



2 956

226998

226998

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

por "UNA SIERRA CIRCULAR ELÉCTRICA, MANEJABLE A MANO", a favor de la firma española APLICACIONES INDUSTRIALES Y COMERCIO, S.A., residente en BARCELONA, calle de Pelayo, nº 40.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero, se refiere a una sierra circular eléctrica, manejable a mano.

- En la invención se logran las siguientes ventajas:
5. permite gran profundidad de corte; un funcionamiento silencioso merced a su engranaje de mando; el motor conserva siempre su centro de gravedad bajo; no existe obstrucción por las virutas, por estar la cubierta de protección inferior, por encima de la cubierta protectora superior; se ajusta en profundidad desde
  10. la parte superior sin peligro; puede inclinarse lateralmente



226998 29

hasta los 60°; tiene una empuñadura de cómodo manejo con mandos eléctricos.

5. La máquina se halla sobre un bastidor de apoyo en la superficie a cortar, lavando visible la guía de dirección de la sierra.

Con el fin de 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 a título de ejemplo.

10. En el dibujo:

la figura 1, muestra la vista en perspectiva general de la máquina durante su trabajo.

la figura 2, manifiesta en alzado la sección según el eje del electromotor.

15. la figura 3, es la vista en planta desde la parte superior.

la figura 4, indica en alzado la vista lateral por el lado de la sierra.

20. la figura 5, indica en detalle el acoplamiento del plato exterior del motor.

la figura 6, en análoga representación, indica el mando de control de la empuñadura.

25. Consiste el aparato en un cuerpo longitudinal 1 que forma la carcasa de un electromotor 2, cuyo eje 3 se halla sostenido en el plato cojinete 4 del lado exterior, fijado a la carcasa por los tornillos 5 que pasan por adecuados cajetines 6, y también por dos apoyos diametralmente opuestos en el plano horizontal que llevan medios correctores 7, figura 5.

30. El frente anterior del motor lleva su eje sobre el cojinete de bolas 8 y su extremo engrana en la rueda 9, calada

226998

2058



en un eje 12, paralelo 10 al del motor, en el cual, entre platos tensores 11 se halla el disco sierra 12.

5. Este disco se encuentra dentro de una carcasa hemisférica 13 fija y esta carcasa se encuentra interior a otra carcasa 14, que forma un sector movable sobre aquélla. Esta segunda carcasa presenta en su extremo inferior un rodillo 15, para apoyo contra la pieza a serrar, como se indica en la figura 1.

10. El cuerpo de la carcasa del motor, lleva un asidero 16 que forma una empuñadura protegida, estribada en el gran marco 17 que sirve de asiento al aparato y sobre el cual puede tener orientación lateral sobre el eje 18.

En la empuñadura 16, se encuentra el mando 19, para el interruptor 20 que controla el motor.

15. La invención dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

20.

226998



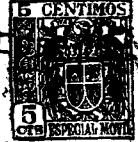
N O T A

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

5. 1. Una sierra circular eléctrica, manejable a mano, caracterizada por el hecho de comprender una carcasa portadora de un electromotor dispuesto con su eje en sentido axial a la misma y un cuerpo frontal en el frente de dicha carcasa, en sentido normal al eje de la misma, como cámara portadora del disco de sierra, que se encuentra montado en un eje paralelo al del motor y en posición más baja que ésta.
10. 2. Una sierra, según la anterior reivindicación, en la que el conjunto de motor y disco de sierra con sus carcasas se encuentra montado en un gran marco de asiento y guía, sobre el cual puede bascular en sentido lateral hasta unos 60°.
15. 3. Una sierra, según la 1 y 2 reivindicación, en la que el eje del electromotor se prolonga hacia la zona en que se halla la sierra, formando un piñón dentado que engrana en una rueda dentada, calada en el eje de la pieza porta sierra.
20. 4. Una sierra, según 1 a 3 reivindicación, en la que el eje portasierra, lleva un juego de platos prensores que se afianzan al disco de la sierra en su zona central.
25. 5. Una sierra, según 1 a 4 reivindicación, en la cual la carcasa del motor lleva exteriormente un apéndice formando una empuñadura, en la que se halla el control del interruptor del motor.
6. Una sierra, según 1 a 5 reivindicación, en la cual el borde cortante de la sierra está guarnecido por un sector

226998

29



en media caña, fijo al cuerpo de la carcasa y que abarca aproximadamente una semicircunferencia.

7. Una sierra, según 1 a 6 reivindicación, en la que por la parte inferior de la parte dentada del disco, se halla otro protector similar, pero dispuesto por el exterior del primero y operativamente concebido para poder desplazarse por encima de aquél, para dejar libre cuando convenga el borde inferior de dicho disco.

8. Una sierra, según 1 a 7 reivindicación, en la que el extremo anterior según la marcha de la operación del corte, presenta un rodillo de rodamiento para evitar frotamientos de esta pieza contra el frente de la madera.

9. Una sierra, según 1 a 8 reivindicación, en el que el extremo del eje del motor opuesto a la parte en que se encuentra el disco, lleva un plato soporte con cojinete de bolas y un medio de corrección para ajustar la correcta posición de dicho eje.

10. Una sierra circular eléctrica, manejable a mano.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 29 de Febrero de 1956

APLICACIONES INDUSTRIALES Y COMERCIO, S.A.

P.a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES  
P. P.

R/mr.

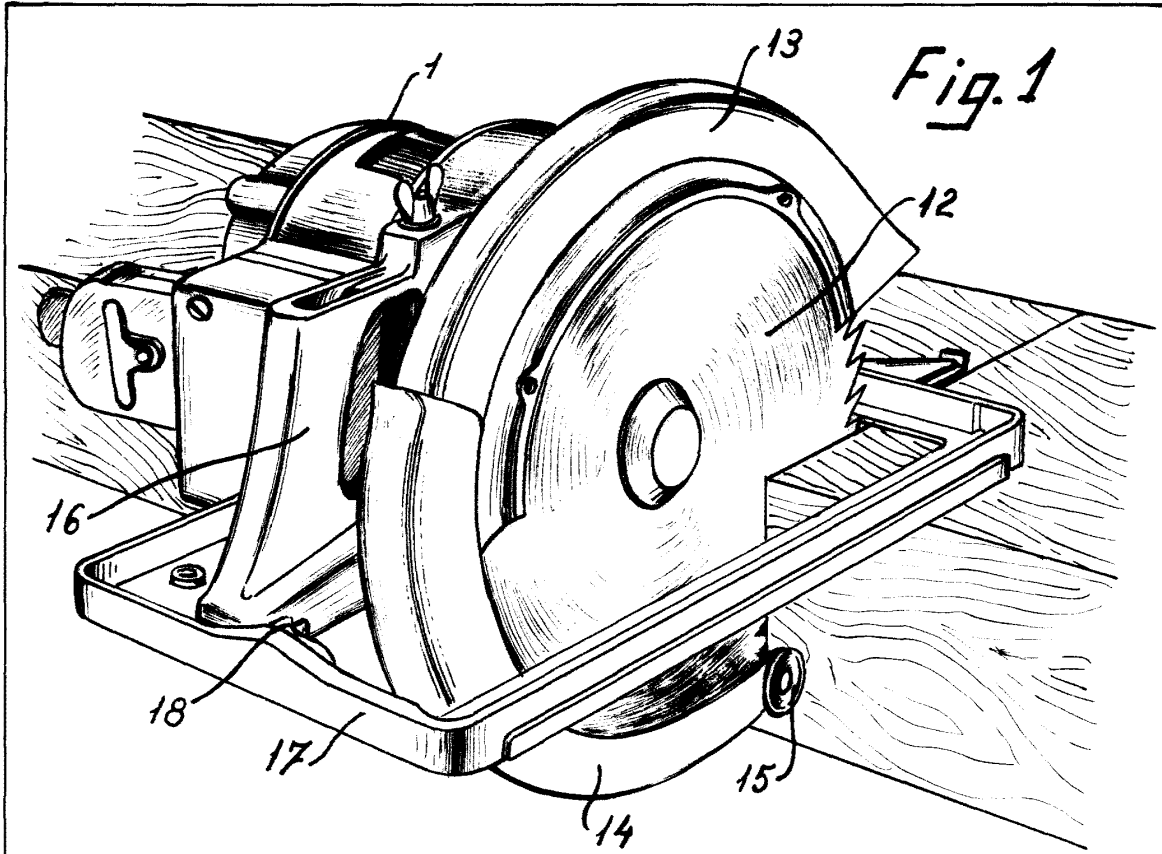


Fig. 1

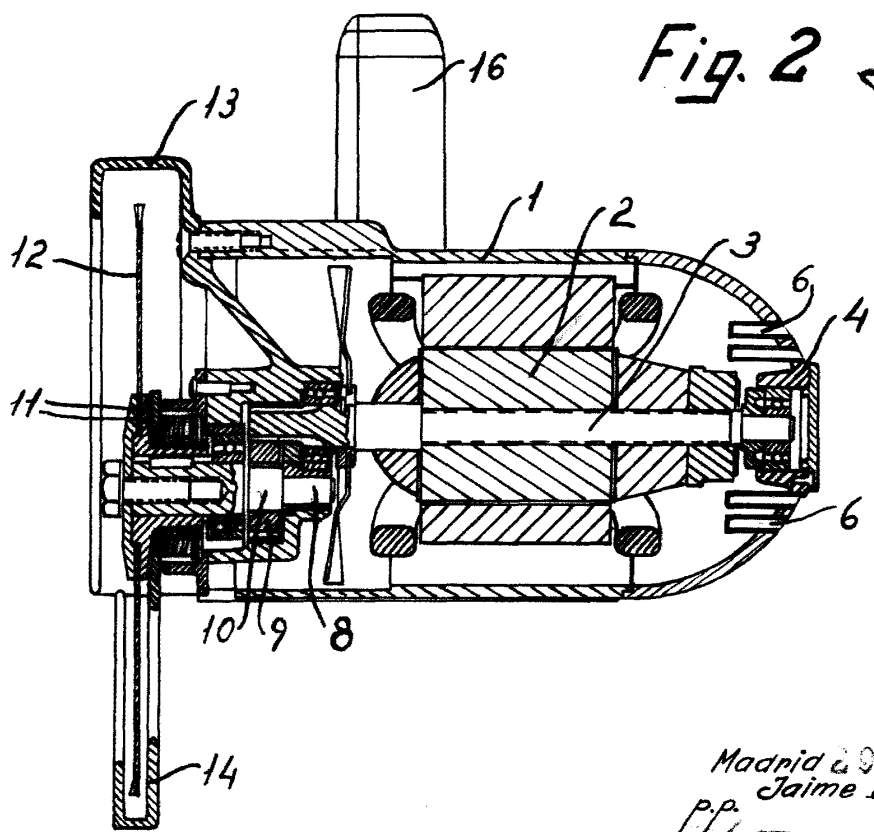


Fig. 2



Madrid 29 FEB 1956  
Jaime Isern  
p.p.

