

203360 203360

13 JUL

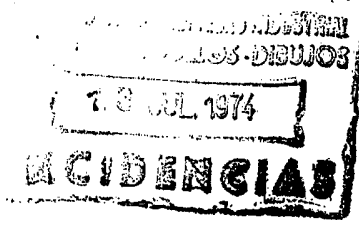


MOB.-1729

112 557/Big/FWA/TM

B27B
B22D

MEMORIA DESCRIPTIVA



para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de CENTRO-METALCUT AB

entidad sueca

establecida en 1 Dagjämningsgatan, S-415 09 Gothenburg,
Suecia.

por: "UNA HOJA DE SIERRA CIRCULAR"

(Clase Internacional B27d ~~B26d~~)

28.6.74

13 JUL.



203360

El presente invento se refiere a una hoja de sierra circular para cortar metal, la cual está provista de dientes, que incluyen una superficie superior o de corte con uno o más chaflanes de superficie superior o de corte, una superficie libre o espacio abierto principal, así como superficies libres o espacios libres laterales a ambos lados de los dientes.

La hoja de sierra está prevista para la mecanización de metal con arranque de material, especialmente en acero de calidades diversas, y está provista de dientes de metal duro soldados.

El invento tiene por objeto estabilizar la hoja de sierra a través de todo el corte realizado por la misma, de manera que sean evitadas las vibraciones en la hoja de sierra y, con ello, se consiga una mayor economía del útil.

Para conseguir este objeto se dieron al invento las particularidades características definidas en las reivindicaciones adjuntas. El invento se describirá con más detalle con relación a las figuras de los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es una vista lateral de una parte de una hoja de sierra circular según el invento;

La figura 2 es una vista lateral de uno de los dientes de la hoja de sierra configurada de acuerdo con

03 JUL.



203300

el invento;

La figura 3 muestra un diente según la figura 2, visto en la dirección de una flecha de la figura 2;

5 La figura 4 muestra el diente visto desde arriba y configurado según la figura 2;

La figura 5 muestra un diente con una forma geométrica distinta a la de la figura 2, pero formado de acuerdo con los conceptos del invento.

10 La figura 6 representa el diente visto en la dirección de la flecha mostrada en la figura 5;

La figura 7 muestra el diente de la figura 5 visto desde arriba;

15 La hoja de sierra circular de la forma de realización descrita contiene dientes que están hecho de metal duro y que están soldados sobre la hoja. Los dientes de la forma de realización mostrada son de dos categorías, señaladas con las letras de referencia A o B. Los dientes A tienen una altura mayor que los
20 dientes B. Sin embargo, el invento no está limitado al hecho de que uno de cada dos dientes sea más alto y el otro de cada dos dientes sea más bajo, sino que más bien se puede modificar la relación entre el tipo de dientes A y el B en los que se refiere al número.

25 Además, se puede variar como sigue la forma geométri-

203307

JUL. 1974



ca de las partes que no estén comprendidas dentro de las enseñanzas del invento.

De este modo, el tipo de diente A está representado en las figuras 2 a 4 y consiste en un diente de metal duro que está soldado sobre la hoja 10. El diente tiene una superficie superior o de corte 3 con un chaflán 3a de superficie superior o de corte. Está formada una superficie libre principal 4 y, debajo de esta superficie, se extienden superficies libres laterales 1 y 2 a ambos lados de los dientes. En la forma de realización del diente según el tipo A, están previstos dos chaflanes 1a y 2a de superficies libres laterales. Según el invento, las superficies libres laterales 1 y 2 están configuradas de tal manera que forman un ángulo con respecto al plano central de la hoja 10 en la dirección del eje de giro de la hoja de sierra circular, son paralelas al plano central transversalmente con respecto a la citada dirección. Esto significa que las superficies libres laterales 1 y 2 no tienen ángulos libres vistas en la dirección de giro de la hoja de sierra circular.

En la forma de diente según las figuras 5 a 7, la configuración geométrica de los dientes es distintas de la mostrada en las figuras anteriormente citadas para el tipo A, pero las superficies libres laterales 1 y 2

2000

13 JUL. 1974



están configuradas de la misma manera. En este tipo B de dientes, las superficies libres laterales no tienen, por lo tanto, ningún tipo de chaflanes de superficies libres laterales, sino que las superficies libres laterales se extienden hacia arriba con respecto a la superficie libre principal 4. La altura para el diente según el tipo B puede ser, sin embargo, ventajosamente más pequeña que la altura para el tipo de diente A. La superficie de corte 3 tiene, en esta forma de realización, tres chaflanes 3a ó 3b de superficie de corte.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Suecia el 28 de Mayo de 1973, bajo el Núm. 7307499-9, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

203360



5 1^a.- Una hoja de sierra circular para el corte transversal de metales, que comprende dientes que tienen una cara superior o de corte con uno o más chaflanes de cara superior o de corte, una superficie libre o espacio abierto principal y superficies libres o espacios abiertos laterales a ambos lados del diente, de tal manera que las líneas de las superficies libres laterales dirigidas según el eje de rotación forman con el plano central de la hoja de
10 sierra un ángulo agudo dirigido hacia el centro de rotación, caracterizada porque las líneas de las superficies libres laterales, que son perpendiculares a las anteriormente citadas líneas, están dispuestas paralelas al plano central.

15 2^a.- Una hoja de sierra circular según la reivindicación 1^a, caracterizada porque cierto número de dientes tienen un chaflan de cara superior o de corte y el resto de los dientes tienen varios chaflanes de cara superior.

20 3^a.- Una hoja de sierra circular.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

13 JUL. 1974



203300

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 JUL. 1974

P.A.

Fernando de Elzaburu
Por Poder.

13 JUL 1974



FIG.1

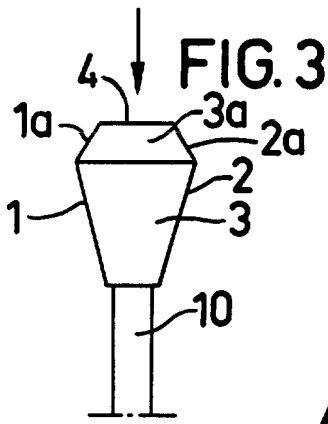
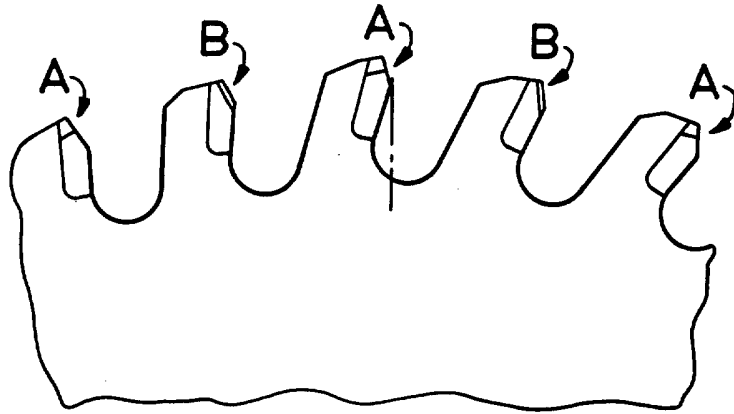


FIG. 3

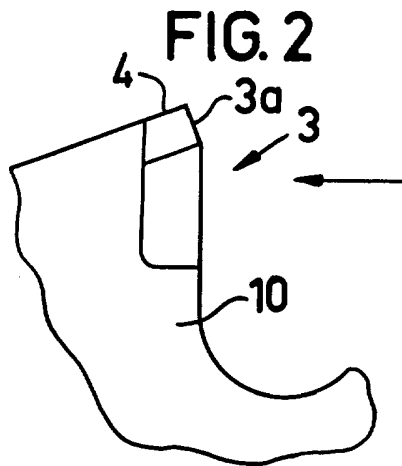


FIG. 2

A

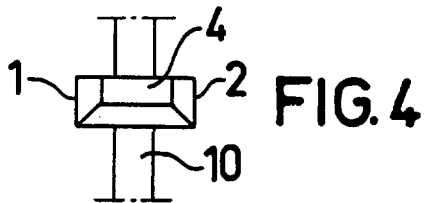


FIG. 4

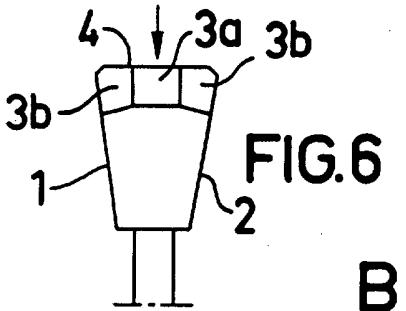


FIG. 6

B

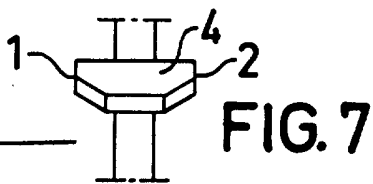
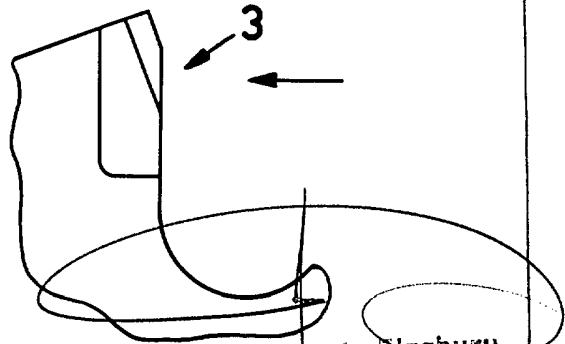


FIG. 7

FIG. 5



Fernando de Elizaburu
Pat. Esp. 1.000.000