

153489



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B23</u> <u>B27</u>
SUBCLASE <u>B</u> <u>B</u>

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por "MAQUINA DE CORTE POR DISCO DE SIERRA, DE USO MULTIPLE",  
a favor de Don Arturo Alvarez Bertrán, de nacionalidad española,  
residente en Sabadell (Barcelona), calle Gerona, nº 68. --

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad tiene como objeto garantizar la fabricación y distribución exclusiva en todo el territorio nacional, de una máquina de corte por disco de sierra, de uso múltiple, cuyas características quedan detalladas en la descripción que sigue.

En las modernas técnicas de montajes prefabricados se requiere corrientemente disponer de elementos que permitan efectuar "in situ" las diferentes labores precisas para el correcto ensamblaje de aquellos elementos prefabricados, en especial perfiles metálicos o de madera, que deben ser cortados a las medidas justas, o bien a inglete, operaciones que, si bien pueden ser efectuadas manualmente, son más rentables efectuarlas mediante un elemento portátil y manejable, vez que lo más versátil posible.

La máquina de corte por sierra de disco



modelo, ofrece al usuario una serie de usos muy útiles y concretos, mediante la disposición especial de su cabezal reversible que es su característica más importante.

5 La reversibilidad de su cabezal motor permite la utilización inmediata de la máquina como cortadora de perfiles, mediante el descenso manual del cabezal y sierra de disco, según precise el operario, cortes que podrán ser en ángulo recto ú oblicuos, a inglete, según se precise. Asimismo, en la otra posición, se dispondrá de una mesa provista de guías normales y oblicuas para el corte total o parcial de objetos  
10 que se apoyen y deslicen sobre la mesa, mediante la hoja de sierra circular que emergerá parcialmente de la mesa de la máquina.

15 Para mayor comprensión de lo anteriormente descrito, se adjunta una hoja gráfica donde se ha dibujado, a modo de ejemplo no limitativo, una realización práctica de la máquina cortadora objeto del presente modelo de utilidad.

20 En la Fig. 1, se dibuja una vista general de la máquina en la posición en que la sierra de disco aparece parcialmente sobre la mesa de aquélla.

La Fig. 2, muestra el desplazamiento reversible del cabezal para transformarse en una cortadora de ingletes.

La Fig. 3; dibuja otra vista en perspectiva de la máquina con el cabezal dispuesto para corte.

25 Siguiendo los diseños, se observa la máquina de corte, formada por dos bancadas laterales -4-, reunidas entre sí mediante unos travesaños -5-.

30 Sobre la parte superior -6- de las bancadas laterales -4- queda sujeta la mesa rebatible -7-, giratoria alrededor del eje -8-.



Sobre dicha mesa se encuentra el cabezal -9- portador de la sierra circular -10-, accionada por el electromotor -11-.

5 En la posición dibujada en la Fig. 1, la mesa permanece totalmente horizontal, mientras el cabezal -9- queda bajo ella y el disco de sierra -10- aparece parcialmente a través de la ranura -12- del plato circular móvil -13- de la mesa. El cabezal -9- queda fijado precisamente al plato circular -13-, de forma que al ser desplazado éste en sentido angular, el cabezal -9- y la sierra circular -10- son desplazados junto al plato.

10 De esta forma podrá obtenerse una acción de cortado coincidente con el eje de la mesa o bien angulado en la inclinación que se desea.

15 Siguiendo la descripción según la Fig. 1, se observará que sobre la mesa podrán colocarse diversos elementos guía, tanto guía paralela -14- como guías oblicuas, de inclinación graduable -15-, para el corte a inglete de los objetos requeridos.

20 Mediante el giro de la mesa -7- alrededor del eje -8-, tal como se indica en la Fig. 2, se obtendrá la otra posición de la máquina, utilizable como cortadora.

25 En esta posición, el cabezal -9- motor permanece alzado, tal como dibuja la Fig. 3, siendo preciso que el operario accione la palanca -16- para, tras vencer la resistencia de un resorte al efecto dispuesto, hacer descender el cabezal hasta que la sierra circular se introduzca en el interior de la ranura efectuándose el corte del perfil u objeto colocado sobre la mesa.

30 Tanto en una como en otra posición, la mesa permanecerá bloqueada accionando sobre los tornillos de fijación -17-.



Resta solamente indicar que la sierra circular -10- contará con las protecciones reglamentarias -18- que garanticen la seguridad del operario.

5 Asimismo, su capacidad de trabajo, en orden al tamaño de piezas a mecanizar, podrá ser aumentada, mediante la disposición de suplementos adicionales a uno o ambos costados de la mesa, los cuales suplementos irán, a su vez, provistos de las guías necesarias para su utilización, variantes todas ellas ya conocidas.

10 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

15

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

18.- Una máquina de corte por disco de sierra, de uso múltiple, caracterizada esencialmente por estar formada por dos bastidores laterales, sobre los que queda fijada la mesa de la máquina, rebatible alrededor de su eje de fijación, de forma que dicha mesa podrá adoptar dos posiciones extremas, ambas horizontales, pero con un giro de 180 grados.

25 29.- La propia máquina, según la reivindicación anterior, caracterizada porque dicha mesa posee, en su zona central, un plato circular ranurado, el cual puede ser desplazado en sentido angular. A dicho plato está fijado el cabezal portador del disco de sierra circular y de su electromotor de accionamiento, formando un conjunto susceptible de ser desplazado angularmente junto con el plato.

30

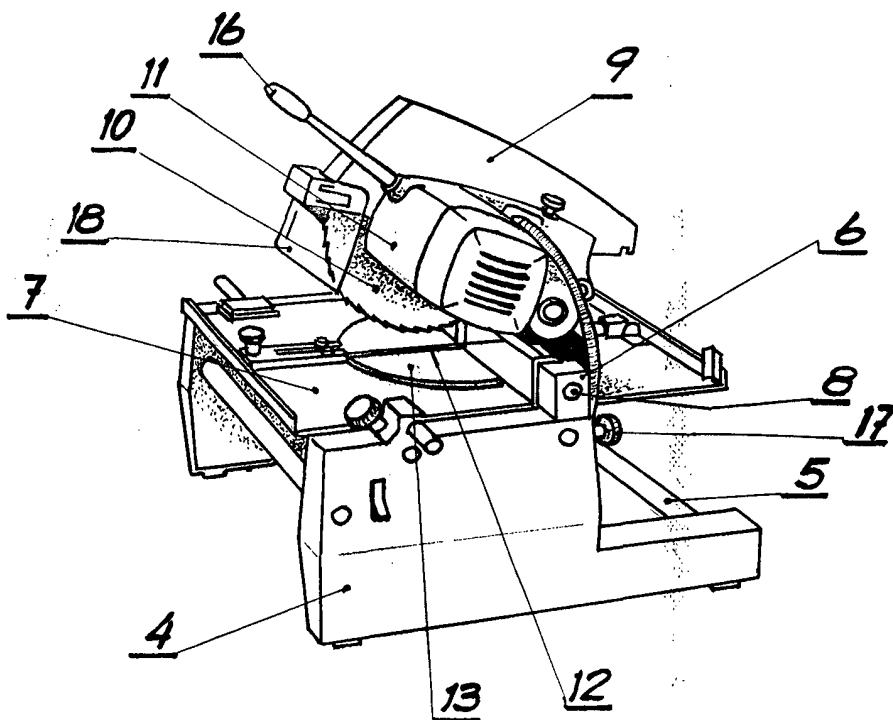
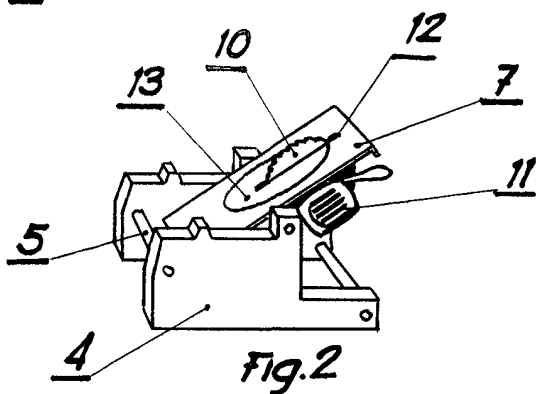
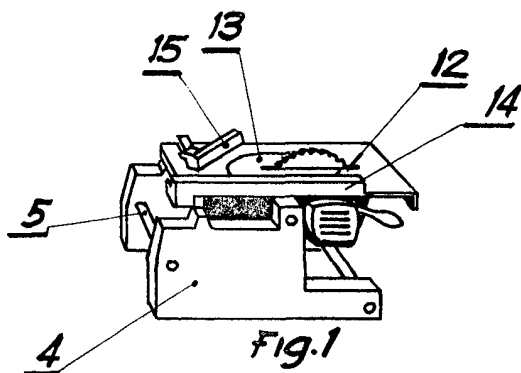


5 3ª.- La propia máquina, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en una de las dos posiciones de la mesa, emerge a través de la ranura del plato central, un segmento del disco de sierra circular, disponiéndose de una mesa de aserrado, que podrá ir provista de las guías paralelas u oblicuas que se precisen.

10 4ª.- La propia máquina, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la otra posición de la mesa dispondrá al cabezal basculante sobre su eje y sobre el disco de sierra sin llegar a tocar la mesa, bastante alzado sobre ella, de forma que accionando sobre la palanca de que va provista el cabezal, se provocará el descenso del mismo, para su acción de cortado, bien en recto o en inglete.

15 5ª.- MAQUINA DE CORTE POR DISCO DE SIERRA, DE USO MULTIPLE.-

Madrid, 14 de Noviembre de 1969-



pa. Fernando Peraire

Escala variable