

189741

189 / 41

B21 D

B26 D

14



#### MEMORIA DESCRIPTIVA

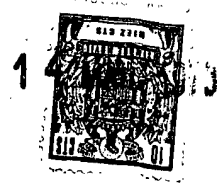
Correspondiente a un Modelo de Utilidad que se solicita en España, por Veinte años, a favor de D. Jose Luis ZUBIA BERISTAIN, de nacionalidad española, residente en Zicuñaga, 38, Hernani (Guipúzcoa), por:

"DIENTE DE CORTE INTERCAMBIABLE UTILIZADO EN EL MECANIZADO DE MATERIALES VARIADOS".

---

El presente invento se refiere a un diente de corte intercambiable utilizado en el mecanizado de materiales variados, tales como hierro, aceros, metales diversos, madera, plásticos y similares.

- 5.- El diente intercambiable preconizado en la presente invención puede ser aplicable a todo soporte de util de corte: circular, rectangular o en cualquier otra for-



ma estructural.

5.- La materia básica a emplear en la constitución del diente puede ser de aceros aleados especiales de corte, de metal duro o empastillado de metal duro, soldado y su fabricación puede realizarse mediante su moldeo, sinterizador, torneados, fresados y ractificados, siendo las medidas del diente de una gama muy variada y en general van en función del corte a realizar y de su esfuerzo.

10.- La ventaja que reporta el invento es facil de observar puesto que al tener la facultad de ser intercambiable y poderse sustituir en cualquier momento determina que se pueda reponer rápidamente la superficie de corte por causa de haberse roto o inutilizado el diente, empleándose, en consecuencia el soporte por tiempo indefinido, lo que reporta una gran economia de tiempo y gasto.

20.- Estos beneficios no se logran alcanzar con los utiles de corte utilizados en el mecanizado de materiales, actualmente, por cuanto que la zona de corte es solidaria del soporte y forma una sola pieza determinando su deterioro la pérdida de toda la pieza.

25.- Con el fin de que el invento pueda ser facilmente comprendido y llevado a la práctica, en el adjunto dibujo se ha ilustrado un ejemplo preferido de realización, dado a título informativo y no limitativo, y el cual:

La Figura 1 muestra una vista en planta de un soporte circular con el diente intercambiable incorporado.



La Figura 2 es una vista en planta del diente intercambiable provisto de su zona de corte, y

La Figura 3 representa un soporte rectangular en perspectiva con el diente de corte incorporado.

5.- En beneficio de una más perfecta claridad en la descripción expositiva del invento, en las figuras partes iguales han sido afectadas de referencias idénticas.

Tomando como consulta y guía la plasmación gráfica del invento, éste consiste en un diente intercambiable  
10.- 2, que lleva la zona de corte 3 y provisto de un canal angular 4 en su periferia y que encaja mediante su deslizamiento en la ranura circular del soporte, que es sujetado mediante un remache o prisionero a su soporte.

Dicho soporte puede adoptar las más variadas formas  
15.- que en la figura 1, se ha ilustrado circular, mostrandose el soporte 1, con el diente intercambiable 2, fijado en una de las secciones circulares 5 que va provista su periferia, así como en la Figura 3, el soporte 6 es rectangular, siendo incorporado el diente 2 en un extremo mediante el canal angular 4 y mostrando la zona de corte 3.  
20.-

Como es fácilmente comprensible para los técnicos en la materia podrán ser introducidas cuantas modificaciones de tamaño, forma y naturaleza que se consideren necesarias para un mejor logro en los fines del invento  
25.- siempre que no se altere su esencialidad primitiva y cuya descripción ha sido facilitada a título ilustrativo y no limitativo, debiéndose interpretar los conceptos expuestos en su más amplia acepción.



NOTA

Descrita suficientemente la naturaleza del objeto de la presente solicitud, se declara de propia y nueva invención lo contenido en las siguientes:

5.- REIVINDICACIONES

10.- 1ª.- Diente de corte intercambiable utilizado en el mecanizado de materiales variados, caracterizado porque el mismo presenta una estructura circular interrumpida en la zona adyacente a la superficie de corte por vaciado de un arco circular y comportando un canal angular en la periferia del diente que sirve para la fijación del mismo a la pieza soporte.

15.- 2ª.- Diente de corte intercambiable utilizado en el mecanizado de materiales variados, según se reivindica en el punto 1, caracterizado porque el canal angular de la periferia del diente encaja mediante su deslizamiento en una ranura circular que va provisto el soporte, siendo sujetado mediante un remache o prisionero a dicho soporte.

20.- 3ª.- Diente de corte intercambiable utilizado en el mecanizado de materiales variados, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque la utilización del diente puede realizarse bien por el giro del soporte porta-diente o por giro de la pieza.

25.- 4ª.- Diente de corte intercambiable utilizado en el mecanizado de materiales variados según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque las medidas



de dicho diente van en función del corte a realizar y de su esfuerzo, pudiéndose fabricar mediante moldeo, sinterizado, orteadado, fresado y rectificado, o en cualquier otro procedimiento adecuado a los fines perseguidos.

5.-

5a.- "DIENTE DE CORTE INTERCAMBIABLE UTILIZADO EN EL MECANIZADO DE MATERIALES VARIADOS".

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente Memoria y se reivindica en su Nota.

10.-

Esta Memoria consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Madrid, 14 de Marzo de 1.973

*M. Solís*

139741

José Luis Zubia Beristain

Hoja única



Fig 1

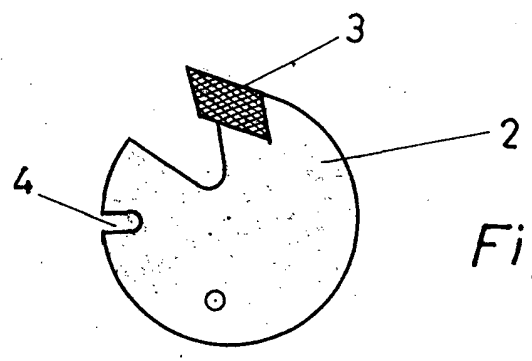
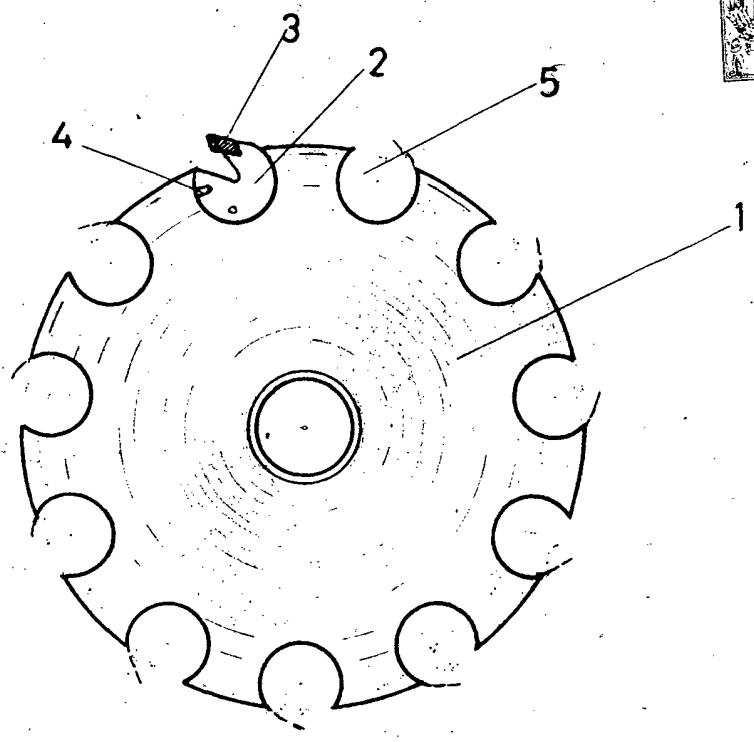
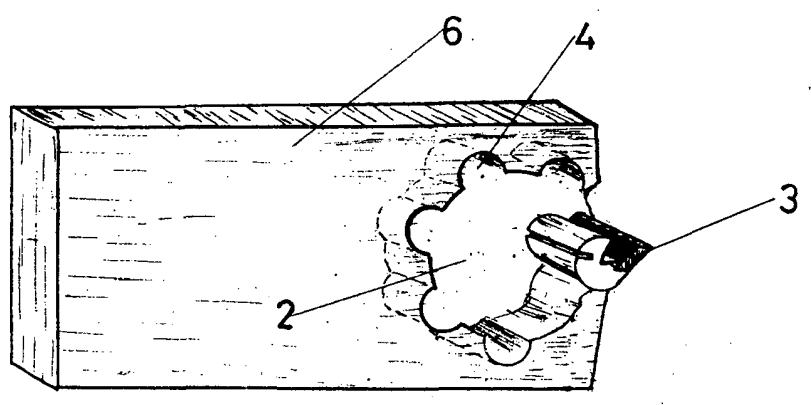


Fig 2

Fig 3



Madrid 14 Marzo 1973

ESCALA VARIABLE

*Alfonso Steinf*