorio y un tambor o polea, también giratorio, dispuesto coaxialmente con respecto a dicho eje y conectado con él, caracterizado porque el eje giratorio está enchufado mediante su extremo libre tubular sobre el extremo libre del árbol portador del tambor y retenido en él por medio de un elemento de conexión que permitiendo el giro independiente del eje y árbol mencionados, impide la separación axial de los mismos, estando provisto dicho eje de una garganta o pequeña polea en la que va arrollado un cordoncillo que pasando por encima de dos

34459

20 EN



o más poleas-guía está arrollado igualmente sobre el citado tambor, al que transmite el movimiento giratorio desde el eje con reducción de velocidad correspondiente.

2ª.- Acoplamiento reductor de velocidad según reivindicación 1ª, caracterizado porque el elemento de conexión entre el eje giratorio y el árbol portador del tambor está constituido por una horquilla encajada en una ranura circular practicada en el citado árbol y en dos ranuras diametralmente opuestas practicadas en el extremo tubular del mencionado eje.

3ª.- ACOPLAMIENTO REDUCTOR DE VELOCIDAD ENTRE UN EJE GIRATORIO Y UN TAMBOR O POLEA, TAMBIEN GIRATORIO, DISPUESTO COAXIALMENTE CON RESPECTO A DICHO EJE Y CONECTADO CON EL, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 20 de Enero de 1953.

ESTABLECIMIENTOS L. LUCARDA Y CIA., S.L.  
P.P.

J. GÓMEZ ACEBO y MODET

P.P. 

