



204506

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don MIGUEL SOLER ROGER, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Carmen, 31, por "UN MECANISMO DE LEVA DE EXCENTRICIDAD VARIABLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo de leva con excéntrica variable, el cual puede ser empleado sólo o bien formando parte de diversos mecanismos, pudiendo ser accionado tanto manual como mecánicamente, presentando sobre sus similares la ventaja de que su excentricidad puede ser graduada a voluntad.

El mecanismo de leva objeto de la invención consiste esencialmente en un disco o cilindro con vaciado o mortaja dispuesto transversalmente y por el cual va acoplado axialmente a un vástago giratorio o árbol. Este



4506 8 JU

5. vástago presenta un taladro transversal, fileteado en el que va roscado un tornillo, de mayor longitud, cuyos extremos pueden sobresalir por una o ambas bocas del taladro, quedando alojado el tornillo en el vaciado o mortaja del disco con sus extremos perpendiculares a las bases del vaciado o mortaja. El vástago presenta un elemento para provocar su giro en el sentido conveniente.

10. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del mecanismo objeto de la invención.

15. En dicho dibujo la figura 1 representa una vista lateral del mecanismo, estando la leva en una posición intermedia de excentricidad; la figura 2 representa la vista de la sección axial por un plano II-II de la figura 1; la figura 3 es una vista similar a la de la figura 1, ocupando la leva la posición de su máxima excentricidad; la figura 4 representa la vista de la sección según el plano IV-IV de la figura 3; y la figura 20. 5 es una vista en perspectiva de un mecanismo completo.

25. En el dibujo aludido, el mecanismo objeto de la invención está constituido por un vástago cilíndrico -1- el cual presenta en su zona media un cuerpo prismático rectangular -2- el cual está atravesado en toda su longitud por un taladro -3-, fileteado, en el cual va roscado un tornillo -4- de mayor longitud que el taladro -3-, sobresaliendo los extremos del tornillo por ambas bocas

204506

8 JU



del taladro. Acoplado en sentido transversal al vástago -1- y sobre el cuerpo prismático -2- va dispuesta la leva propiamente dicha, la cual está constituida por un disco o cilindro -5-, en el que hay practicada excéntrica y transversalmente, una mortaja -6-, paralelepípedica, de igual longitud que el tornillo -4-, alojado en ella, quedando los extremos del tornillo --cabeza -7- y junta -8- perpendiculares a las bases de la mortaja--.

El vástago -1- presenta en uno de sus extremos un elemento tal como por ejemplo, la manivela -9- representada en la figura 5, para su giro en uno u otro sentido.

El disco -5- presenta en la periferia correspondiente a la cabeza -7- del tornillo -4- un taladro -10- para el accionamiento del citado tornillo -4-.

Como se deduce de la descripción hecha y a la vista del dibujo, la excentricidad de la leva -3- se consigue aumentarla o disminuirla desplazando en el sentido conveniente el tornillo -4-, actuando sobre su cabeza -7- a través de la abertura o taladro -10- practicada en la pared de la propia leva -5-.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, empleados en la construcción del mecanismo de leva, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del mismo y, en general, todo cuanto no altere o modifique su esencialidad.



NOTA

204506

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

5. 1. Un mecanismo de leva de excentricidad variable, que consiste esencialmente en un disco o cilindro en el que hay practicada transversalmente una mortaja por la que queda acoplado axialmente a un vástago provisto de un elemento para su giro, y cuyo vástago presenta en la zona de acoplamiento un taladro transversal, fileteado, en el que va roscado un tornillo cuyo desplazamiento dará lugar a la variación de la excentricidad del disco o excéntrica propiamente dicha, con relación a su eje de giro.

10. 2. Un mecanismo de leva de excentricidad variable, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el vástago presenta en su zona de acoplamiento un cuerpo prismático o similar para facilitar el acoplamiento de la leva y su inamovilidad.

15. 3. Un mecanismo de leva de excentricidad variable.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 8 de julio de 1952.

Miguel SOLER ROGER

p.a.

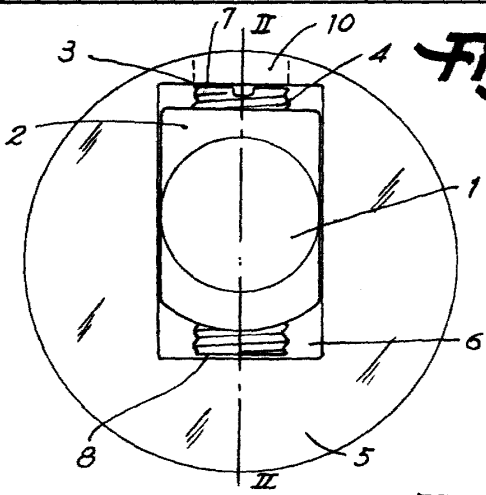


Fig. 1

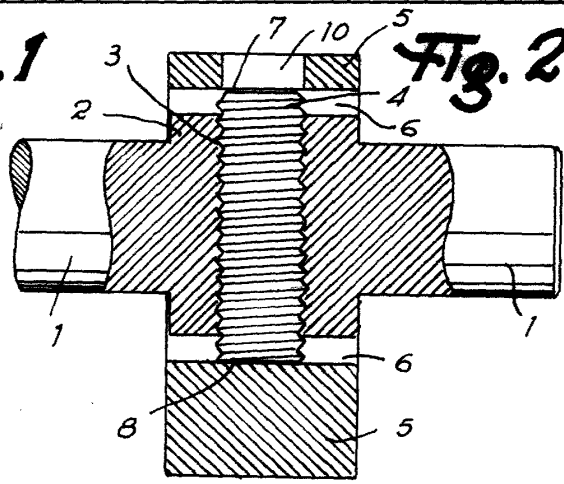


Fig. 2

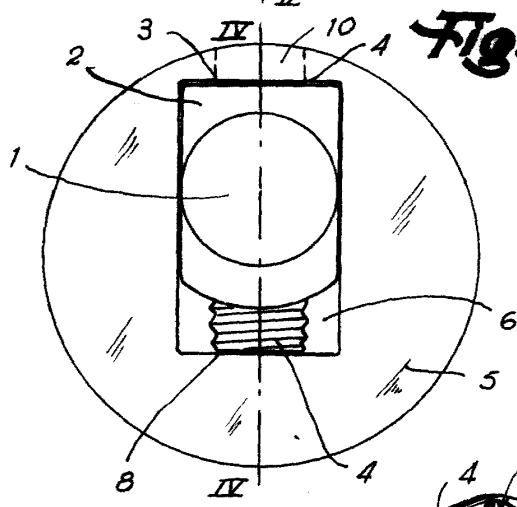


Fig. 3

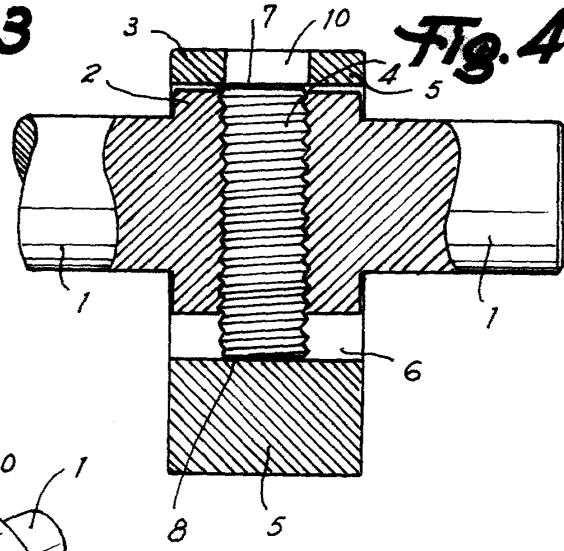


Fig. 4

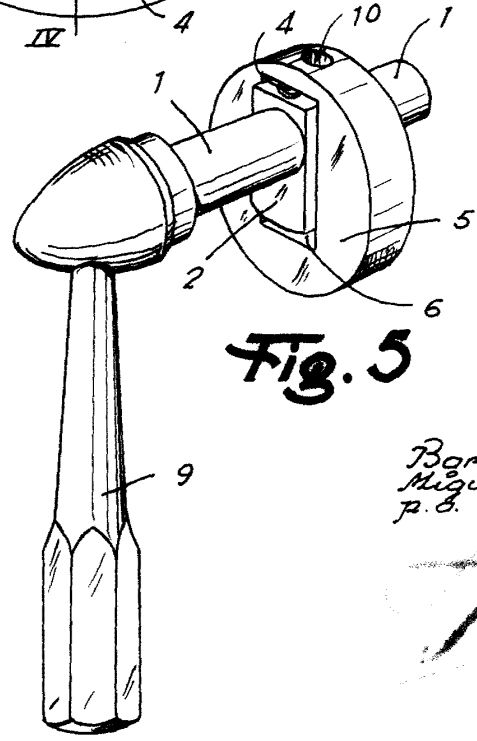


Fig. 5

8 JUL



Barcelona, 8 Julio 1952
 Miguel Soler Roger
 p. 8.