

29 OCT



224725

224725

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don José PUIG COSTA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Francolí, nº 53, 4º, 3ª - - -

p o r

“MECANISMO EXCÉNTRICO PARA OSCILACIONES DE AMPLITUD VARIABLE”

---

La presente Memoria descriptiva se refiere a una Patente de Introducción destinada a proteger la explotación exclusiva de un mecanismo excéntrico para oscilaciones de amplitud variable, nuevo en España y aplicado desde hace tiempo en el extranjero, a través del cual se obtienen beneficios y efectos nuevos en sus específicas aplicaciones utilitarias.

El principio básico en que se apoya la presente invención consiste en disponer una cantidad variable de anclajes sobre el disco excéntrico propiamente dicho, a cualquiera de los cuales se acopla el extremo de un tornillo que es sustentado por un pivote que se inmoviliza a una tapeta complementaria.

224725

29 06



5. taria y en el que figura articulada una palanca destinada a transmitir las oscilaciones que así se deriven de la rotación del excéntrico, la amplitud de las cuales puede ser fijada entre cualquier valor comprendido entre los valores nulo y máximo que quedan definidos precisamente por la situación y posición de los vaciados de anclaje extremos de los que uno de ellos figura en el eje geométrico del excéntrico, y el restante en el borde extremo del mismo.

10. A lo excepcional de su constitución une el presente mecanismo la ventaja que otorga a cualquier máquina útil, máquina o aparato oscilante a que se aplique puesto que, a través del mismo, las referidas oscilaciones pueden acomodarse, en amplitud y frecuencia convenientes, a los distintos trabajos a realizar o servicios a prestar por el aparato o máquina que figure dotada del presente mecanismo.

15. A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo sin carácter limitativo, un caso práctico de realización de un mecanismo conforme a la invención, acompañándose, para mayor facilidad de interpretación, de una hoja de dibujos en los que:

20. La figura 1, se refiere a una vista testera del mecanismo excéntrico que nos ocupa, visto por su parte inferior y mostrando dos posiciones distintas de la palanca articulada cuyas oscilaciones pueden obtenerse según cualquiera de los dos sentidos de rotación de que esté animado el eje de rotación.

25. La figura 2, corresponde, en alzado, a una proyección ortogonal normal de la figura anterior, aunque según un corte diametral por el que pueden apreciarse la disposición de las distintas piezas que integran el presente dispositivo.

30. Consiste el nuevo mecanismo excéntrico para oscilacio-

224725

290



- nes de amplitud variable, en un disco (1) del que sobresale un apéndice (2), de dimensiones variables, el cual, además de presentar un orificio central por el que se acopla al extremo de cualquier eje (3), contiene tres o más oquedades circulares (4) de las que una de ellas queda situada sobre el propio eje geométrico del árbol (3), en tanto que las restantes figuran dispuestas según una prolongación radial sobre el propio disco (1), en el que figuran asimismo sendos vaciados (5) que se prolongan según orificios (6) destinados a recibir otros tantos remaches (7) que sirven para fijar y retener la situación de una tapeta (8) de que el propio disco (1) vá provisto.
- 5.
- 10.

- La referida tapeta (8), provista de una escotadura central (9) conveniente, permite la retención de un pivote (10) cuyo orificio axial es ocupado por un tornillo (11) a través del que se obtienen determinadas y previstas amplitudes de oscilación de una palanca (12) que, con tal objeto, se monta asimismo sobre el cuerpo cilíndrico del mismo pivote (10), quedando articulada y retenida al mismo mediante sendas arandelas de seguridad (13) que se disponen adecuadamente en la propia periferia del citado pivote (10).
- 15.
- 20.

- Por otra parte, la rotación en cualquier sentido del disco (1) se obtiene desde el eje (3) mediante un pasador de fijación (14) que atraviesa a ambos, constituyéndose en un eficaz y robusto sistema de unión de ambos elementos que quedan sustentados e impulsados, a su vez, desde una caja (15) que tanto puede ser del elemento motriz, directamente, o bien de cualquier sistema de reducción prevista.
- 25.

- Dispuesto, pues, el nuevo mecanismo en la forma descrita, la amplitud de las oscilaciones que es capaz de transmitir la palanca (12) dispuesta al efecto, puede variarse des-
- 30.

224725

29 OCT



de un valor máximo, que es el que corresponde al asiento extremo (4') del disco (1), hasta un valor totalmente nulo, que es el que corresponde precisamente a la posición del tornillo (11) cuando quede anclado en el asiento central (4'').

5.

Sin dificultad alguna puede apreciarse que entre los valores máximo y nulo de las amplitudes de oscilación referidas para la palanca (12), pueden disponerse todos cuantos valores intermedios sean convenientes los cuales quedarán

10.

perfectamente determinados por la situación y distancia al eje (3) en que se practiquen los vaciados intermedios (4), y a los que se acople debidamente el extremo (16) del tornillo (11) el cual, así como su soporte (10), quedan sustentados por la escotadura central (9) de la tapeta (8) en cualquier punto de la misma que sea conveniente.

15.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constatar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

20.

#### N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, ni practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25.

1ª.- Mecanismo excéntrico para oscilaciones de amplitud variable, que se caracteriza por el hecho de disponer un disco excéntrico que se acopla al extremo de cualquier eje giratorio, y convierte el movimiento de rotación de éste en movimientos rectilíneos o curvilíneos alternativos, cuya ma-

224725

290



57

por o menor amplitud es dependiente de una palanca unida a un pivote que se desplaza por el interior de una regata practicada en una tapeta que cubre la superficie frontal del disco excéntrico en el que figura, convenientemente dispuesta, una cantidad variable de vaciados que, situados entre el central que corresponde a oscilaciones nulas y otro extremo, correspondiente a las oscilaciones de valor máximo, determinan cualesquiera amplitudes intermedias de valores convenientes.

- 5. una cantidad variable de vaciados que, situados entre el central que corresponde a oscilaciones nulas y otro extremo, correspondiente a las oscilaciones de valor máximo, determinan cualesquiera amplitudes intermedias de valores convenientes.
- 10. 2ª.- Mecanismo excentrico para oscilaciones de amplitud variable, según la primera reivindicación, en el que la posición de la palanca articulada y sus desplazamientos alternativos según cualquier círculo de valor constante, se consiguen mediante un vástago cuyo extremo queda bloqueado en cualquiera de los vaciados practicados en el disco excéntrico, y que queda contenido en el propio pivote-soporte de la palanca articulada, una de cuyas cabezas queda alojada entre dos arandelas de tope de que el propio pivote vá provisto al efecto, figurando asegurada la inmovilidad de la totalidad de los órganos que comprende el referido pivote, por la retención que a éste otorga una tapeta que figura acoplada, por medios convenientes, al disco excéntrico principal que, a su vez, queda sujeto por medios adecuados al eje de transmisión.
- 15. que queda contenido en el propio pivote-soporte de la palanca articulada, una de cuyas cabezas queda alojada entre dos arandelas de tope de que el propio pivote vá provisto al efecto, figurando asegurada la inmovilidad de la totalidad de los órganos que comprende el referido pivote, por la retención que a éste otorga una tapeta que figura acoplada, por medios convenientes, al disco excéntrico principal que, a su vez, queda sujeto por medios adecuados al eje de transmisión.
- 20. órganos que comprende el referido pivote, por la retención que a éste otorga una tapeta que figura acoplada, por medios convenientes, al disco excéntrico principal que, a su vez, queda sujeto por medios adecuados al eje de transmisión.

3ª.- MECANISMO EXCÉNTRICO PARA OSCILACIONES DE AMPLITUD

- 25. VARIABLE.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 29 de Octubre de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A., *Antonio Aricha*  
*Aricha*

