



19 FEB. 1959

248007

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de MAQUIMÁRMOL, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Vía Augusta, 147, por "MÁQUINA ACEPILLADORA ELÉCTRICA PARA MADERA"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una acepilladora eléctrica portátil destinada al alisado de la madera, la cual ofrece varias e importantes ventajas con relación a todas las ejecuciones corrientes similares conocidas para la misma finalidad, caracterizándose esta nueva máquina por su simplicidad de constitución, seguridad de funcionamiento y comodidad en el manejo, cualidades todas ellas que aconsejan su adopción en todos los talleres dedicados a trabajar el aludido material.

10. Esencialmente, la referida máquina está consti-



248007

19 FEB

- tuída por un bastidor o cuerpo general en el que figura una empuñadura para traslado del conjunto sobre la madera empuñadura que forma parte de la caja de un electromotor y de una placa prevista para apoyo y deslizamiento sobre el punto a alisar. La fuerza del electromotor se aplica a través de un tren dentado, estando equipada la indicada fresa con cuchillas oblicuas y montada de modo que, con ayuda de un botón regulable, puede variarse la profundidad de corte, lo que se consigue por medio de una
- 5.
10. cuña desplazable para dejar que las citadas cuchillas penetren más o menos en el material. Completan el conjunto un indicador numerado para la graduación de la antedicha profundidad y una salida para la expulsión de las virutas.

- 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 realización de una máquina portátil acepilladora concebible según lo expuesto.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado lateral, y parcialmente seccionado, del conjunto de la máquina, las figuras 2, 3, 4 y 6 corresponden a vistas por los planos de sección II, III, IV, y VI, respectivamente, de la figura anterior; la figura 5 es un detalle en planta de la figura 4; la figura 7 muestra el indicador numerado utilizado para graduar la profundidad del corte;
- 20.
25. la figura 8 representa el tren dentado de la transmisión que posee la máquina; y las figuras 9 y 10 son detalles de la fresa cortadora.

248007 19 FEB. 1962



El objeto de la invención está constituido por un bastidor general en el que figura una caja -1-, en la que se contiene el electromotor -2- y que es solidaria de una placa de apoyo y deslizamiento -3- y de una empuñadura -4-, portadora del oportuno interruptor -5-.

Mediante una transmisión lateral, formada por los tres piñones dentados -6-, -7- y -8-, protegidos convenientemente por la tapa -9- se traspassa el impulso desde el motor -2- a la fresa -10-, constituida por un tambor cilíndrico dotado de regatas oblicuas en las que se alojan las cuchillas -11-, que vienen retenidas por los tornillos -12-. Esta fresa -10- se encuentra montada con su eje de rotación paralelo al del motor -2- y dentro de una cavidad practicada en el cuerpo -13-, que se prolonga de la caja -1- y determina el frente de la máquina, en el que se han colocado además las siguientes piezas: un botón -14- poseedor de un índice -15- (figura 7) corredero sobre una escala graduada -16-. Dicho botón -14- se destina a regular la profundidad de corte de la fresa -10-, a cuyo fin el eje -17- de aquél va unido a un piñón interior -18- que engrana con una cremallera -19- solidaria de la cuña -20-, que es susceptible de desplazarse respecto al cuerpo -13- merced a una guía en cola de milano, tal como se aprecia en la figura 4. En este mismo cuerpo -13- existe una abertura pasante -21-, con una pared desviadora -22- (que puede ocupar también la posición señalada con -22'-), prevista para dar salida a las virutas, que son despendidas en el sentido que muestran las flechas,

19 FEB.

248007



El funcionamiento de la máquina es, en líneas generales, el siguiente:

- Cuando se conecta el electromotor -2-, el impulso se transmite, a través del tren -6-7-8-, a la fresa -10-, cuya rápida rotación determina el corte sobre la superficie de la madera, actuando para ello las cuchillas oblicuas -11-, cuyo número es variable. Asiendo la máquina por la empuñadura -4- y apoyándola por la placa -3- sobre el material, puede realizarse de una manera cómoda y eficaz el alisado correspondiente, en el que las virutas producidas salen por la abertura anterior -21-.

- Cuando interese variar la profundidad de corte, basta manipular sobre el botón -14- para que su giro se transmita al grupo cremallera -18-19-, que provoca el avance o retroceso de la cuña -20- (véase líneas de puntos en la figura 1), dando ello lugar a que sobresalgan más o menos del plano de la placa -3- la aludida fresa -10-. Para que esta graduación sea exacta se utiliza la escala -16-, recorrida por el índice -15- solidario del propio botón -14-.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran una máquina acepilladora de las características reseñadas, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

19 FEB.



248007

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Máquina acepilladora eléctrica para madera, que se caracteriza esencialmente por estar constituida
5. por un bastidor o cuerpo general que comprende una caja en cuyo interior se halla acondicionado un electromotor, la cual va unida, por una parte, a una placa de apoyo y deslizamiento del conjunto sobre el material a trabajar y, por otra, a una empuñadura dotada del correspondiente interruptor de alimentación, figurando en uno de
10. los costados de dicho motor un juego de piñones dentados debidamente protegidos y aptos para transmitir el impulso a una fresa a base de un tambor cilíndrico con escotaduras oblicuas en las que se introducen y fijan, con ayuda de
15. tornillos o similar, sendas cuchillas, cuyo filo sobresale en cantidad variable del plano de la placa de apoyo quedando situada la referida fresa con su eje paralelo al del motor y dentro de una cavidad practicada en la zona frontal del cuerpo de la propia máquina, en el que
20. se ha instalado un botón regulador de la profundidad de corte de aquella fresa, botón que se encuentra combinado con una escala graduada y unido a un piñón interior que engrana con una cremallera fija a una cuña susceptible de avance y retroceso y, por tanto, de dejar sobresalir
25. más o menos a las cuchillas rotativas, completándose esta

248007 9 FEB. 1959



región anterior con una abertura para salida de virutas, que lo hacen desviadas por una pared inclinada de posición reversible.

2. Máquina acepilladora eléctrica para madera.

5. La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 12 de febrero de 1959

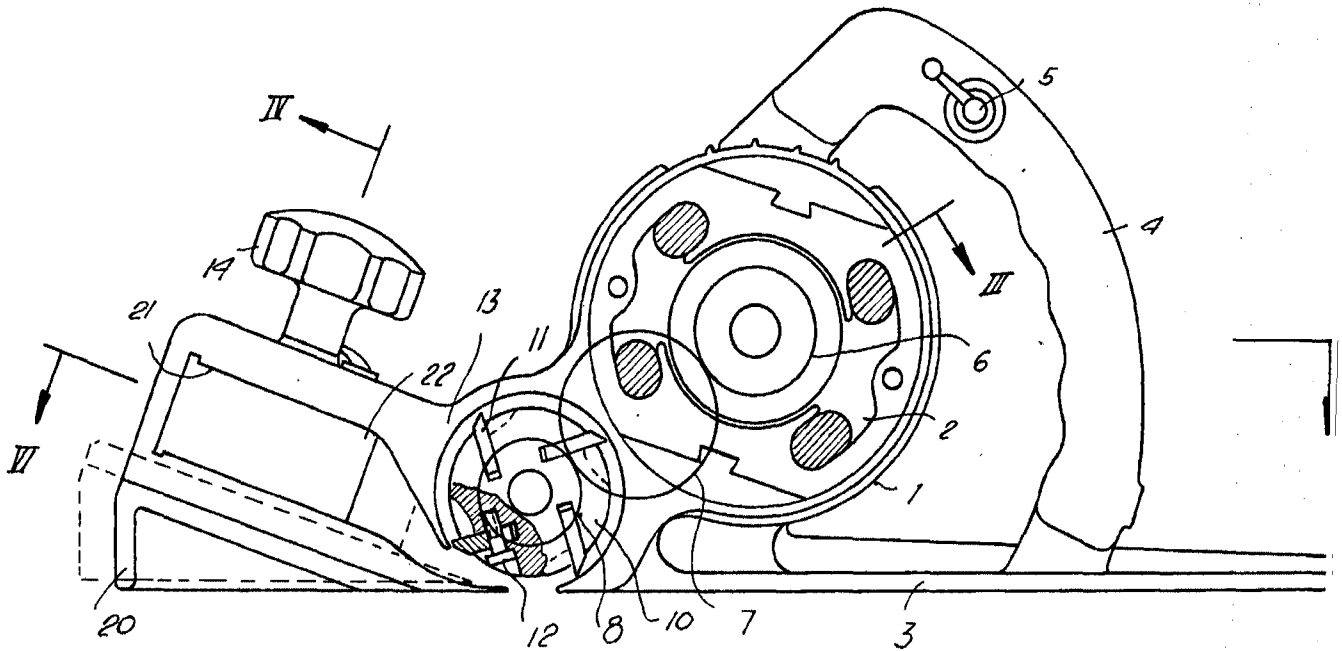
MAQUINARIOL, S.A.

P.a.

MAQUIMÁRMOL, S. A.

248007

Fig. 1



Dos hojas  
hoja n<sup>o</sup> 1

248007

Fig. 2

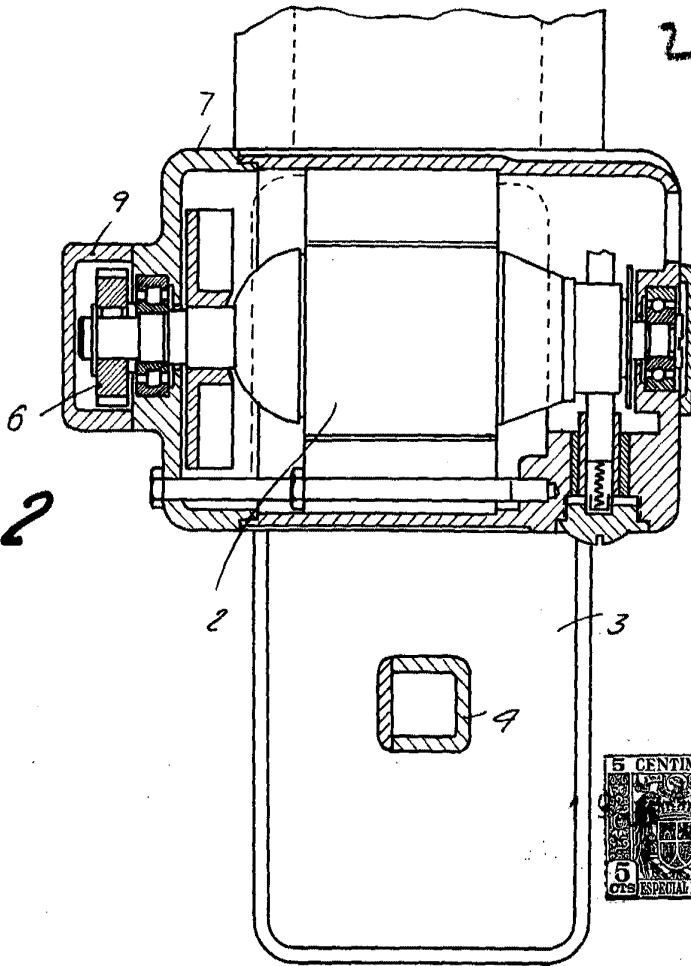
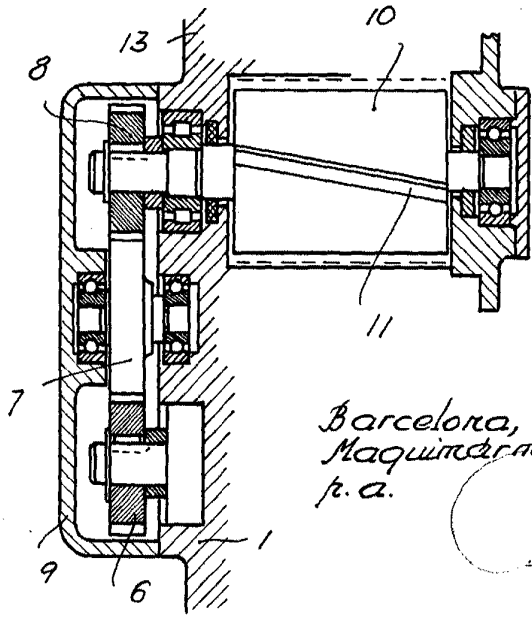


Fig. 3



Barcelona, 19 Febrero 1959  
Maquinármol, S. A.  
p. a.

MAQUIMÁRMOL, S.A.

248007

Tres hojas  
hoja n.º 2

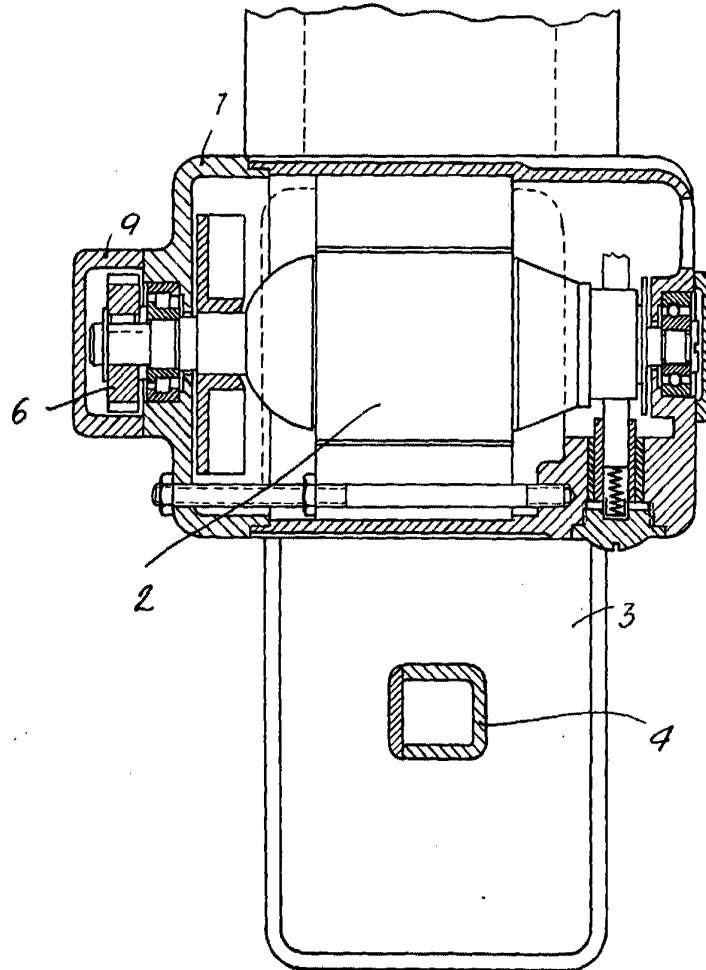


Fig. 2

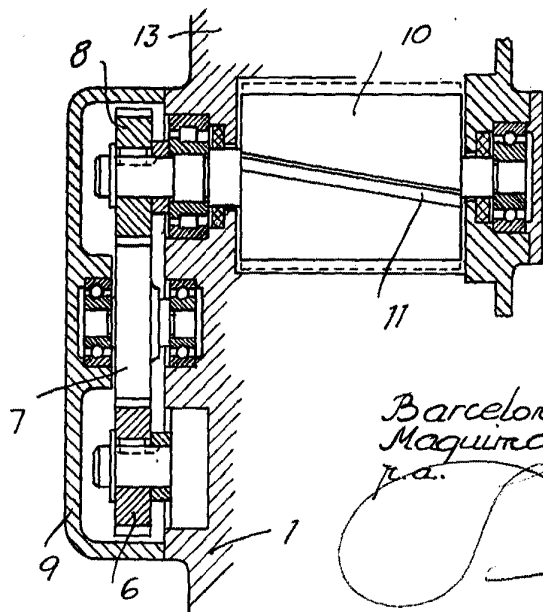


Fig. 3

Barcelona, 19 Febrero 1959  
Maquimármol, S.A.

*[Handwritten signature]*

MAQUIMÁRMOL, S. A.

248007 Tres hojas  
koja n.º 3

