

239



252839

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CABEZALES DE ROSCAR", a favor de Don GONZALO MORALES MUÑOZ, domiciliado en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), calle de Occidente, núm., 66, y de nacionalidad española. = . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los cabezales de roscar.

Para el roscado de tornillos se usan corrientemente los cabezales de roscar, aplicados generalmente a tornos, aunque se usan a veces aplicados a máquinas exprofesas para el roscado de tornillos en grandes series.

Hay una gran variedad de sistemas de cabezales, pero en general en todos ellos los elementos de corte los constituyen unas mordazas de peines fijos al cabezal, siendo algo engorroso el cambio de paso de rosca, así como el desbloqueo

252839 230



para el cambio de barra a roscar.

La presente invención introduce unos perfeccionamientos en los cabezales a roscar para dar facilidad al cambio de paso de rosca, cambio de la pieza a roscar y la variedad

5. de pasos de rosca que puede ejecutar un cabezal dado y, en esencia, consisten estos perfeccionamientos en que los elementos activos o de corte los constituyen rodillos estriados con pasos de rosca dados, que pueden girar libremente soportados por una pluralidad de soportes. Estos soportes están
10. colocados de tal forma en el cabezal que los rodillos en su rotación planetaria concurren, un rodillo de cada soporte, sobre la pieza a roscar que pasa por el centro del cabezal.

- Estos rodillos, cada serie colocada en un soporte, tienen diferentes pasos de rosca, pero iguales a los de los
15. rodillos correspondientes de los otros soportes.

- Otro perfeccionamiento consiste en que estos soportes van montados a unos ejes en situación excéntrica a otros interiores a los mismos, los cuales van montados al cabezal y mediante una manivela fija a estos últimos ejes citados,
20. permite la maniobra de acerca o separar los soportes y con ello los rodillos a la barra de roscar.

- Otro de los perfeccionamientos es la facilidad del cambio de paso de rosca debido a que el soporte va fijado por medio de un eje que se enclava impelido por un muelle,
25. bastando separar este eje y dar un giro al soporte hasta colocar otro rodillo en posición para efectuar dicho cambio.

- Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de
30. ejemplo.

252839

23



En el dibujo :

la figura 1, representa una vista de frente del cabezal, destacando los elementos activos del mismo,

5. la figura 2, representa una sección longitudinal de los elementos activos y formas de fijación, y

la figura 3, representa una vista en sección del soporte de rodillos.

10. Como puede observarse en las figuras, la esencialidad de la invención consiste en que los elementos activos que roscan la barra 1 son una serie de rodillos 2 estriados con diferentes pasos de rosca, que van montados en unos soportes 3, que en este caso particular son en número de tres. Estos rodillos pueden girar libremente alrededor de un eje que tiene sus cojinetes 4 en el soporte 3.

15. Los soportes están montados en el cabezal acoplados a unos ejes 5, en los que en el interior de los mismos llevan el eje excéntrico 6, el cual va montado al cabezal y puede maniobrarse por medio de una manivela o palanca de bloqueo 7, que al girar la misma aproxima o separa los soportes y con
20. ello los rodillos a la barra a roscar. Esto permite que el cambio de barra al terminar el roscado se efectúe fácilmente.

25. Los rodillos de cada soporte tienen cada uno de ellos diferente paso de rosca, pero iguales cada uno de ellos a los de las otras series de los otros soportes, de forma que para roscar una barra de un paso determinado se coloca el rodillo adecuado de cada soporte de forma que actúe sobre la barra a roscar. Una vez colocados se fijan los soportes por medio del eje 8, que impelido por un muelle 9 entra en el agujero 10 del soporte, quedando éste fijo al cabezal.

30. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser



252839

llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Hecha la descripción del invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

10. 1. Perfeccionamientos en los cabezales de roscar, que se caracterizan esencialmente por el hecho de que los elementos activos los constituyen rodillos estriados que pueden girar libremente soportados por una pluralidad de soportes, colocados de tal forma estos soportes, que los rodillos en su rotación planetaria concurren, un rodillo de cada soporte, sobre la pieza a roscar que pasa por el centro del ca be z a l.
15. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en que, la serie de rodillos estriados, en cada serie coloca da en un soporte, tiene cada uno de ellos un paso de rosca distinto, e igual al correspondiente a las otras series que llevan los otros soportes.
20. 3. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, en que los soportes de los rodillos van acoplados a unos ejes en situación excéntrica a otros interiores a los mismos, que están operativamente dispuestos para que a voluntad, por me-
- 25.



dio de una manivela o palanca de bloqueo, al girar la misma apartan o acercan los soportes y con ellos los rodillos de la pieza a roscar.

5. 4. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, en que los soportes de los rodillos quedan fijos al cabezal por medio de un eje que se enclava al soporte impelido por un muelle.

10. 5. Perfeccionamientos en los cabezales de roscar. Según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 23 de octubre de 1.959

GONZALO MORALES MUÑOZ,

p. a.

JANE ISERN MIRALLÉS



202800

Fig. 1

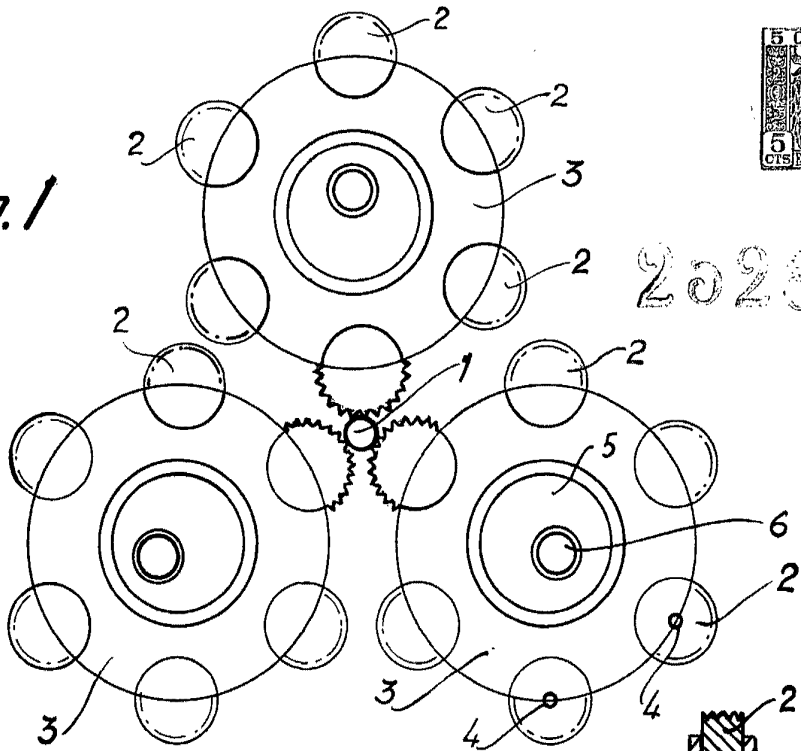


Fig. 2

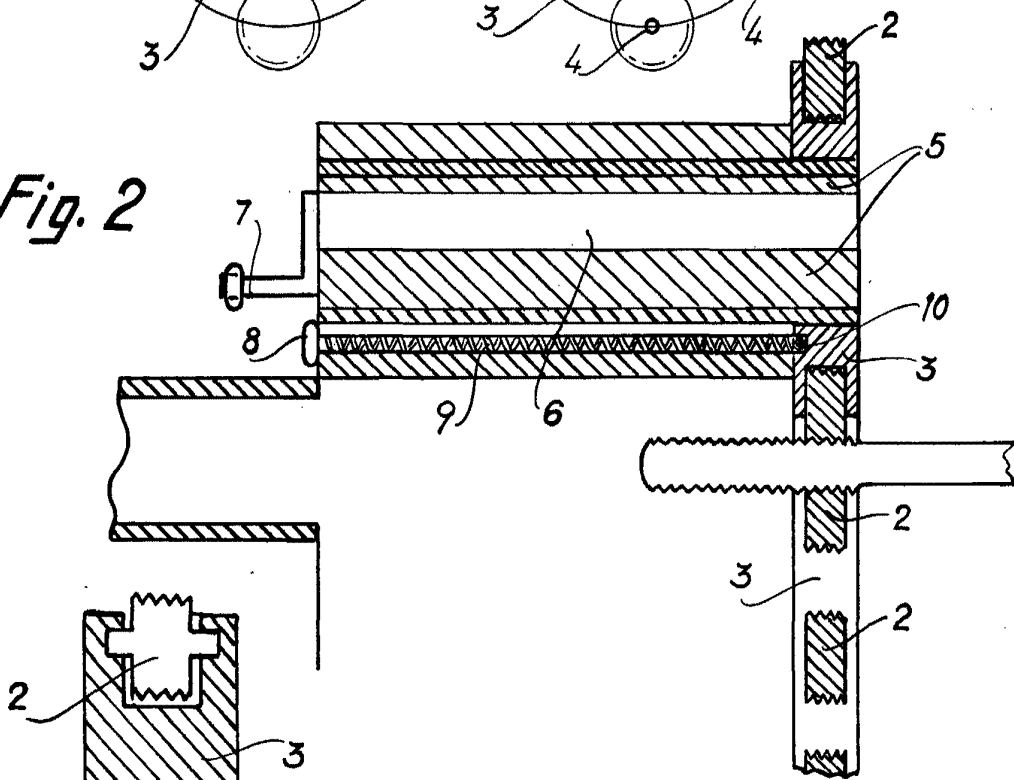
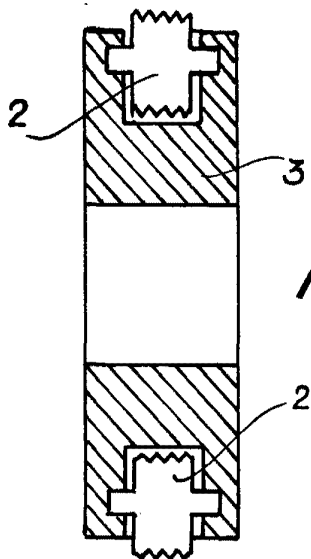


Fig. 3



Madrid, 23 Oct. 1959
p.p. Jaime Isern