



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NÚMERO 257763	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 20 ABR. 1981	

MODELO DE UTILIDAD 16 NOV. 1981

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO - -	(32) FECHA - -	(33) PAIS - -
-----------------------------------------	-------------------	------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL M. U. B23B 43/20
--------------------------	------------------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "Mandrinador"

(71) SOLICITANTE (S) D. JUAN y D. MIGUEL PEREZ ESPARZA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Carreras Candi nº 54, BARCELONA

(72) INVENTOR (ES) - -

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE M. Curell Suñol

R-4665-6

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

por VEINTE años

solicitado en España a favor de D. JUAN y D. MIGUEL PEREZ
ESPARZA, ambos de nacionalidad española, domiciliados en

5. calle Carreras Candi núm. 54, BARCELONA, por "Mandrinador".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mandrinador,
el cual, además de poseer una peculiar estructura que facilita
su manejo y mejora la exactitud del trabajo, tiene la particu-
10. laridad de alcanzar un dilatado margen de labrado en las piezas
huecas, dentro de unas gamas operacionales. - - - - -

El expresado mandrinador se caracteriza porque está
constituido por un cuerpo unido a un cono de acoplamiento a un
eje motor rotativo, que aloja transversalmente un carrito por-
15. taherramientas cilíndrico y dotado de una entalladura lateral
para fijación mediante una claveta y un tornillo de presión,
presentando el citado cuerpo otro alojamiento axial que contiene
una claveta acodada que penetra en un orificio inclinado del ci-
tado carrito, teniendo dicha claveta un dentado dorsal en su par-
20. te axial que engrana con un aro exterior para ajuste manual de la

altura de la propia chaveta y determinar que la misma desplace el carrito en sentido transversal en función del diámetro del mandrinado a realizar en cada operación. - - - - -

5. También se caracteriza la invención porque el carrito posee un alojamiento radial con casquillo para aplicar una herramienta para trabajos de menor diámetro, un soporte para herramienta inclinada para trabajos de diámetro mediano, y otro alojamiento inclinado para herramienta destinada a trabajos de diámetro superior. - - - - -

10. Asimismo se caracteriza la invención porque el aro exterior regulable se corresponde axialmente con un anillo de nonio, poseyendo ambos elementos una graduación para el ajuste exacto de la posición de aquel aro en cada operación. - - - - -

15. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista, parcialmente seccionada, del mandrinador objeto de la invención. - - - - -

20. Figura 2, representa el mismo mandrinador visto en sección longitudinal. - - - - -

Figura 3, es una vista del mandrinador por su base inferior. - - - - -

Figura 4, es una sección transversal por una línea IV-IV de la figura 1. - - - - -

Figura 5, es una vista en perspectiva del carrito móvil portador de las herramientas. - - - - -

5. El mandrinador de referencia se compone esencialmente de un cuerpo 1, de un cono de acoplamiento 2, de un carrito móvil 3, de una chaveta 4, de un aro de regulación 5 y de un anillo para nonio 6. - - - - -

10. El cuerpo 1 es el elemento soportante para los restantes elementos operativos, presentando una parte superior 7 de menor diámetro y una parte inferior 8 de mayor diámetro. El cono 2 está unido al cuerpo 1 mediante una espiga roscada 9 del mismo cuerpo, teniendo una cavidad superior 10 para aplicar el eje rotativo correspondiente. - - - - -

15. El carrito 3 es una pieza cilíndrica, alojada transversalmente en la parte inferior 8 del cuerpo 1, que es móvil en su propio sentido axial. Este carrito 3 tiene un orificio axial para un casquillo 11 para herramienta 12, sujetable por un tornillo de presión colocado por un orificio 13, y también otro orificio inclinado 14 para herramienta 15 sujetable por un tornillo desde un orificio 16; el mencionado casquillo 11 puede también recibir un soporte 17 para herramienta 18 en posición inclinada. El carrito 3 en cuestión tiene un rebaje lateral 19 para una chaveta 20 que permite su fijación mediante un tornillo de presión

21, y también un orificio inclinado 22 para la chaveta 4. - - -

La chaveta 4 tiene forma acodada, poseyendo un tramo superior en el sentido axial del cuerpo 1 y un tramo inferior inclinado que penetra en el citado orificio 22 del carrito 3. Esta chaveta 4 posee en su tramo superior un dentado dorsal 23.

5.

El aro 5 tiene una zona exterior grafilada 24 para accionamiento manual, una escala graduada 25 y un roscado interior 26 que engrana con el dentado 23 de la chaveta 4. - - - -

10.

El anillo de nonio 6 está situado alrededor del cono 2 en su parte inferior, y tiene una graduación 27, siendo movable para su debido ajuste a cero. Alrededor del cono 2 hay otro aro 28 que forma la cabeza para el mandrinador. - - - -

15.

En las figuras se aprecia además una escotadura inferior 29 del cuerpo 1, para el desplazamiento del casquillo 11, y una tapa 30 que cierra el orificio de introducción de la chaveta 20. - - - -

20.

El uso de las mencionadas herramientas 13, 15 y 18 tiene lugar a discreción según sea el trabajo a realizar en cada caso. La herramienta 13 es la que proporciona un margen de anchura inferior, siguiendo la herramienta 18 que permite trabajos de anchura mediana y siendo la herramienta 14 la que permite ejecutar trabajos de mayor anchura de mandrinado. - - - -

En cualquier caso, el posicionado de las herramientas

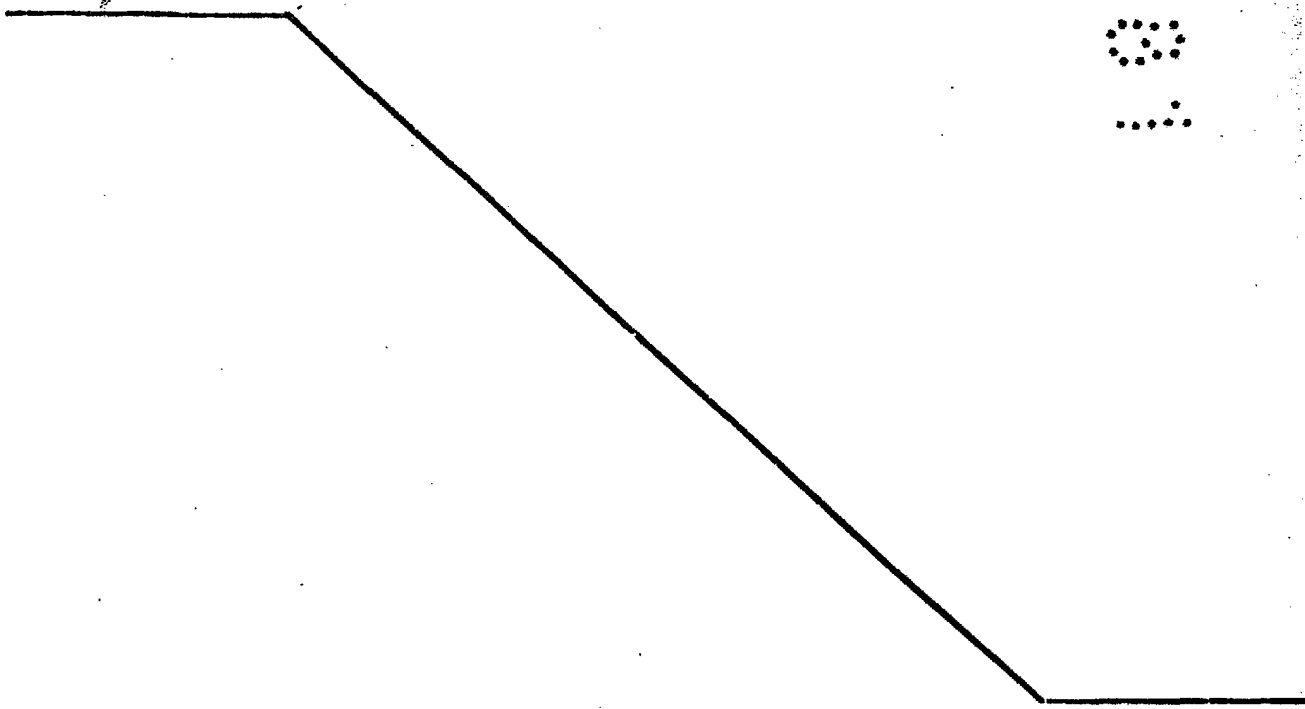
se realiza por el desplazamiento del carrito 3, lo cual se lleva a cabo por el aro 5, de acuerdo con su graduación, que provoca el movimiento en ascenso o en descenso de la chaveta 4, con una menor o mayor penetración, respectivamente, en el carrito 3, lo que se traduce a su vez en una carrera axial del propio carrito al ser empujado en uno u otro sentido por dicha chaveta 4 en el orificio 22. - - - - -

5.

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma.

10.

A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Mandrinador, caracterizado porque está constituido por un cuerpo unido a un cono de acoplamiento a un eje motor rotativo, que aloja transversalmente un carrito portaherramientas cilíndrico y dotado de una entalladura lateral para fijación mediante una claveta y un tornillo de presión, presentando el citado cuerpo otro alojamiento axial que contiene una claveta acodada que penetra en un orificio inclinado del citado carrito, teniendo dicha claveta un dentado dorsal en su parte axial que engrana con un aro exterior para ajuste manual de la altura de la propia claveta y determinar que la misma desplace el carrito en sentido transversal en función del diámetro del mandrinado a realizar en cada operación. - - - - -

15. 2.- Mandrinador, según la reivindicación 1, caracterizado porque el carrito posee un alojamiento radial con casquillo para aplicar una herramienta en trabajos de menor diámetro, o bien un soporte para herramienta inclinada en trabajos de diámetro mediano, y otro alojamiento inclinado para herramienta en trabajos de diámetro superior. - - - - -

20. 3.- Mandrinador, según la reivindicación 1, caracterizado porque el aro exterior regulable se corresponde axialmente con un anillo de nonio, poseyendo ambos elementos una graduación para el ajuste exacto de la posición de aquel aro en cada operación. - - - - -

4.- "MANDRINADOR". - - - - -

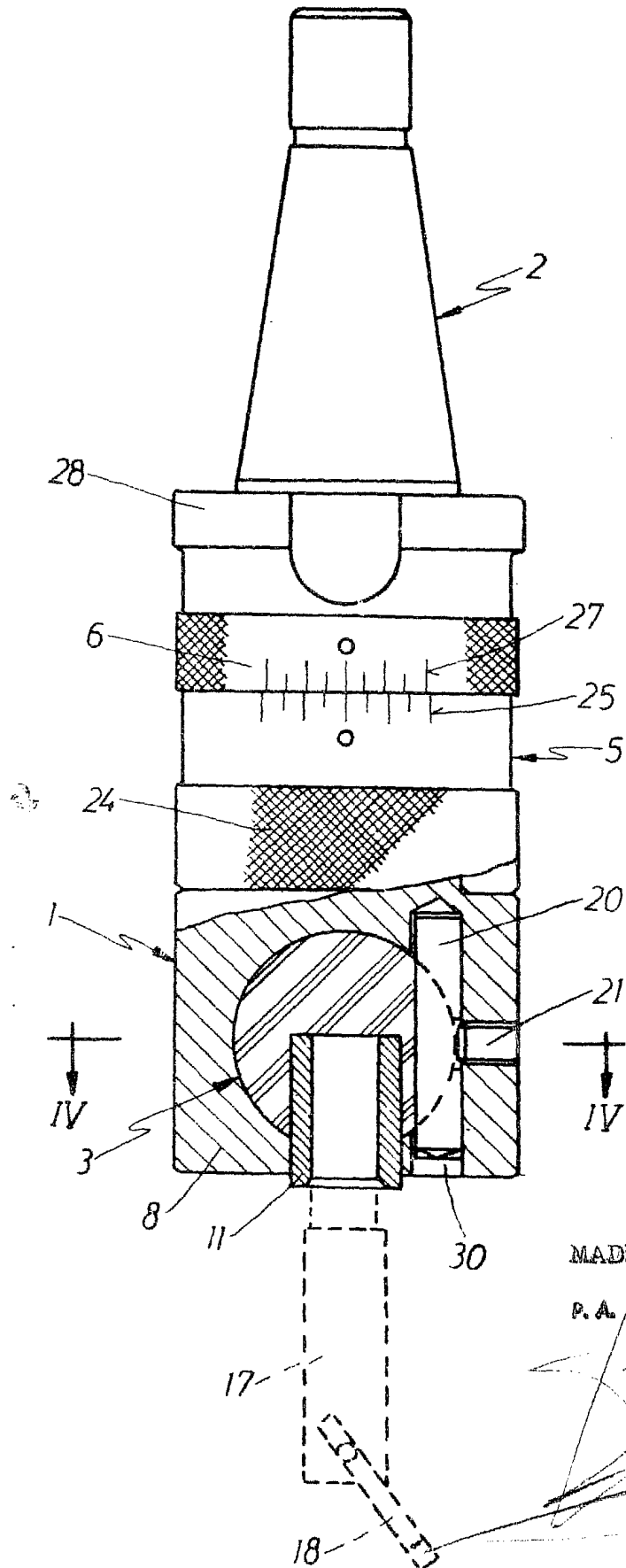
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cinco figuras que la ilustran.

5.

MADRID 20 ABR. 1981
P. A. M. CURELL SUÑER

A large, stylized handwritten signature is written over the typed name. Below the signature, there is a vertical column of dots that appears to be a scanning artifact or a specific mark.

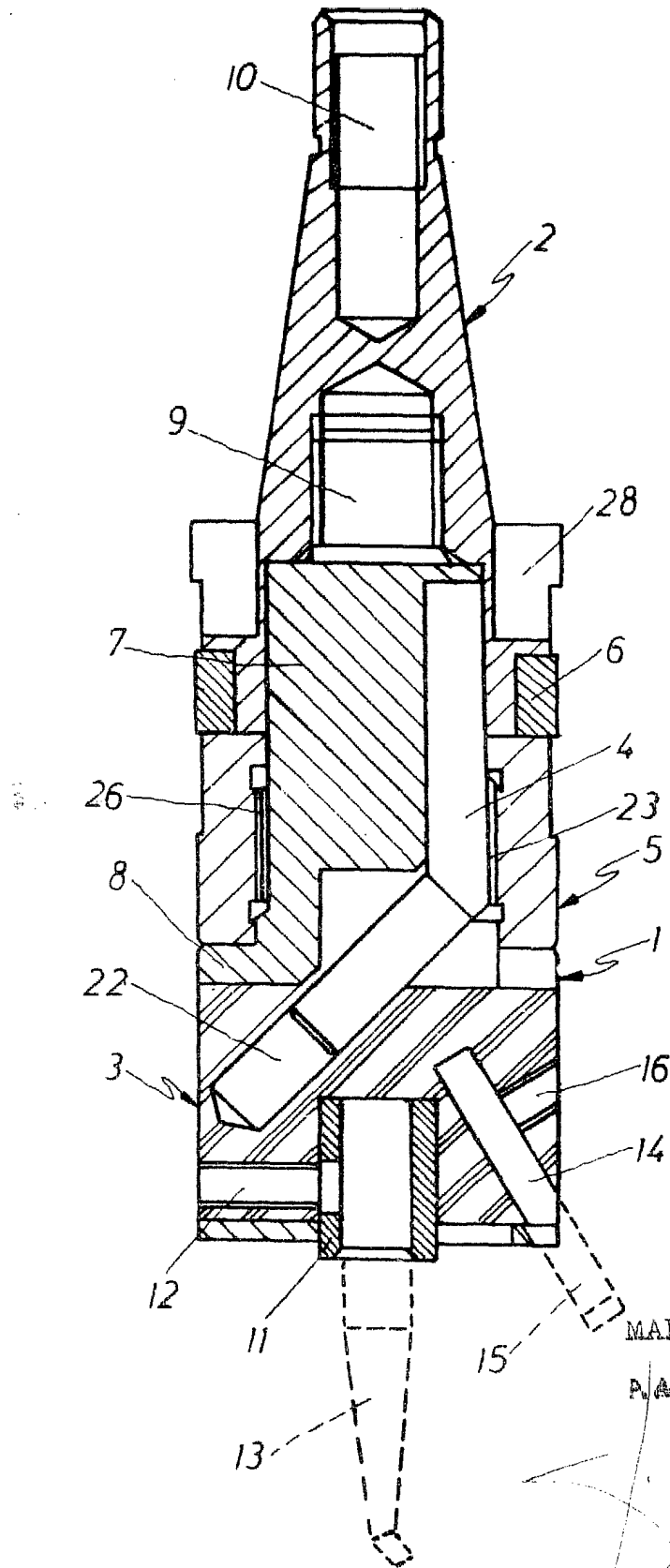
FIG. 1



MADRID 20 ABR. 1981

P. A. M. CURELL SUÑOL

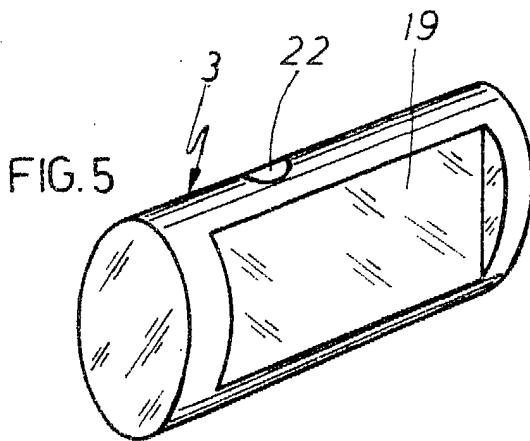
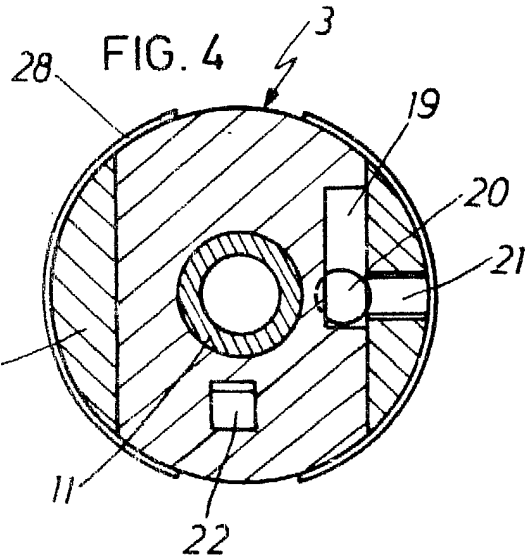
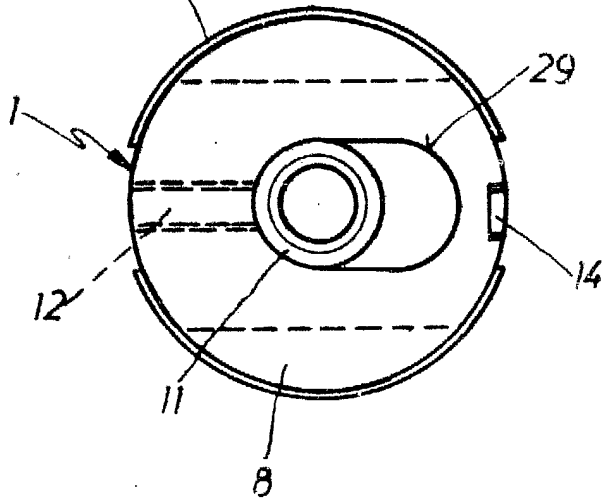
FIG. 2



MADRID 20 ABR. 1981

P.A. M. CURELL SUÑCA

28 FIG. 3



MADRID 20 ABR. 1981

P. A. M. CURELL SUÑOL