



8 JUN 5

MODELO
DE
UTILIDAD

20441

para "UNA NUEVA SIERRA PARA CORTAR MARMOL, A BASE DE ELEMENTOS
ACTIVOS DESMONTABLES", a favor de Don Alejandro Sáez Capel,
domiciliado en Barcelona, calle de Mallorca, núm. 99.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una nueva sierra para cortar mármol, a base de elementos activos desmontables.

5. Son conocidas las sierras de cortar mármol obtenidas en una hoja o fleje flexible, en la cual se moldea, en uno de sus filos, una pasta abrasiva, formando así una línea de trabajo, por medio de la cual la sierra ataca, en sucesivas pasadas, al mármol que va cortando.

10. Esta disposición presenta el inconveniente de la difícil obtención de esta clase de herramientas y, además, de que el deterioro de una zona de la misma arrastra consigo la inutilidad del conjunto. Por otra parte, son poco resistentes a la flexión, dando lugar ésta a resquebrajaduras en el material abrasivo.

15. El modelo de utilidad que se describe elimina este



inconveniente, toda vez que el elemento activo lo constituye una cadena o sucesión de piezas sueltas de carborundum u otro abrasivo, de forma adecuadamente moldeada, según sea su aplicación, y con posibilidad de poderse quitar y poner cada una de ellas a voluntad en una pletina o barra plana, soporte del conjunto.

5. La disposición de las piezas activas que constituyen la cadena, pueden ser según el propio plano del soporte, o bien inclinadas alternativamente a un lado u otro de este plano, formando un triscado como una sierra ordinaria.

10. Las ventajas de la organización que se describe son muy notables, no solo en los trabajos en que se emplea una sola sierra, sino en los dispositivos de sierras múltiples, en donde quedan prácticamente eliminados los deterioros y averías que son normales en las sierras actuales.

15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.

20. En el dibujo:
la figura 1ª muestra, en vista lateral, la sierra organizada según el modelo; en (I) se indica la vista por la cabecera posterior,

25. la figura 2ª indica, en detalle ampliado, la vista lateral de un elemento abrasivo moldeado, y

la figura 3ª manifiesta, en sección A-B-C-D, la disposición de la Fig. 1ª, en el caso que los sucesivos elementos abrasivos estén alternadamente inclinados a uno y otro lado del plano soporte.

30. Consiste el modelo en un soporte -1-, constituido por



20441

5. un pasamano, o gruesa lámina de metal adecuado, en la cual se practican las ranuras -2- en uno de sus cantos, llevando perforaciones transversales -3- para la fijación, mediante tornillos -4-, de la cadena de abrasivos formada por las piezas independientes -5- (Fig. 2ª).

Cada pieza -5- lleva embebida en su masa una lámina -6- de latón, o similar, dotada de agujeros para su fijación, encajando dicha lámina en la ranura -2- antes indicada.

10. La orientación de cada pieza abrasiva respecto del eje de esta lámina -6-, es alternativa a un lado u otro (Fig. 3ª), con lo cual queda, en este caso, un ligero triscado de dientes, que produce una ranura más ancha que la que corresponde a la placa soporte.

15. Como variante, las citadas piezas abrasivas pueden estar en el propio plano del citado soporte, sin formar la inclinación antes indicada.

20. Cada pieza abrasiva puede tener la forma que convenga, por ejemplo, semicirculares, rectangulares, triangulares u otras, y disponerse uniformemente, o mezclando formas diferentes, según las distintas aplicaciones que ha de tener el trabajo de la sierra.

25. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más convenientes a cada caso: por entrar todo é ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende de las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Una nueva sierra para cortar mármol, a base de elementos activos desmontables, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida por un soporte laminar construido de un pasamano o barra plana, preferentemente metálica, la cual está ranurada en uno de sus cantos, para recibir en esta ranura las aletas metálicas de que van provistos una serie de elementos sueltos, a base de materia abrasiva, carborundum o similar, cuyos elementos, de quita y pon sobre el soporte, forman cuando se fijan a él, una cadena de elementos activos o de trabajo, que son fácilmente recambiables en caso de avería en alguno de ellos.
10. 2ª.- Una nueva sierra según la anterior reivindicación, en la que, los elementos activos de material abrasivo, se obtienen aisladamente en la forma conveniente y llevan embebida en su material una lámina metálica adecuada para entrar ajustada en la ranura de la barra soporte, a la cual se fijan con tornillos u otros medios.
15. 3ª.- Una nueva sierra según las precedentes reivindicaciones, en la que, los elementos activos se colocan, ya sea según el propio plano de la lámina soporte, ya con inclinación alternada^a un lado y otro de este plano, formando un triscado similar al de las sierras metálicas.
20. 4ª.- Una nueva sierra según las reivindicaciones que anteceden, en la que, la forma de cada elemento abrasivo pue-
- 25.



20441

de ser muy diversa, sea circular, semicircular, cuadrada, rectangular, triangular u otras, y emplearse uniformemente o alternadamente, o en organización mixta, según convenga al trabajo.

5. 5ª.- Una nueva sierra para cortar mármol, a base de elementos activos desmontables.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

Madrid, a 8 de julio de 1949.

ALEJANDRO SAEZ CAPEL.

p.a.

JAIMESERRA

D. D.

20441



Fig.1

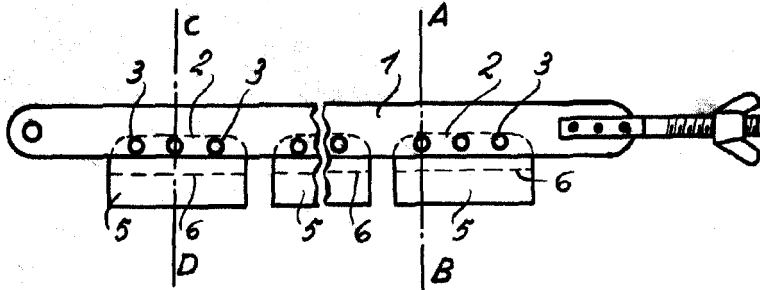


Fig.2

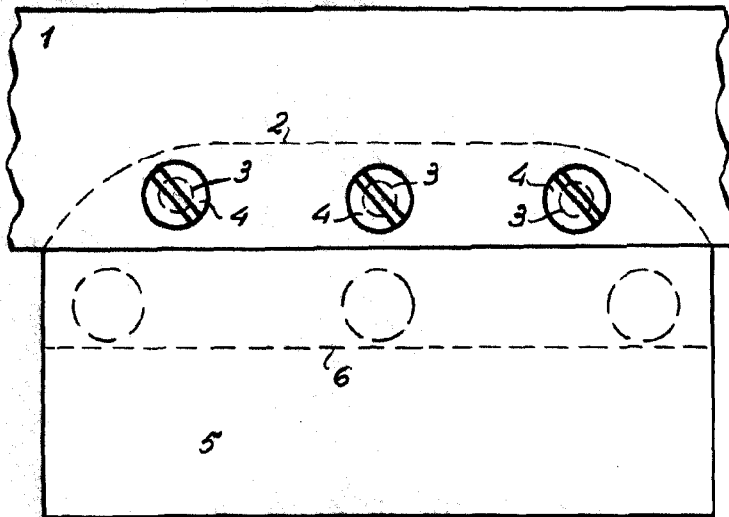
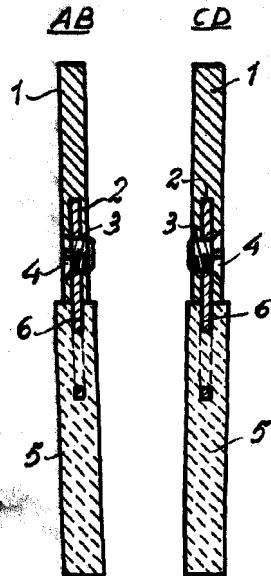


Fig.3



Madrid, 8 Julio 1949

Jaime Izerg

p.p.