



1 73284

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
M O D E L O D E U T I L I D A D  
e n  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años  
por "APARATO ACOPLABLE A FRESADORAS, PARA CORTAR RAMURAS  
DE PRECISION"  
A nombre de:

Don Ramón CAPELLA ARMENGOL, de nacionalidad  
española,

domiciliado en:

TARRASA (Barcelona), calle General Sanjurjo, 85  
=====

El objeto de la presente solicitud de modelo de  
utilidad, se refiere a un aparato, acoplable a fresadoras,  
para cortar ramuras de precisión, cuyas características de  
novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a  
que se destina las siguientes ventajas:

5



a.- Posibilita tallar ranuras de gran precisión, empleando fresas de las usadas normalmente.

b.- Con ello evita el trabajo manual de ajustar las chavetas, ahorrando mano de obra y facilitando el trabajo en la industria de construcción de maquinaria.

c.- Puede funcionar con el eje en posición horizontal, o bien con el eje en posición vertical sin que haya, para ello que introducir mucha variación.

d.- Es fácil de montar y manejar.

En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del modelo de que se trata.

La figura 1 representa una sección parcial longitudinal combinada con media vista en alzado lateral.

La figura 2 representa una sección por A-B de la figura 1.

El fundamento de este aparato es impartir un movimiento de traslación al eje de la fresa cilíndrica combinado con el movimiento circular que posee la misma.

Este movimiento de traslación del eje de la fresa es susceptible de ajustado, a la medida precisa que se desee, por mediación de los desplazamientos simultáneos que se producen entre los cilindros (1) y (2) ajustados entre sí de forma excéntrica.

El ajuste de posición de los cilindros (1) y (2) se efectúa desde el exterior por mediación del anillo (3) que, al girar, desplaza en sentido axial al aro (4) conjuntamente con la pieza giratoria (5) portadora del vástago (6), el cual, por estar encajado dentro de las ranuras (7) y (8) imparte a éstas un movimiento circular que provoca un desplazamiento del centro del eje (9).



El grupo formado por los elementos (1), (2), (5) (6) gira en el interior de la corona de acoplamiento (10) recibiendo el movimiento por medio de piones satélites (11) que engranan entre el endentaje (12), practicado en el eje (13) de acoplamiento a la fresadora y la corona (14) fija a la carcasa (10).

La fresa cilíndrica se fija por mediación de un acoplamiento (15) solidario con el eje (9) y éste, a su vez, se une al eje (13) con un acoplamiento elástico (16).

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- NOTA -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- Aparato, acoplable a fresadoras, para cortar ranuras de precisión, caracterizado porque consiste en una envolvente dentro de la que, sobre un eje central, van dos cilindros montados excéntricamente cuya posición relativa es modificable por la acción, desde el exterior, sobre un anillo que desplaza, engranando, a un aro que arrastra a una pieza giratoria portadora de un vástago susceptible, por estar encajado en ranuras oblicuas de los cilindros, de impartir un desplazamiento del centro de eje, girando el conjunto de arrastre dentro de la corona de acoplamiento por medio de impulsión recibida por piones satélites que engranan en un endentaje practicado en el eje de acoplamiento a la fresadora y en otro practicado en la corona fija a la carcasa, fijándose la fresa cilíndrica por mediación de un acoplamiento

73284



to solidario con ele eje central qua, a su vez, se une al eje de arrastre por medio de un acoplamiento elástico.

22.- "APARATO, ACOPLABLE A FRESADORAS, PARA CORTAR RANURAS DE PRECISION".

70

tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 de Abril de 1959

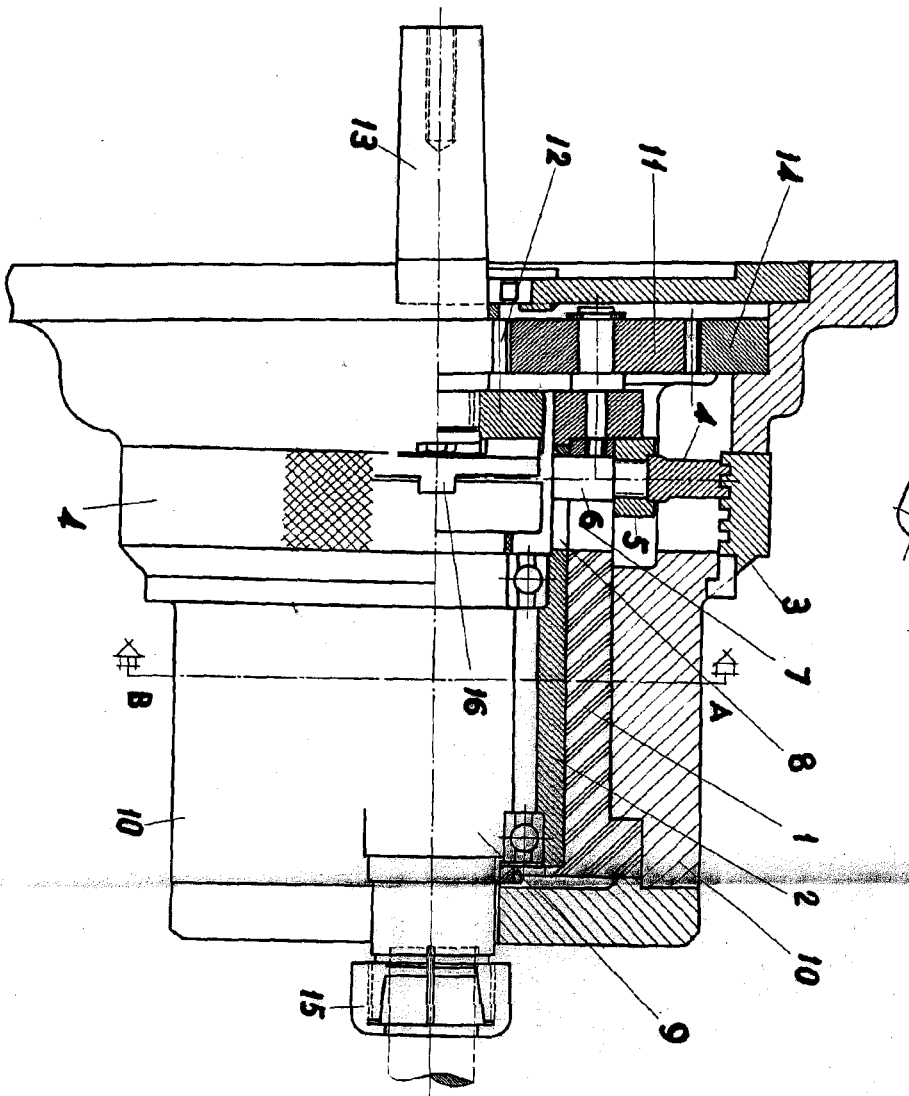
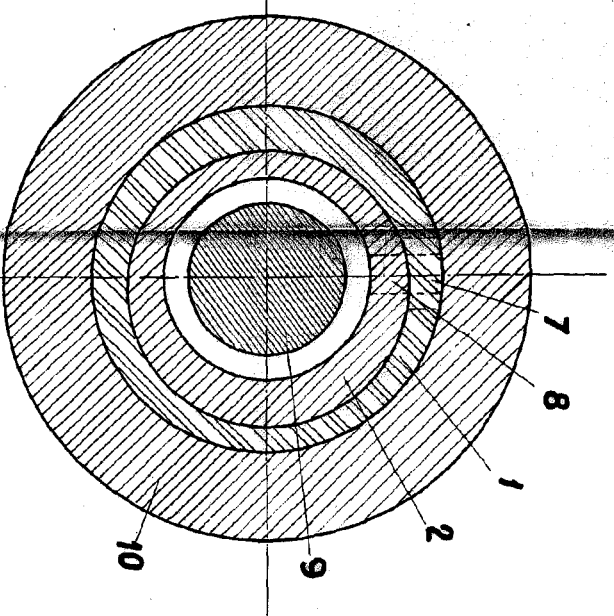


FIG-1



Sección A-B

FIG-2

*Ramon Capella Armengol*

73284



ESCALA VARIABLE