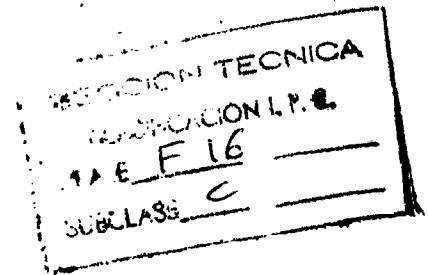




362996



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Joaquín SUARI ROVIRA, de nacionalidad española, residente en Mataró (Barcelona), Grupo Cabanellas, 15, por "MECANISMO DE EXCÉNTRICA AJUSTABLE".

- . -

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo e inédito mecanismo de excéntrica ajustable, especialmente diseñado para su aplicación en máquinas de coser y en general para todas aquellas máquinas o dispositivos que precisan de un elemento de excéntrica para el desarrollo de su función o cometido.

5. que precisan de un elemento de excéntrica para el desarrollo de su función o cometido.

Esencialmente se caracteriza por el hecho de estar constituido por un disco de excéntrica o leva que tiene en una de sus caras una corredera transversal que se acopla en una guía correspondiente, formada en un ca-

10. se acopla en una guía correspondiente, formada en un ca-



bo de rotación para dicho disco y provisto de un alojamiento en la cara de acoplamiento del disco, dentro del cual es giratorio un sector dentado que engrana con una cremallera formada en la cara enfrenteada del mismo y a su vez tiene un perfil de leva asociado con un pulsador que se extiende axialmente en un orificio central del cubo de rotación.

En la realización preferida de la invención, la corredera y el cubo tienen anclajes diametralmente opuestos entre los que está tensado un resorte alojado en una hendidura del sector y que obliga la leva, asociada con el mismo, a apoyarse constantemente contra la cabeza del pulsador.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarlo a la práctica, en representaciones esquemáticas.

En dichos dibujos: la figura 1 muestra una sección longitudinal en alzado del conjunto; la figura 2 es una sección longitudinal normal de la figura anterior vista en alzado.

El mecanismo en cuestión consta de un cubo -1-, provisto en una de sus caras con un eje tubular -2-, mediante el cual es montado en dispositivos de cojinete apropiados, y en la otra de un alojamiento cilíndrico -3- que se prolonga en dos paredes paralelas y rematadas en sus bordes libres con sendas guías enfrenteadas -5- que forman una deslizadera en cola de milano o de cualquier



otra naturaleza que provea el mismo efecto. En esta deslizadera se encuentra montada libremente desplazable una corredera -6- cuya cara externa lleva fijada la leva o excéntrica -7- cuyo volteo o excentricidad se desea regular.

5.

Las dos paredes laterales -4- tienen sendos orificios alineados en los que está fijado por cualquier medio oportuno, un eje transversal -8- que cruza el conjunto en posición cercana al eje de figura del conjunto.

10.

Este último lleva montado libremente oscilante un cuerpo de transmisión indicado con la referencia general -9- y que comprende: del lado del cubo una prolongación radial -10- que forma un perfil de leva, y, del lado de la corredera -6-, un sector dentado -11- que engrana con un dentado correspondiente -12-, formado en la cara interna de dicha corredera.

15.

La corredera y el cubo descritos están unidos entre sí mediante un resorte de tensión -13-, anclado entre dos pilarillos -14- y -15-, respectivamente fijos a dichos elementos en puntos diametralmente opuestos respecto al eje del dispositivo, cuyo resorte a los fines constructivos, es hecho pasar por una entalla longitudinal -16- prevista en el sector dentado. Este resorte, según se aprecia en la figura 1, tiende a desplazar la corredera hacia la izquierda, o sea en el sentido de reducir la excentricidad del dispositivo de leva -7-. El movimiento contrario se obtiene por el hecho de que el perfil de leva -10- se apoya sobre una cabeza -17- des-

20.

25.



5. desplazable axialmente dentro del alojamiento -3- y que forma parte del extremo de un vástago de accionamiento -18- que se halla montado corredizo axialmente dentro del orificio -19- del eje tubular -2- y cuyo extremo sobresale por la extremidad opuesta del mismo, donde puede ser conectado con un dispositivo de mando dependiente, en cada caso, de la naturaleza y características de la máquina en que se acopla el mecanismo.

10. Es evidente que la acción del resorte -13- desplaza hacia abajo, según las figuras, el vástago -18-, de modo que este último actuará en forma correspondiente eliminando todos los juegos o movimientos perdidos en el mecanismo de accionamiento. De igual manera, cualquier movimiento de este mecanismo se traduce inmediatamente en un desplazamiento correspondiente de la leva ajustable.

15. Como que el vástago -18- puede ser loco en rotación dentro del eje tubular -2-, el funcionamiento descrito puede tener lugar incluso sin detener la máquina de que forma parte el mecanismo, lo cual puede representar una ventaja importante en muchos casos, por ejemplo en máquinas de coser industriales.

20.

25. Serán independientes del alcance de la presente invención, los detalles accesorios y las características constructivas empleadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.



N O T A

Serreivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Mecanismo de excéntrica ajustable, caracterizado por el hecho de estar constituido por un disco de excéntrica o leva que tiene en una de sus caras una corredera transversal que se acopla en una guía correspondiente, formada en un cubo de rotación para dicho disco y provisto de un alojamiento en la cara de acoplamiento del disco, dentro del cual es giratorio un sector dentado que engrana con una cremallera formada en la cara enfrentada del mismo y a su vez tiene un perfil de leva asociado con un pulsador que se extiende axialmente en un orificio central del cubo de rotación.
10. 2. Mecanismo de excéntrica ajustable, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la corredera y el cubo tienen anclajes diametralmente opuestos entre los que está tensado un resorte alojado en una hendidura del sector y que obliga la leva, asociada con el mismo, a apoyarse constantemente contra la cabeza del pulsador.
15. 20. 3. Mecanismo de excéntrica ajustable,

Todo ello según queda descrito y reivindicado



en la presente memoria descriptiva que consta de seis  
hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 20 de enero de 1969

Joaquín SABRI ROVIRA

P. a.

