

•58126

JE.



MODELO DE UTILIDAD

=====

a favor de

D. JUAN VIDAL GONZALEZ, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Calle Bruniquet, nº 44.

por:

"Util para el trabajado de superficies cóncavas y aboceladas".

=====

Descripción.

El presente registro tiene por objeto un útil que es aplicable a tornos mecánicos provisto de un dispositivo para variar angularmente la posición del filo de la herramienta cortante sobre la superficie que se



mecaniza, y destinado a facilitar la ejecución de regatas circulares de perfil en bocel y vaciados esféricos.

5 El útil objeto de este registro está constituido por una pieza de soporte que se fija por los medios normales a la torreta portaherramientas del carro del torno, presentando esta pieza soporte una cabeza provista de un orificio que sirve de cojinete de giro a un eje que puede girar respecto a dicho soporte, y que presenta un collar de apoyo y un orificio pasante transversalmente, de sección cuadrada, que constituye un alojamiento para una herramienta de corte, la cual se afianza mediante un casquillo entallado y una tuerca roscada en el eje, siendo éste solidario, en su extremo, de una palanca o brazo que permite hacer girar a voluntad el eje del aparato.

15 De esta forma se consigue, independientemente de los mandos que el torno posee, mover angularmente la herramienta cortante sobre la superficie que se mecaniza para obtener regatas en arco de círculo sobre ejes de diversos diámetros, y asientos esféricos para tejuelos y rótulas, en superficies testeras, con radios de curvatura que se determinan y fijan previamente en el propio útil.

20 En el dibujo adjunto se representa, únicamente como ejemplo, una forma preferida de realización de un útil para trabajado de superficies cóncavas y aboceladas, objeto de este registro.

25 La figura 1 representa una vista del alzado, parcialmente seccionado, del conjunto del útil.

La figura 2 muestra parcialmente dicho útil según una vista de frente.

30 La figura 3 se refiere a una vista en planta del conjunto representado en la figura 1, señalándose



con líneas puntilladas las posibilidades de variación angular de que goza la herramienta cortante de que el útil es portador.

5 La construcción representada en el dibujo adjunto, comprende un eje principal -10- en cuya región sensiblemente central posee un orificio diametral -11- que es atravesado libremente por una herramienta de corte -12- que se apoya sobre un collar -13- de mayor diámetro.

10 Una vez situado el extremo cortante -14- a distancia conveniente del eje geométrico de su soporte -10-, se afianza su posición mediante el atornillado de una tuerca -15- cuya presión se ejerce sobre un casquillo -16- que posee un escote diametral -17-, entre cuyos bordes internos queda alojada la citada herramienta -12- en tanto
15 que sobre su parte superior se establece el contacto a presión del fondo de dicho escote -17- sujetándola solidamente sobre el collar -13-.

20 La parte inferior del eje -10- se prolonga con diámetro conveniente desde el collar -13-, recibiendo una arandela -18- de metal antifricción y quedando introducida en un orificio practicado al efecto en el extremo correspondiente -19- de un soporte -20- que es de longitud y sección convenientes para poderse fijar en la torreta portaherramientas de un torno, presentando dicho extremo -19- un
25 ensanchamiento y altura adecuados para que en su interior quede alojada la mayor parte de la porción de eje -21- cuyo extremo inferior sobresale del mismo y posee un fileteado al que se atornilla una tuerca -22- por la que se regula la tensión de un resorte -23- que queda situado concéntricamente al eje -10-21- y presionado entre dos aran-

30

58126



delas -24- de las que, por lo menos, la superior es de metal antifricción y queda en contacto con la superficie anular inferior de la cabeza -19-.

5 Analogamente, la parte superior del eje -10- posee otra prolongación -25- a cuyo extremo superior se fija por medios convenientes, la cabeza -26- de una palanca de maniobra -27-, pudiendo por ejemplo, fijarse dicha cabeza, a presión, por medio del perno -28- y entalla -29-. Dis-
10 puesto el conjunto del útil en la forma descrita, y su- puesto fijado su soporte -20- a la torreta del torno co- rrespondiente, el filo -14- puede describir arcos de círcu- lo en la total amplitud que le permite el eje -10- y se-
15 gún avances de corte convenientes que se impulsan asimis- mo desde la palanca de maniobra -27- en variaciones angu- lares de magnitud proporcional al avance circular previsto en la herramienta.

La descripción que antecede, se refiere única- mente a una forma preferida de ejecución del útil que mo- tiva este registro y se comprenderá que pueden introducir-
20 se todas aquellas variaciones de detalle o de construcción que no alteren las características esenciales, las cuales se resumen a continuación.

N O T A
=====

25 Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

- 1) Util para el trabajado de superficies cóncavas y aboceladas caracterizado por estar constituido por una pieza de soporte dispuesta para fijarse a la torreta porta-herramientas del carro de un torno, presen-
30 tando dicha pieza soporte una cabeza que sostiene, mediante



cojinetes apropiados, un eje que puede girar respecto a dicho soporte, estando a su vez, dicho eje, provisto de un orificio pasante transversalmente que constituye un alojamiento para una herramienta de corte, la cual se afianza mediante un casquillo entallado y una tuerca roscada al propio eje, siendo éste solidario de un brazo mediante el cual se puede hacer girar a voluntad el eje del aparato describiendo, la herramienta cortante, arcos de círculo, lo que facilita la ejecución de regatas circulares de perfil en bocel y vaciados esféricos.

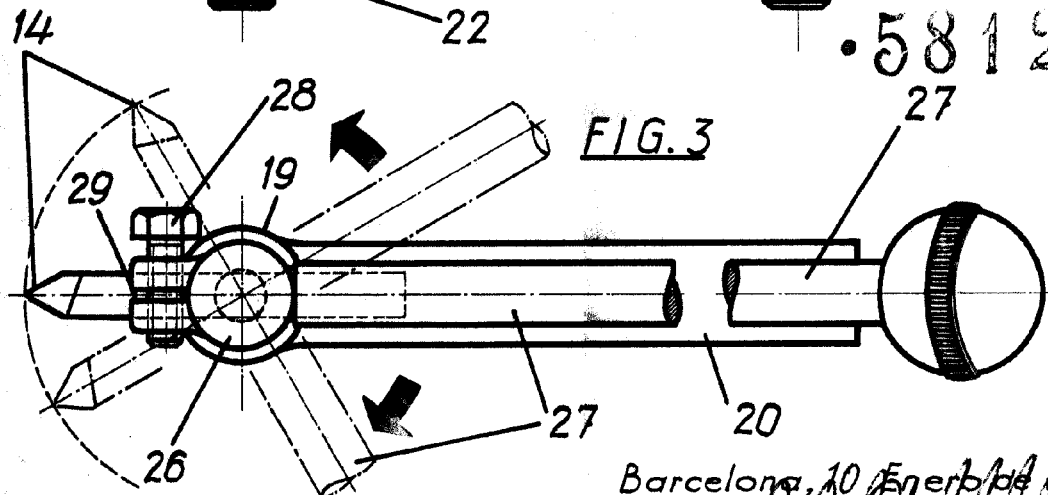
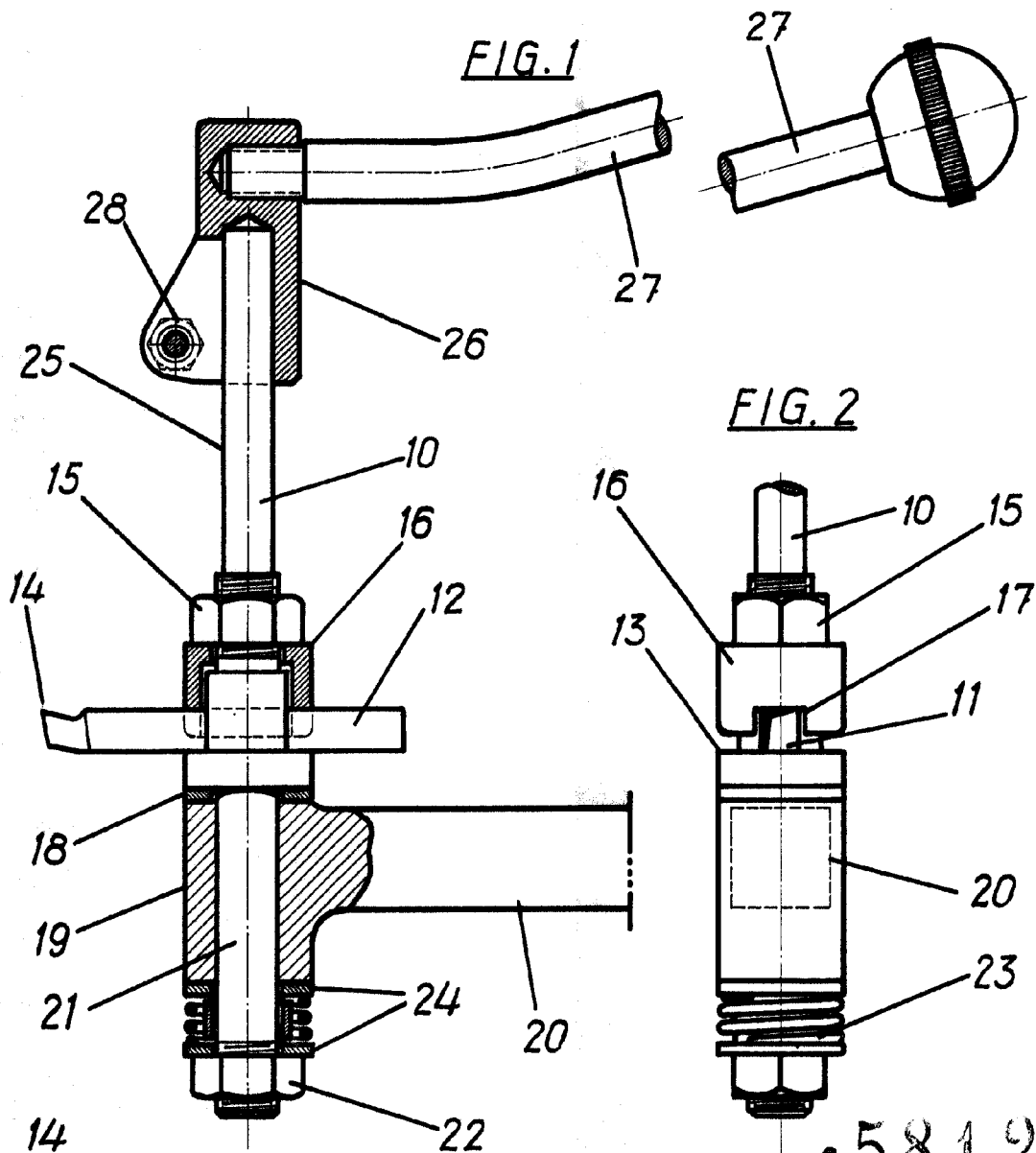
2) Util según la reivindicación anterior, caracterizado en que el eje giratorio que soporta la herramienta, presenta una porción que se aloja en un taladro practicado en la cabeza del soporte, estando dicho eje provisto de un collar, que se aplica contra uno de los lados de la cabeza, por intermedio de una arandela de metal antifricción, fijándose dicho eje, por medio de una tuerca roscada al extremo del mismo y por intermedio de una arandela de antifricción y de un resorte helicoidal entre dicha arandela y la tuerca, para mantener un ajuste constante.

3) Util para el trabajado de superficies cóncavas y aboceladas.

Esta memoria consta de cinco páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 10 ENE. 1957

P. A.
JOSÉ M. BELLO
P. P.



•58126

Escala variable.

Barcelona, 10 Enero de 1957
p.a.