



71761

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UN CABEZAL DE ROSCAR, PERFECCIONADO", a favor de Don GONZALO MORALES MUÑOZ, domiciliado en Hospitalet de Llobregat (Barcelona) calle Occidente, 66.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un cabezal de roscar, perfeccionado.

5. En este aparato se ha previsto una realización simplificada y que, sin embargo permite el roscado con exactitud, utilizando potestativamente el tipo de cojinete adecuado a cada caso y comprendiendo un desembrague automático sin mecanismos.

10. En el modelo entran en consideración tres piezas, a saber el cuerpo motriz, provisto de espiga en cono de acoplamiento al tipo de máquina que convenga, torno o taladro, con cana-



71761

les guía para el desplazamiento axial de un segundo cuerpo, que situado exteriormente y unido al primero por medio de salientes fijos interiores alojados en las ranuras, toma la rotación del motriz.

5. En este cuerpo exterior, se fija eventualmente una cabeza porta cojinetes, que puede ser substituida por otra u otras cada una de ellas para el respectivo cojinete de roscar.

10. En el cuerpo motriz se encuentra una graduación en sentido de la generatriz para definir la zona a roscar y el desembrague tiene lugar cuando se ha terminado el trabajo, pasando entonces los salientes fijos a circular en una ranura transversal que forma una canal en todo el contorno por debajo y en comunicación con las ranuras de guía.

15. 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 ejemplo.

En el dibujo:

20. La figura 1, indica en alzado y parcialmente seccionado el cuerpo superior o motriz,

la figura 2, manifiesta en disposición análoga y en piezas separadas el cuerpo exterior o porta caja de cojinetes,

la figura 3, es la análoga representación de la caja de cojinetes,

25. la figura 4, representa en conjunto el aparato, parcialmente seccionado.

30. Consiste en un cuerpo principal o motriz 1 terminado en espiga de cono 2 para acoplar a la máquina y dotado de un cuerpo cilíndrico 3 con ranuras guía 4 en sentido de las generatrices, ranuras que mueren en una canal circular 5 situada cerca de



71761

su extremo.

5. El cuerpo exterior 6 es un casquillo que por su base lleva la rosca exterior 7 para montar en ella la caja porta cojinetes 8, figura 3, en cuya caja se dispone el tipo de cojinete para que esté concebida, debiendo existir otras cajas para los demás tipos de cojinete de roscar.

10. La parte superior del casquillo 6 presenta un escalón que da lugar a una zona de menor diámetro exterior y que presenta el orificio escalonado 9 para incluir en él los salientes fijos 10 que después de encajados se mantienen inmóviles gracias a un anillo de fijación 11 que se cala sobre el escalón y cubre las cabezas 12 de dichos salientes fijos.

15. La colocación de estos salientes fijos se realiza después de montar el casquillo 6 sobre el cuerpo 3, quedando así vinculados uno al otro por intermedio de las canales o ranuras guía 4.

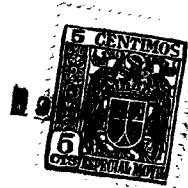
Los cojinetes se colocan, como se ha indicado en la caja porta cojinetes 8 fijándolos con un tornillo de presión 13.

El cuerpo cilíndrico del cuerpo 3 lleva exteriormente la graduación 14 para indicar la longitud a roscar.

20. En el trabajo, una vez iniciada la rosca, se produce el avance del casquillo 6, por el paso de sus salientes fijos por la ranuras y cuando se termina el roscado, dichos salientes fijos penetran en la ranura circular quedando desembragado de un modo automático.

25. Dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica el modelo en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para 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.

30.



71761

N O T A

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

5. 1. Un cabezal de roscar, perfeccionado, caracterizado esencialmente por estar compuesto de tres piezas, una de ellas es el cuerpo principal o motriz terminado en espiga axial de cono de acoplamiento para la máquina a que se aplique, teniendo este cuerpo una superficie cilíndrica con graduación exterior y unas ranuras de guía, en sentido de sus generatrices y que mueren en una ranura circular transversal dispuesta cerca del extremo opuesto a la espiga de acoplamiento, estando montado sobre este cuerpo un casquillo deslizante sobre él, el cual casquillo comprende en su extremo una zona roscada para colocar en ella, la caja porta cojinete, que será variable con el tipo de éste.
10. 2. Un cabezal de roscar, según la anterior reivindicación en el que, el vínculo entre el casquillo exterior y el cuerpo motriz son unos salientes fijos que lleva el primero y que asoman por su superficie interior para encajar en las ranuras de guía.
15. 3. Un cabezal de roscar según las reivindicaciones 1 y 2, en el que, los salientes fijos son piezas de dos cuerpos que entran desde el exterior a través del espesor del casquillo móvil y son retenidas en posición fija merced a un casquillo o cerco que se monta sobre el casquillo y respalda la zona de ca-
- 20.
- 25.



71761

beza de cada pieza, constituyendose salientes fijos en el interior del cuerpo deslizando.

4. Un cabezal de roscar, perfeccionado.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco nojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos,

Madrid, a 19 de Febrero de 1959.

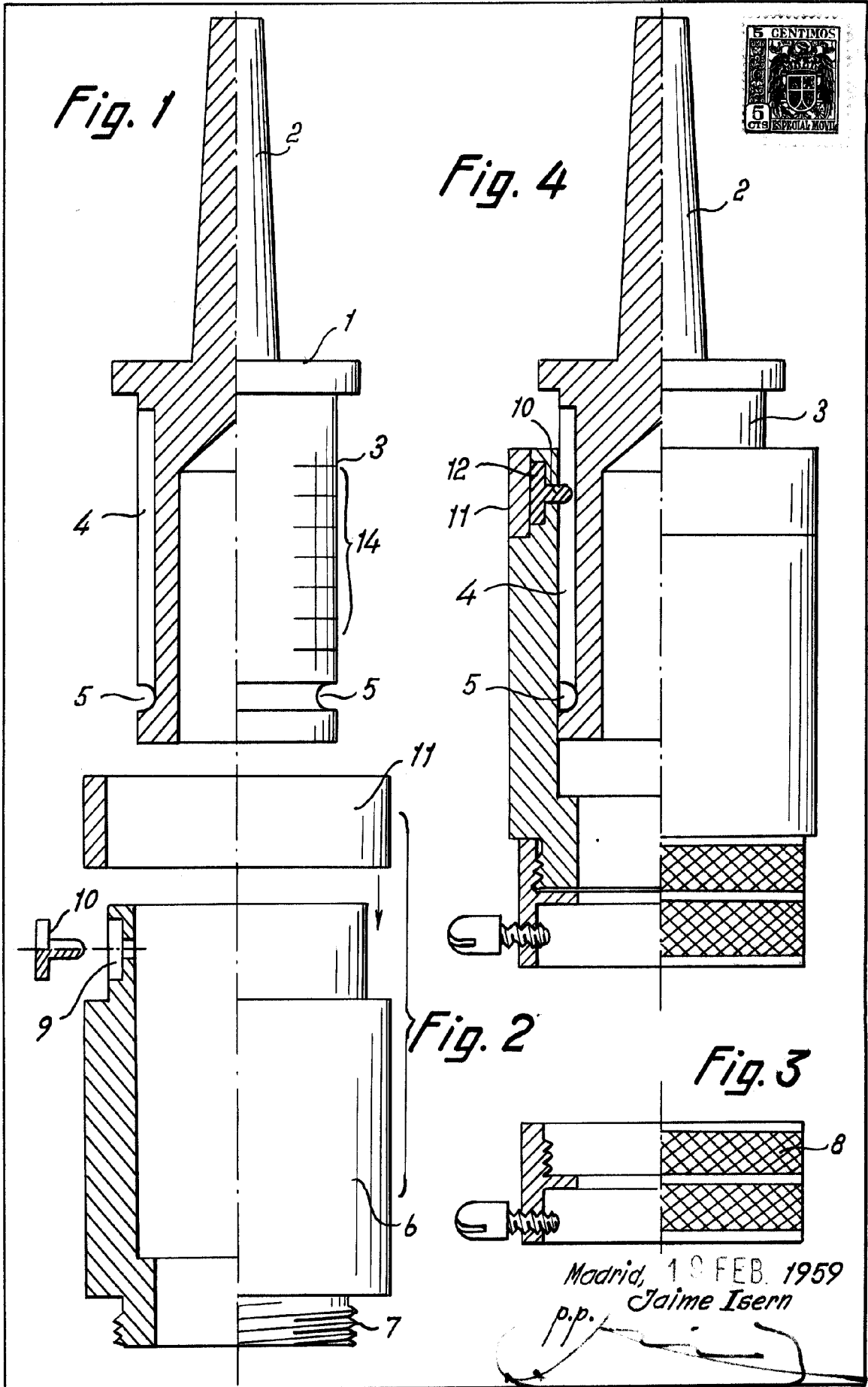
GONZALO MORALES MUÑOZ.

p. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES

P. P.

R/rm.



Madrid, 19 FEB. 1959

p.p. Jaime Isern