

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 292.333	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 17-Febrero-1.986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

- 1 ENE. 1987

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B23C 5/04
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "FRESA MEJORADA"
---

(71) SOLICITANTE (S) D <sup>a</sup> INMACULADA TREJO COSTILLO.
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Av. del Padre Cipriano, 35 - MADRID.
---

(72) INVENTOR (ES) D. Guillermo Trejo Larios.
--

(73) TITULAR (ES) La Solicitante.
--------------------------------------

(74) REPRESENTANTE -----
-----------------------------

La presente invención, tal y como se desprende de su propio enunciado, consiste en una mejora sobre fresas destinadas a labrar todo tipo de piezas, especialmente molduras y/o perfiles que requieren un trabajo de fresado o labrado, cuya configuración

5. constituye una novedad digna de tenerse en cuenta, ya que representa una innovación muy ventajosa frente el estado actual de la técnica referida a los múltiples tipos de fresas existentes destinadas al mismo fin.

Actualmente, las fresas van montadas sobre un cabezal so-

10. lidario de la correspondiente máquina o herramienta de accionamiento, siendo este cabezal un cuerpo cilíndrico dotado de medios de acoplamiento a la citada máquina o herramienta de accionamiento, de manera que la fresa gira para realizar su trabajo cuando se pone en funcionamiento dicha máquina.

15. Por otra parte, la fresa en cuestión, se complementa con una especie de cazoleta de protección sobre la que apoya la pieza, moldura o perfil, que se pretende trabajar, sirviendo tal cazoleta de protección para impedir que la aludida pieza a labrar sea dañada, en un descuido del operario, por el dentado de la fresa.

20. Esta cazoleta protectora prevista sobre el extremo de la fresa, está montada de forma que la misma gira solidariamente con la propia fresa, hace que al apoyar la pieza a labrar en tal cazoleta protectora y girar ésta se produzca, casi siempre, una acusada marca o huella sobre la pieza, moldura o perfil que se está tra-

25. bajando, lo que significa que muchas veces se tenga que desechar dicha pieza por quedar sumamente dañada.

Este gran inconveniente queda totalmente resuelto con la mejora que presenta el Modelo de Utilidad que ahora se reivindica.

En efecto, teniendo en cuenta tal problema, se ha concebido

30. de una mejora que deriva en el hecho de que la pieza a labrar, aun

que apoye sobre la cazoleta protectora, no sufrirá el más mínimo deterioro, ya que no se producirán ninguna clase de marcas ni huellas en las piezas a labrar.

Dicha mejora consiste en hacer que la comentada cazoleta protectora vaya montada sobre unos rodamientos que permitan un giro, de tal cazoleta, totalmente independiente del giro de la fresa, de manera que aunque ambos elementos, cazoleta y fresa, estén girando al unísono, en el momento de apoyar la pieza a labrar sobre la cazoleta protectora, ésta parará al momento como consecuencia de estar montada sobre un rodamiento que la hace girar de forma libre, consiguiéndose con ello que la pieza a labrar no sufra deterioro alguno, pues al no girar la cazoleta protectora no habrá fricción sobre la pieza a trabajar y, por tanto, no se producirán ningún tipo de marcas o huellas sobre la referida pieza.

Con el fin de que el objeto de la invención se comprenda más fácilmente, se va a realizar una descripción detallada en base a una hoja única de planos que se acompaña a la presente Memoria Descriptiva, formando parte de ella, y en donde de un modo ilustrativo y no limitativo se muestra una vista en sección longitudinal de la fresa con la mejora que es objeto de la invención, montada sobre el cuerpo cilíndrico destinado a ser acoplado a la correspondiente máquina o herramienta de accionamiento.

En la figura representada, se ve una fresa (1) de dentado regular y uniforme (2), que va montada sobre el extremo de un cuerpo cilíndrico (3) en funciones de medio de acoplamiento del conjunto a la correspondiente máquina de accionamiento.

La fresa (1), lógicamente, es giratoria en su montaje sobre el cuerpo cilíndrico (3), como consecuencia de que la misma queda fijada a éste mediante un vástago roscado (4), que es pasado a través de la propia fresa (1) y rosca en un orificio axial(5)

practicado al efecto en el cuerpo cilíndrico (3).

5. Sobre la cara externa de la fresa (1) va montada la caperuza o cazoleta protectora (6), con interposición de una especie de arandela (7) con cuello de guiado (8) sobre el que, así mismo, rosca el vástago (4), efectuándose, así, el perfecto ajuste de todos los elementos que la forman, ajuste o apriete que queda totalmente asegurado por la cabeza plana y externa (9) del vástago (4).

10. Entre la superficie plana de la pieza especie de arandela (7) y el fondo de la cazoleta protectora (6), va dispuesto un rodamiento (10) cuya misión es permitir el giro libre de la referida cazoleta protectora (6) respecto de la fresa (1).

15. Como se podrá observar en la figura representada, la cazoleta protectora (6) presenta un ala externa (11) que se adapta al lateral correspondiente del dentado (2) de la fresa, con el fin de proteger la pieza que se va a labrar, la cual apoyará en dicha cazoleta (6) cuando se dispone sobre el dentado (2) para ser labrada o fresada tal pieza, bien ya sea ésta un perfil, una moldura, etc.

20. La cazoleta protectora (6), al disponer de giro libre, en el momento que la pieza a labrar apoye o descansa sobre ella, se producirá la parada instantánea de dicha cazoleta (6), al estar ésta dispuesta sobre el rodamiento (10).

25. Por su parte, la fresa (1), seguirá girando para labrar o fresar la pieza de que se trate y, de esta forma, conseguir que en dichas piezas no se produzca ninguna clase de deterioro por no poder dejar la cazoleta protectora (6), al no seguir girando, ninguna clase de huellas o marcas que, indudablemente, afearían y dañarían la pieza, perfil o moldura, que se estuviera trabajando.  
30. do.

Una vez descrito suficientemente el alcance de la invención, la solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud, al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

5.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "FRESA MEJORADA", y según las características esenciales de las siguientes:

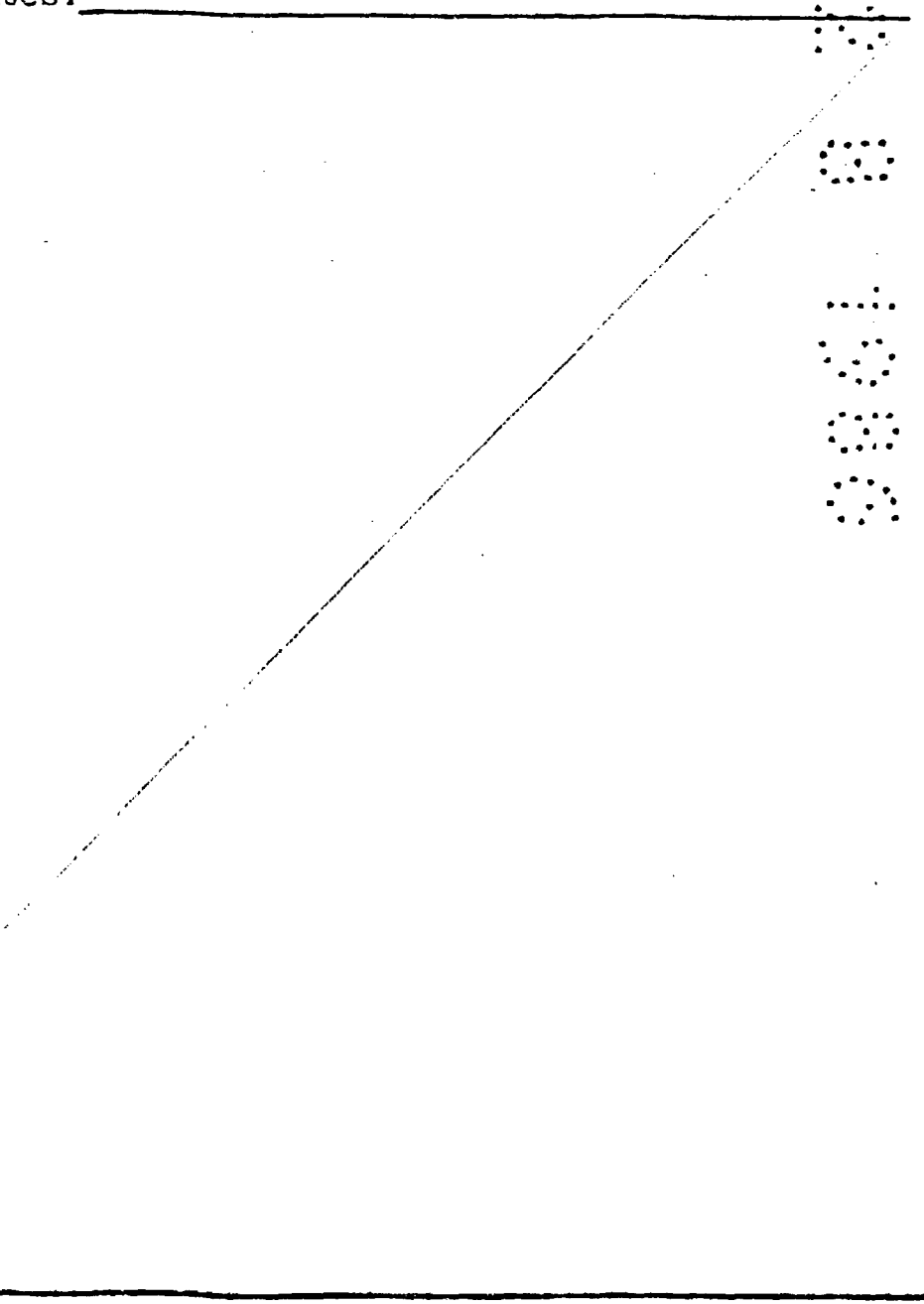
10.

15.

20.

25.

30.



REIVINDICACIONES

1ª.- Fresa mejorada, del tipo de las utilizadas para el labrado de perfiles y/o molduras, contando con el correspondiente dentado uniforme, y yendo montada sobre un cuerpo cilíndrico

5. de acoplamiento a la respectiva máquina de accionamiento, incluyendo además una cazoleta protectora retenida por el propio vástago de fijación de la fresa al referido cuerpo cilíndrico, caracterizada porque la mejora consiste en dotar a la cazoleta protectora de un giro libre respecto del giro de la fresa, lográndose

10. tal efecto como consecuencia de que entre dicha cazoleta y la cara externa de la fresa, se ha previsto un rodamiento que queda dispuesto entre el fondo de tal cazoleta, la superficie plana de una especie de arandela y un cuello con que va dotada dicha arandela, de manera tal que a través de la citada arandela y su cuello

15. es pasante, de forma ajustada y roscada, el propio vástago de fijación de la fresa al cuerpo cilíndrico de la misma, y quedando retenidas todas las piezas mediante la cabeza externa del vástago; y, también, con la particularidad de que la cazoleta protectora cuenta con un ala externa que se adapta sobre el canto lateral

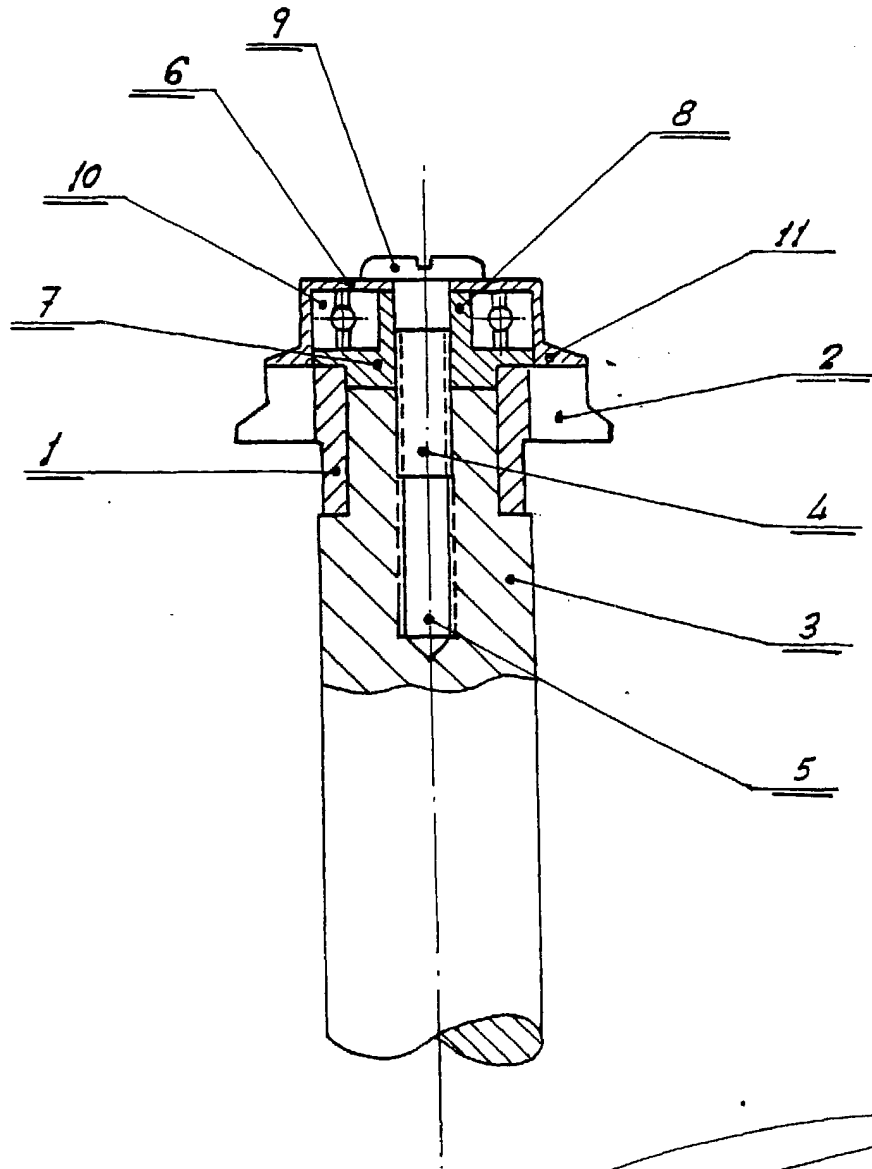
20. del dentado correspondiente a la cara externa de la fresa.

2ª.- "FRESA MEJORADA".

Todo ello tal y conforme se describe en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y acompañadas por una hoja del plano correspondiente.

MADRID, 1 - VIII - 86  
 Da INMACULADA TREJO COSTILLO.

Inmaculada Trejo



*Inmaculada Trejo*  
*2 Agosto - 86*

ESCALA VARIABLE