



18608

18608

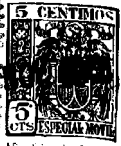
MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
Un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,
a favor de
LABORDE HERMANOS, S.A., residentes en ANDOAIN
(Guipúzcoa)

por

"UNA FRESA LIMA ROTATIVA"

Inventores: D. Manuel Laborde Werlinden y D. Enrique Laborde Werlinden, de nacionalidad española.

-----*****-----



5

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

La finalidad que se persigue con la realización de la idea que vamos a describir en el curso de la presente Memoria, es la de dotar a la industria de un nuevo modelo de fresa lima rotativa con características tales que aventajan muchas veces el rendimiento de costosas máquina herramientas.

15

La fresa lima rotativa que se pretende patentar difiere de la fresa corriente, en su forma, su elevado número de dientes frecuentes e interrumpidos siendo estos helicoidales y en toda la longitud de la herramienta, provista de unas muescas que sirven para la rotura del despojo o viruta y que giran a gran número de revoluciones accionadas eléctricamente mediante un árbol flexible siendo su característica principal, que, el trabajo desarrollado es similar al ejecutado mediante una lima rotativa y que manejada manualmente trabaja en distintos planos o posiciones, cual son horizontal, vertical e inclinada, aventajando muchas veces con un mínimo esfuerzo a las máquina herramientas.

20

25

Haremos la descripción con la ayuda del dibujo adjunto en el cual se ha representado la fresa lima rotativa con cortes frecuentes e interrumpidos que se prestan a todo género de trabajos de troquel, motrices, repaso de superficies, orificios, aristas etc. en cualquiera clase de material, por la cual se solicita el presente privilegio de Modelo de Utilidad, de modo que pueden apreciarse sus partes esenciales con todo detalle; con el n°. 1 se ha representado la fresa en cuestión, con el n°. 2 el mango, con el n°. 3 los dien-

30



35

tes helicoidales, habiéndose señalado con el n.º. 4 las muescas o rompevirutas.

La fresa lima rotativa se fabrica en aceros especiales y metales duros.

40

La fresa lima rotativa gira a gran número de revoluciones accionada eléctricamente por árbol flexible y son manejadas manualmente con el mínimo esfuerzo.

45

Dada la sencillez de la fresa lima rotativa que se describe, no es necesario extenderse en más consideraciones sobre su constitución y funcionamiento, pues de lo que antecede se deducen perfectamente todas las ventajas de la fresa lima en cuestión.

50

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente,

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

55

1.º.- Una fresa lima rotativa, caracterizada porque está constituida por un cilindro provisto en toda su superficie de dientes helicoidales en elevado número, los cuales dientes están provistos de muescas que sirven para la rotura de la viruta, cuya característica principal es que el trabajo desarrollado resulta similar al ejecutado mediante una lima rotativa, aventajando muchas veces con un mínimo esfuerzo a las máquinas herramientas.

60

65

2.º.- Una fresa lima rotativa, según la reivindicación 1.º, caracterizada porque la forma cilíndrica mencionada puede cambiar, adoptando la sección de la fresa formas diferentes sin perder sus particularidades fundamentales por lo que respecta a los dientes y las muescas.

18-08

22 NOV



- 4 -

70

3ª.- Una fresa lima rotativa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la fresa gira a gran número de revoluciones, accionada eléctricamente por un árbol flexible y es manejada manualmente, trabajando en distintos planos o posiciones, o sea de modo horizontal, vertical e inclinado.

75

4ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "UNA FRESA LIMA ROTATIVA".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 22 de Noviembre de 1.948

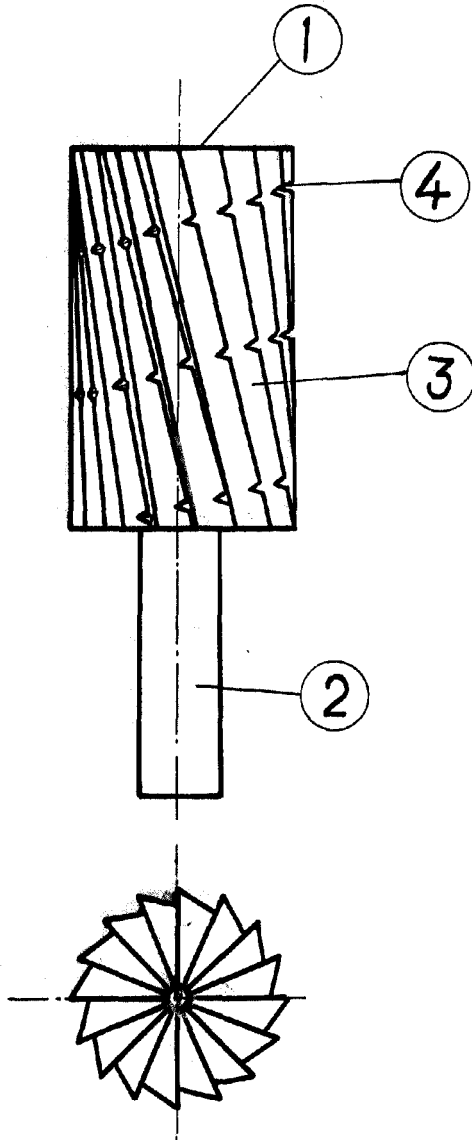
ALFONSO UNGRIA

ungría

LABORDE Hnos.

18608 folio nº 1

18608



ESCALA VARIABLE
MADRID, 22 DE Noviembre DE 1946
ALFONSO UNGRÍA