

AL/

224654



224654

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

=====

a favor de

BALAGUER, S. A. - de nacionalidad española - domiciliado
en C/ Numancia, nº 56 BARCELONA

por:

" Máquina para dentar el filo de los cuchillos "

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

El objeto de esta patente es una máquina destinada a dentar el filo de los cuchillos de mesa o de otras aplicaciones en los cuales el dentado está practicado en una



5 sola de las caras del filo y está constituido por una serie de facetas cóncavas, de forma más o menos semicircular cuya parte de máximo ancho corresponde a la línea del filo y que se tocan o casi se tocan por esta parte más ancha, quedando así el cuchillo dentado por una sola de sus caras mientras que por la otra cara el filo aparece completamente recto, y sin que nada demuestre la existencia de las muescas o dentado.

10 Para fabricar este tipo de cuchillos ya conocidos se emplean actualmente máquinas fresadoras automáticas de precisión que van tallando o fresando las muescas una a una o por grupos de un pequeño número de muescas.

15 El trabajo de estas máquinas, aunque es perfecto resulta lento y caro, no solo por el coste de la máquina sino por la lentitud del trabajo. En cambio la máquina objeto de esta patente permite efectuar este dentado con una rapidez extraordinariamente mayor y a un precio mucho más bajo. En esta máquina, el dentado no se produce por el fresado de los dientes, uno a uno, sino que se efectua
20 por esmerilado de una sola vez, de todos los dientes que ha de presentar la hoja del cuchillo. Esto solo ya da idea de la mayor rapidez que se puede obtener con esta máquina, y de la gran economía de mano de obra.

25 La máquina objeto de esta patente es una máquina de esmerilar constituida por un motor eléctrico, cuyo eje se prolonga por ambos lados del motor y que lleva en uno de sus extremos una muela de esmeril especial, para producir por esmerilado las muescas o facetas cóncavas que forman el dentado. Esta muela tiene un ancho suficiente
30 para abarcar de una vez toda la parte de la hoja del cuchillo que haya de dentarse y tiene su superficie rayada



5 formando una serie de pequeños nervios redondeados, de perfil y ancho correspondientes a la forma y ancho de las muescas cóncavas que se han de practicar en el cuchillo y cuya separación corresponde también a la separación entre estas muescas. Por el otro extremo, el eje del motor eléctrico, lleva montada una pequeña muela de esmeril usual lisa y de grano muy fino, que se utiliza para quitar la rebaba que pueda haber producido la muela rayada al efectuar el dentado.

10 En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución de la máquina objeto de esta patente.

La figura 1, es un alzado del conjunto de la máquina.

15 La figura 2, representa la manera como trabaja la muela rayada para efectuar de una vez el esmerilado o dentado del filo del cuchillo y

La figura 3, representa el cuchillo dentado obtenido con esta máquina.

20 Como se vé en la figura 1, la máquina consta de un motor eléctrico de cualquier tipo apropiado que va encerrando en una caja -2- dispuesta en la parte central de la base o armazón -1- de la máquina y cuyo motor eléctrico tiene un eje que se prolonga por ambos lados de la máquina. En uno de los lados, preferiblemente el lado de la derecha del operario, el eje del motor lleva fija-
25 da una muela de esmeril -3- que se representa más detalladamente en la figura 2., y en el otro lado, lleva una muela lisa y fina -4-. La muela -3- está constituida por un núcleo o polea -8- de aluminio u otro material apropiado que lleva en su periferia una capa de esmeril
30 -9- la cual ha sido perfilada de manera que forme, como



se ve en la figura 2, una serie de nervios o bordones -6- redondeados y proximos uno a otro que son los que se han de practicar las muescas o dientes en el filo del cuchillo -5-.

5 Estos nervios o bordones -6- de la muela, han de tener un ancho correspondiente al ancho de las muescas -7- que se han de practicar en el filo del cuchillo -5- y la separación entre cada dos nervios ha de corresponder tambien a la pequeña separación que ha de quedar entre
10 las muescas del cuchillo.

El conjunto de la parte rayada de la muela -3- ha de tener un ancho tal que corresponda a la longitud de la mayor porción de hoja de cuchillo que haya de dentarse con esta máquina.

15 Como se comprende, para cada tipo de dentado, es decir, para cada dimensión de las muescas -6- o cada diferencia de separación entre ellas, es necesaria una muela de esmeril -3- de manera que cuando se quiere cambiar las dimensiones o forma de las muescas del dentado,
20 es necesario cambiar la muela utilizando la que sea indicada para la clase de dentado que se quiere obtener.

Con esta máquina, la operación de dentar la hoja de cuchillo es sencillísima y muy rápida puesto que basta aplicar de una sola vez el filo de la hoja de cuchillo
25 contra la superficie rayada de la muela para practicar si multaneamente todas las muescas en toda la extensión del dentado que haya de presentar la hoja del cuchillo. Si en esta operación como sucede algunas veces, queda una pequeña rebaba por la parte lisa del filo del cuchillo,
30 se quita luego esta rebaba con la muela fina -4- que lleva la misma máquina.



-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente.

5 un solo lado del filo del cuchillo, una serie de muescas o
facetas cóncavas de forma más o menos semicircular, cuya
parte de máximo ancho corresponde a la línea del filo y
que se tocan o casi se tocan por esta parte más ancha, ca-
racterizada por comprender un motor eléctrico dispuesto
10 en la parte central de la máquina cuyo eje se prolonga
por ambos lados del motor, llevando a uno de estos lados
una muela de esmeril especial constituida por un cuerpo
de metal u otro material apropiado, provisto de una capa
periférica de esmeril, perfilada de manera que forma una
15 serie de nervios o bordones redondeados, de forma, dimen-
siones y separación correspondientes a las muescas que se
quieren practicar en el filo del cuchillo, mientras que el
otro lado del eje del motor se prolonga también y lleva
una pequeña muela de esmeril lisa y fina que se utiliza
20 para quitar la rebaba que pueda producirse por la parte
lisa del filo en la operación de dentado.

25 2.- Máquina según la reivindicación anterior, ca-
racterizada porque la muela de esmeril rayada que corta
las muescas en el filo del cuchillo, está constituida
por un cuerpo o polea central de una aleación de aluminio
la de otro material apropiado, cuya periferia está recubier-
ta de una capa de esmeril perfilada formando una serie de
bordones redondeados de forma, dimensiones y separación
correspondientes, a la forma, dimensiones y separación
30 de los dientes que han de practicarse en la hoja de cu-
chillo.

224654 180



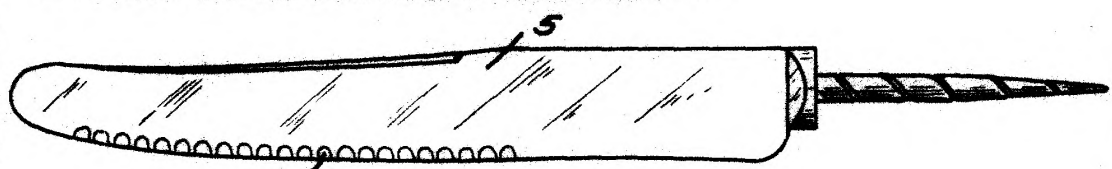
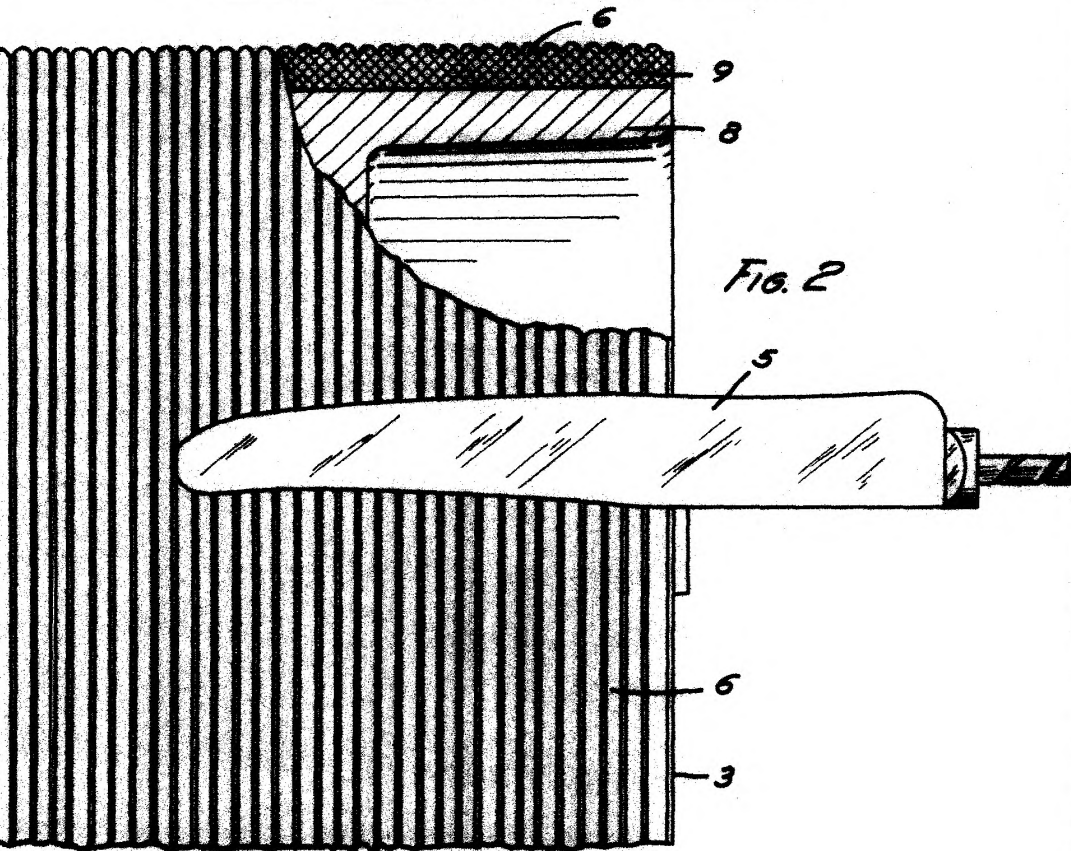
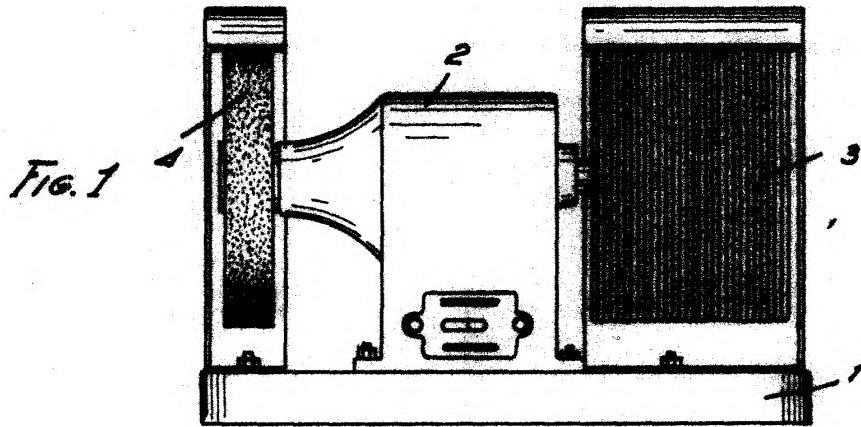
3.- Máquina para dentar el filo de los cuchillos.

Esta memoria consta de seis páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 18 OCT. 1955

P. A.

JOSÉ M. EDUARDO



P.N.
DISEÑO BALAGUER
S.A.