

40



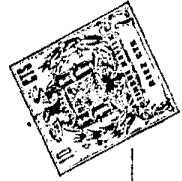
MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CORTADORAS DE METAL
CON DISCO DE CORTE DENTADO

Solicitante: MECANELECTRA S.L.
Nacionalidad Española
Residencia Madrid
Domicilio Carretera de Aragón 286

3 0 8 6 4 0



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en máquinas cortadoras de metales, con disco de corte dentado.

5 La máquina según la invención es de un manejo y conservación fáciles, y puede ser utilizada para cortes de perfiles metálicos, de planchas, hojas o láminas metálicas y para caszar los mismos con los dientes del disco de corte, sin que ello implique para el operador ninguna operación especial de montaje o desmontaje.

10 La máquina según la invención es potente y robusta, fácilmente manejable a mano en lo que se refiere al cuerpo basculante de la misma donde va el motor que acciona en directo el disco dentado de corte; y no precisa de cimentación especial ni de fijación al suelo; su funcionamiento es silencioso y su eficacia funcional es extraordinaria.

15 Para mejor comprensión de la presente memoria, se une a la misma una hoja de dibujos que muestra un ejemplo preferente, de realización, no limitativo, del objeto de la invención en la que debe considerarse que caben cuantas
20 variantes constructivas y variaciones de detalle sean factibles, dentro del cuadro general de la invención, sin que éste se altere. En los dibujos citados:

 La fig. 1 muestra un alzado frontal de la máquina según la invención, desprovista de la carena.

25 La fig. 2 muestra la misma fig. pero con la carena del bastidor acoplada.

 De conformidad con la invención, la máquina objeto de la misma presenta un bastidor de soporte dotado de unas pa-



30 tas de soporte (P) de las que, a un lado extremo de dicho
bastidor, van provistas dobles y dotadas de un travesaño
de refuerzo (T) soportando en este punto unos cojinetes de
bronce para montaje de un eje horizontal (12) que remata en
uno de sus extremos, que es el extremo libre, en una palan-
ca (12) que sobresale por una ranura vertical de la chapa
35 de carena (C) de la máquina, referenciada con (R) y lleva
acoplado a su extremo libre un pedal (14), que gobierna la
basculación del cuerpo oscilante de la máquina que después
se describirá.

40 Sobre los soportes del bastidor, en la parte superior
del mismo, va la plataforma de trabajo (10), de acero, pla-
na, y dotada de una renura longitudinal (11) en el centro
de la cual pasa el borde inferior del disco dentado de cor-
te para permitir el trabajo del mismo.

45 El extremo opuesto del eje inferior (13) antes cita-
do, al que lleva el pedal, va solidarizado con un robusto
brazo oscilante (2) que en su parte superior lleva acopla-
da una pieza a manera de brazo horizontal (1) dotada en su
borde inferior de dos aletas (4) que salen horizontalmente
en un mismo plano, y que llevan una perforación junto a ca-
50 da ángulo, para acoplar mediante espárragos o tornillos con
tuercas, la base de un motor eléctrico (5) que queda así
sólidamente unido y perfectamente nivelado al brazo (1)
horizontal citado, que le sirve de soporte en la posición
de suspensión obtenida por dicho motor.

55 El brazo vertical (2) oscilante va dotado de dos to-
pes para carrera y lleva un órgano de fijación de posición.

Sobre la aleta delantera del brazo superior que sopor-
ta suspendido el motor, van dos soportes horizontalmente
salientes, paralelos entre sí, entre los que se fija una
60 barra (3) que es asible con la mano y sirve para cooperar

308640

-4-



con el pedal de gobierno (14) del brazo oscilante (2) en el trabajo de corte.

65 El motor (5) prolonga su eje por el extremo opuesto al del brazo oscilante (2) y va dotado en su terminal, de dos platos discoidales (8-8') de los cuales el exterior es desmontable liberando un órgano de retención del mismo situado en el extremo del eje (0); entre estos dos platos discoidales va acoplado sólida y firmemente un disco de corte (9) de borde de ataque dentado, que es el que corta
70 el metal. Como puede verse, no se precisa de trenes cinemáticos de transmisiones, ya que el disco obra en directo accionado por el motor.

75 En el extremo libre del brazo de soporte del motor, se provee una especie de caja (6) de protección, dotada de una mirilla de cristal o material transparente similar, obscurecido, para permitir la observación del operario, habida cuenta de que el trabajo de la máquina en su momento de corte produce un chorro de chispas.

80 Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la parte delantera de la carena de la máquina, va una especie de cajeadado para acople del interruptor de mando de la puesta en marcha de la máquina; y que, asimismo, ésta va dotada de todos los órganos accesorios necesarios para su más perfecto funcionamiento.

85 Asimismo se hace constar que en la máquina de la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean posibles dentro del cuadro general de lo descrito, sin que el mismo se altere, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de formas, tamaños y materiales apropiados sin limitación.
90

- - - -



NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

95

REIVINDICACIONES :

100

105

1 - Perfeccionamientos en máquinas cortadoras de metal con disco de corte dentado, utilizable para corte de perfiles metálicos, planchas, hojas y láminas metálicas, caracterizada por el hecho de estar constituida por un bastidor de soporte dotado de unas patas de suspensión, que en un lateral del bastidor, se provén dobles, y dotadas de un travesaño de refuerzo, soportando las mismas, cerca de sus extremos inferiores, unos cojinetes apropiados para montaje de un eje horizontal que remata en uno de sus extremos en una palanca proyectada hacia la parte delantera de la máquina, y que atravesando una ranura vertical provista en la carena de la misma, remata en un pedal para gobierno del giro angular de dicho eje.

110

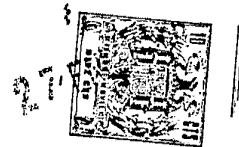
115

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque el extremo opuesto al de la palanca, del mencionado eje, va solidarizado con un brazo basculante, muy robusto, con el que cuenta la máquina, obligándole, cuando se pisa el pedal y rota el eje, a realizar, a dicho brazo, un movimiento angular oscilante, proviéndose de topes de carrera y de un órgano de fijación de la posición del brazo mencionado.

120

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque en la parte superior del bastidor descrito, va una plataforma plana, de acero o similar, dotada de una ranura longitudinal, que es atravesada por su

3 08640 -6-



eje longitudinal, por el borde inferior del disco dentado de corte, para permitir el trabajo del mismo.

125 4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque el brazo oscilante antes descrito, lleva acoplado sólidamente en su extremo superior, un brazo horizontal, robusto, que en su boede inferior lleva dos expansiones a manera de aletas, con perforaciones junto a sus ángulos, para acople de la base de un motor eléctrico mediante tornillos y tuercas, cuyo motor queda
130 así sustentado en suspensión por el mencionado brazo horizontal.

135 5 - Perfeccionamientos, según reivindicación 4 caracterizados porque este brazo de soporte del motor, en su superficie lateral correspondiente a la parte delantera de la máquina, lleva dos cortos brazos de soporte que van
140 unidos por una barra transversal formando un asidero mediante el cual se coopera a llevar al brazo oscilante a la posición de avance ceseada, coordinando con el pedal de mando del mismo antes descrito.

145 6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 4 y 5 caracterizados porque el eje del motor se prolonga por su extremo opuesto al de la posición del brazo oscilante, y va dotado de dos platillos discoidales, de los que el exterior es separable accionando un órgano de fijación y de
150 apriete del mismo, a fin de poder montar un disco de corte de arista dentada.

150 7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque en el extremo libre del brazo horizontal de soporte del motor, y cubriendo parcialmente al disco de corte, va una carena de protección, dotada de un visor transparente.

8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1

308640

-7-



155

a 7 caracterizados porque la carena de la máquina, en su testero delantero, lleva un cajeadado para acople de un interruptor que acciona o corta a voluntad el paso de corriente al motor eléctrico antes descrito.

9 - PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CORTADORAS DE METAL, CON DISCO DE CORTE DENTADO.

- - - - -

160

Todo según va descrito en la presente memoria que consta de siete hojas escritas y foliadas por una cara, con ciento sesenta y dos líneas y dibujos anexos.

Madrid 27 enero 1965

p.a.

308640

MECANELECTRA S.L.

Foja UNICA

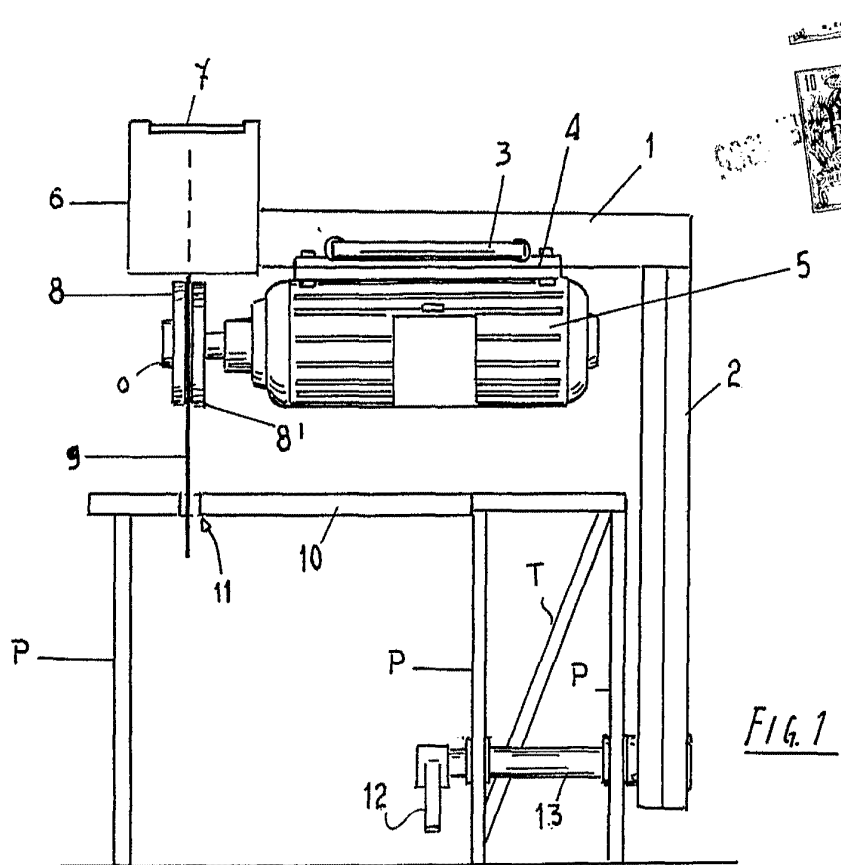


FIG. 1

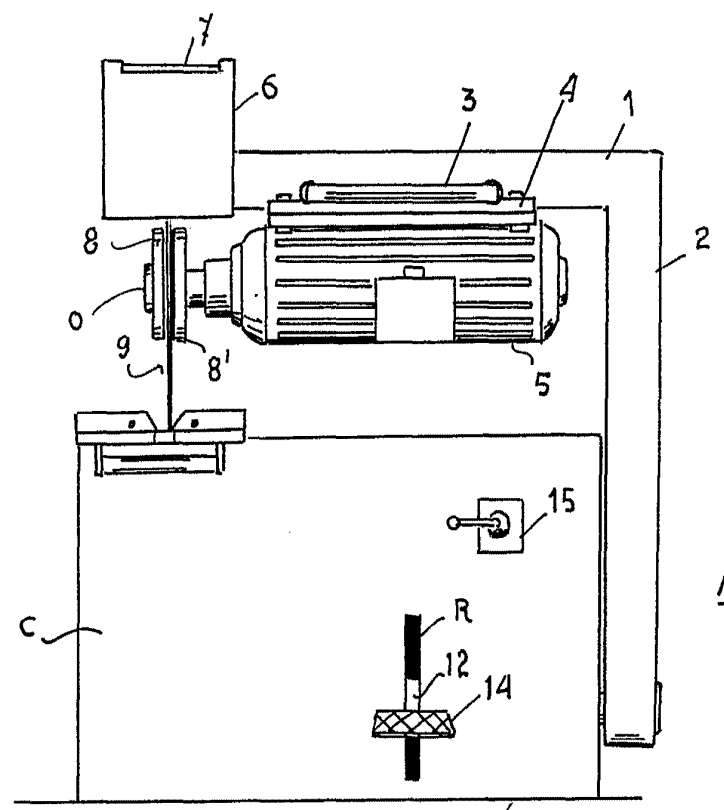


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 27 Enero 1965

[Handwritten signature]