



1958

• 68 137

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

para "PORTABROCAS PERFECCIONADO", a favor de Don JOSE MARIA FABREGAT PIFERRER, domiciliado en BARCELONA, Puig y Valls, nº 14-16.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un portabrocas perfeccionado, caracterizado por el hecho de que sus mandíbulas están sujetas a una pieza de material elástico que las mantiene simétricamente separadas y oprimidas contra la superficie interior del cono que les sirve de caja y guía. Cuando este cono se hace girar y se desplaza en sentido axial merced al roscado que le une con el cuerpo del portabrocas, las mandíbulas lo hacen en sentido radial acercándose las unas a las otras por efecto de la presión ejercida por el cono y volviendo a su posición primitiva, cuando lo hace el cono de guía,

5.

10.



5. gracias a la reacción elástica de la pieza que las une. Es así como este modelo se adapta al diámetro de las brocas u otros útiles a emplear. Para hacer un ajuste lo mejor posible de la broca, cuando naturalmente ya no se consigue más, en contacto con las mandíbulas se encuentra una pieza sobre la cual actúa una leva ligeramente excéntrica accionada por una llave, siendo el pequeño recorrido que hacen las mandíbulas correspondientes a esta excentricidad el retoque final del ajuste.

10. A fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en los cuales se ha representado un caso de realización practicada del modelo que se cita a título de ejemplo no restrictivo de la amplitud del mismo.

En los dibujos:

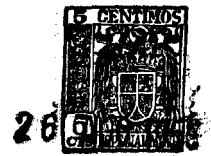
15. La figura 1 es un corte longitudinal del modelo.

La figura 2 es una sección transversal por la línea 2-2.

20. El portabrocas en cuestión está constituido por el cuerpo 1 dotado de un vástago roscado 2 para su fijación a la taladradora. Practicando en él existen dos cavidades cilíndricas de diferente diámetro 3 y 4 de eje común en las cuales van alojadas la plataforma 5 de las mandíbulas 6, la cual, a su vez, va apoyada sobre la leva excéntrica 7. Las mandíbulas van unidas a una pieza de material elástico 8 que las atraviesa por las perforaciones 9. Este conjunto queda encerrado dentro de la cápsula

25. formada por la plataforma 5 y la guía en forma de cono 10 unida al resto mediante rosca 11. Cuando se hace girar en el sentido positivo el cono guía, éste se desplaza en sentido axial y hacia la parte del cuerpo del portabrocas haciendo disminuir el espacio de la cápsula de las mordazas 6, las cuales, se ven obligadas a moverse radialmente hacia el centro estrechando de

30.



esta forma el espacio que entre ellas dejan lo cual equivale a disminuir el calibre del hueco dejado para la broca aprisionándola fuertemente. Al girar el cono guía 10 en sentido contrario aumenta el volumen de la cápsula de las mandíbulas que se desplazan, esta vez centrífugamente, para ocupar todo el espacio que les dejan libre gracias a la reacción elástica de las piezas que las une liberando así a la broca. La leva excéntrica 7 se mantiene en su posición axial merced a un punzonado 12 de la pared que penetra en la regata 13. Para su accionamiento lleva en un extremo un corte diametral 14 y en el opuesto un hueco 15 exagonal para llave Allen. Cuando se ha efectuado el apriete a mano de la broca y con la posición de la leva que permita la máxima entrada de la plataforma 5, se gira esta, por uno cualquiera de sus dos extremos de modo que el giro se traducirá en una elevada presión sobre las mandíbulas y en definitiva sobre la broca, y en su consiguiente inmovilización.

El modelo, en su esencialidad, puede ser desarrollado en otras variantes que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados a cada caso, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

• 68 137



N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 5. 1. Portabrocas perfeccionado caracterizado por el hecho de tener unidas entre sí las mandíbulas por medio de una pieza continua de material elástico, de modo que cuando son apretadas por el cono guía aquella cede acercándose uniformemente las mandíbulas al eje y apretando la broca u otro util e inversamente, cuando el cono guía retrocede, las mandíbulas retroceden también a su posición primitiva gracias a la reacción elástica de la pieza que las une.
- 10. 2. Portabrocas perfeccionado, según la anterior reivindicación caracterizado por el hecho de estar apoyadas las bases de las mandíbulas en una plataforma que, a su vez, lo está sobre una leva excéntrica, de modo que cuando se ha fijado la broca o similar manualmente accionado el cono guía, se efectúa un mayor ajuste en dicho fijado por medio de la sobrepresión ejercida por la excentricidad de la leva al girar convenientemente, la cual empuja a la pieza plataforma, ésta a las mandíbulas las cuales fijan definitivamente la broca.
- 15. 3. Portabrocas perfeccionado.
- 20.

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

Madrid, a 26 AGO 1958

JOSE MARIA FABREGAT PIFERRER.

p. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLÉS

E/rm.

68 137



Fig. 1

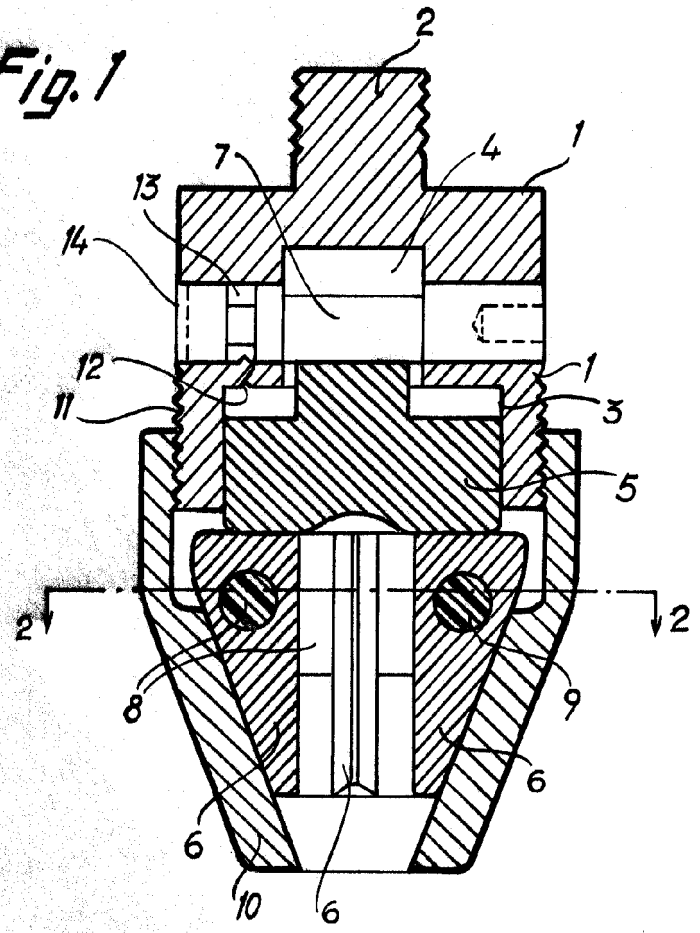
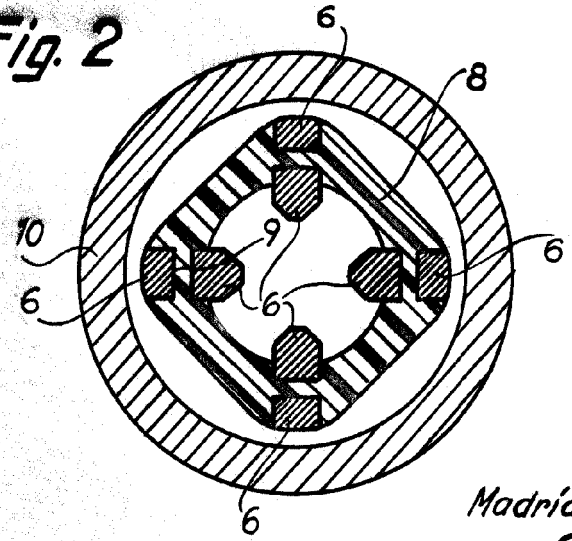


Fig. 2



Madrid, 26 AGO. 1958  
pp. Jaime Isern