

22 EN



186808

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

a favor de Don FRANCISCO LLORCA GRAU, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Valencia, 186-A, 2º, 2º, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS AFILALÁPICES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de las máquinas afilalápices, los cuales se concretan a la disposición independiente y giratoria de la caja recolectora de las virutas, la cual puede separarse fácilmente del resto de la máquina a los fines de su limpieza, así como desplazarse angularmente sobre el eje portador de las fresas helicoidales, al efecto de adquirir la posición adecuada, dado que la máquina puede montarse en
5. una superficie horizontal o vertical.
 - 10.

186808



- La máquina dotada de los perfeccionamientos objeto de la invención está constituida por un pie que puede fijarse convenientemente sobre una superficie cualquiera, actuando dicho pie de soporte del árbol portador de las
5. fresas cortadoras, el cual es accionado mediante una manivela apropiada, figurando en la zona del soporte que rodea a la corona dentada dentro de la cual engranan los piñones que mueven a las indicadas fresas, un entrante o escalón destinado a recibir una anilla formada en
10. la caja recolectora, la cual es abierta por su parte superior, apoyándose por la extremidad opuesta a la de acoplamiento al pie soporte, en la boca del elemento cortante, y figurando como cobertura una placa transparente que se apoya en la caja, con la misión de evitar la
15. caída al exterior de las virutas despedidas por el giro de las fresas.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de
20. realización de una máquina afilalápices dotada de los perfeccionamientos apuntados.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado lateral de la máquina afilalápices; la figura 2 corresponde a un alzado frontal del propio mecanismo; la
25. figura 3 muestra en despiece los elementos componentes de este último; y la figura 4 es un detalle del dispositivo de fijación de la caja recolectora en el cuerpo de la máquina.



186808

La máquina está constituida por un pie soporte
-1-, cuya parte superior forma el cojinete -2-, que se
prolonga en -3-. Dentro de este cojinete -2-3- va mon-
tado el árbol o eje -4-, uno de cuyos extremos va fija-
5. da la manivela -5- de accionamiento.

En el extremo opuesto al indicado, el eje -4-
es portador del armazón -6- soporte de las fresas heli-
coidales -7-, dispuestas entre sí formando ángulo agudo.
Estas fresas son puestas en movimiento por medio de unos
10. piñones que engranan en una corona interiormente denta-
da (no visible) montada en el cuello o entrante -8-
del cojinete -2-. Forma parte del bastidor -6- la boca
-9-, dentro de la que se introduce el lápiz.

En el entrante -8- figura un tope -10- (figuras
15. 3 y 4), destinado a retener el anillo -11- de la caja
-12-, cuya anilla se mantiene presionada sobre el refe-
rido cuello -8- mediante un pivote -13- (figura 4), el
cual queda alojado en el cuerpo del cojinete -2-. Un
muelle -14-, que se apoya en la extremidad del tornillo
20. -15- tiende a mantener a dicho pivote -13- fuera de su
alojamiento.

La anilla -16- de la caja -12- descansa, cuando
todos los elementos de la máquina están acoplados (figu-
ra 1) sobre la boca de introducción -9-. Finalmente, una
25. cobertura transparente -17-, que se monta a presión
sobre las anillas -11- y -16-, permite la visión del
interior de la máquina, evitando al propio tiempo que
las virutas desprendidas por el giro de la fresa -7-
salten al exterior

186808

22



Debe indicarse que la introducción del cuello -8- en la anilla -11- de la caja -12- se efectúa a través de un paso -18- (figura 4) que presenta aquella anilla destinado a dejar libre camino para el saliente o tope -10-, el cual, en las restantes posiciones de la caja recolectora -12- (figura 2), evita que esta última se separe del soporte de la máquina.

- 5.
- Del examen de la figura 2 se desprende que es indiferente la posición de la máquina afilalápices a los efectos del trabajo de las fresas -7-, dado que disponiendo el pie -1- vertical, la caja -12- puede estar en esta misma disposición. Cuando el pie -1- se coloca horizontalmente, es decir cuando la máquina se fija a una pared o similar, la caja -12- se dispone vertical (figura 2), lo que es factible por poder esta última adquirir todas las posiciones por girar la boca -9- y el cuello -8-, siempre, claro está, retenida por el tope -10- y mantenida presionada por el pivote -13-.
- 10.
- 15.

Las notas características de esta máquina pueden resumirse del siguiente modo:

20.

a) Tanto la caja recolectora de las virutas como la tapa transparente que la cierra pueden separarse fácilmente del cuerpo o soporte de la máquina; y

b) la caja recolectora puede adquirir todas las posiciones, independientemente de la disposición del pie soporte de los elementos cortantes.

25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la máquina afila-



186808

22 EN

lápices dotada de los perfeccionamientos apuntados, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

5. 1. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas afilalápices, que consisten en formar el pie soporte del dispositivo formando cuerpo con el cojinete del eje portador de las fresas cortadoras, presentando tal cojinete un cuello o entrante en el que figuran un tope y pivote provisto de un muelle que tiende a mantenerlo fuera de su alojamiento, en cuyo cuello se ajusta una anilla que forma parte de una caja recolectora de las virutas, la cual descansa por una anilla
10. opuesta a la mencionada, sobre la boca de introducción del lápiz, que está unida al bastidor portador de las fresas helicoidales, quedando esta caja cerrada por una
15. tapa transparente que se superpone a presión sobre las referidas anillas de la caja recolectora, la cual puede
20. adquirir todas las posiciones desde la vertical a la horizontal, gracias a que puede girar sobre el cuello del soporte, retenida por el tope que dicho cuello presenta y presionada por el pivote alojado en el cuerpo

186808

22 ENE



del cojinete del eje de accionamiento.

2. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas afilalápices.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 22 de enero de 1949.

Francisco LLORCA GRAU

p.a.

