

203 451



## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

### MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: INDUSTRIAS GAIRU, S.A., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Portal de Gamarra, 34.- VITORIA.

ENUNCIADO: "TRONZADORA PERFECCIONADA".

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



1 La presente memoria descriptiva tiene como  
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el  
privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo  
en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de -  
5 acuerdo con la vigente Legislación que, como el enunciado  
indica se trata de "TRONZADORA PERFECCIONADA".

El presente invento hace referencia a una  
máquina tronzadora de piezas, preferentemente de perfiles,  
que ha sido perfeccionada en sus características construc-  
10 tivas y funcionales al introducir una serie de mejoras, que  
acreditan su originalidad proporcionando a la máquina un  
grado de capacitación no alcanzado hasta ahora en la labor  
de tronzado de piezas.

Esta tronzadora está formada con un bastidor  
15 o cuerpo de máquina que está constituido incorporando con  
él:

a).- Una bancada portando a un brazo bascu-  
lante que se constituye en mordaza para sujetar en la ban-  
cada la pieza que se está tronzando.

20 b).- Un brazo de accionamiento que porta el  
util de corte encima de la bancada, teniendo un montaje bas-  
culante para moverse arriba-abajo provocando el acercamien-  
to del útil a la pieza de la bancada, a fin de que haga su  
labor.

25 Y también incorpora el bastidor a un lado  
unos medios taladradores que capacitan a la tronzadora para  
hacer agujeros en las piezas que se vayan a cortar.

30 Todo ello con una disposición concreta en  
muchos puntos, que es la base de la ventajosidad e importan-  
cia del invento.



1

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

5

La figura 1 es una vista de frente de la tron-zadora en cuestión, seccionada en algunos puntos.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

10

- 1.- Bastidor.
- 2.- Bancada.
- 3.- Cilindro.
- 4.- Brazo mordaza.
- 5.- Orejetas de articulación.
- 6.- Extremo de amordazado.
- 7.- Pieza a cortar.
- 8.- Articulación.
- 9.- Brazo accionador.
- 10.- Motor.
- 11.- Transmisión.
- 12.- Cilindro.
- 13.- Articulación
- 14.- Taladro.
- 15.- Carro.
- 16.- Motor.
- 17.- Cilindro.
- 18.- Apéndice lateral.
- 19.- Plataforma.

15

20

25

30

La tron-zadora en cuestión está formada con un bastidor o cuerpo de máquina (1), que determina una bancada(2)cer



1 tral, un apéndice lateral soportador (18), y una plataforma  
(19) constituida en el lateral o puesto.

5 El apéndice (18) lleva articulado en su punta  
(8) un brazo (9) que además establece relación en un punto  
central (13) con un cilindro hidráulico o neumático, sujeto  
a la bancada. Así se hace efectivo un montaje basculante  
del brazo (9) que determina su giro abajo-arriba.

10 Este brazo (9) lleva en sí un motor eléctrico  
(10), mecanismos de transmisión especiales (11), y un útil  
cortante o fresa, la cual está montada en su punta quedando  
en la vertical de la bancada (2), y establece relación motriz  
con la transmisión para girar así, bajando con el brazo (9)  
a tronzar la pieza (7) de la bancada, y subiendo con él a  
comenzar nuevo ciclo de corte.

15 La bancada (2) del bastidor (1) es una mesa  
que conforma a un lado la propia bancada porta piezas a cor-  
tar (7), llevando articulado a orejetas (5) del otro un bra-  
zo basculante (4), el cual tiene constituido el otro extremo  
en mordaza (6) relacionándose en un punto central con un  
20 cilindro (3), montado en hiesto para hacer efectivo el bascu-  
lamiento del brazo (4) tanto en giro de descenso, amordazan-  
do con su extremo (6) a la pieza a cortar (7) contra la ban-  
cada (2), como en ascenso para repetir ciclo.

25 En la plataforma (19) constituida al otro lado  
del bastidor (1), está montado con posibilidad de desplaza-  
miento transversal un carro (15) que porta un útil taladra-  
dor (14) dirigido lateralmente contra la pieza a cortar (7)  
llevando incorporado el propio motor (16) de accionamiento  
de este útil. Este carro (15), establece relación de empuje  
30 con un cilindro hidráulico horizontal (17), para ser accio-



1 nado por éste cuando así se precise, avanzando hacia la ban-  
cada (2) a fin de que el útil (14) haga orificios transver-  
sales en la pieza (7).

5 Descrita suficientemente la naturaleza del  
invento, así como su realización industrial, sólo cabe aña-  
dir que en su conjunto y partes constitutivas es posible  
introducir cambios de forma, materia y disposición en cuan-  
to tales alteraciones no supongan variación sustancial del  
mismo.

10 El solicitante, al amparo de los Convenios  
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el  
derecho de extender esta demanda a los países extranjeros,  
si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la  
presente solicitud.

15 NOTA:

El Modelo de Utilidad que se solicita como  
nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente  
Legislación, deberá recaer sobre "TRONZADORA PERFECCIONADA",  
en todo de acuerdo con las siguientes

20 REIVINDICACIONES:

25 1.- Tronzadora perfeccionada, caracterizada  
porque está formada con un bastidor que determina una ban-  
cada de colación de las piezas a tronzar llevando en ella  
un brazo de mordazado, el cual va sujeto con un extremo ar-  
ticulado a dicha bancada, en tanto establece centralmente  
relación con un cilindro enhiesto, para ser bajado o izado  
amordazando con su otro extremo a la pieza a cortar contra  
la bancada o liberándola; en otro punto, el bastidor soporta  
30 a un brazo que lleva en un extremo el útil cortante, y va  
por el otro extremo articulado a ese punto del bastidor,

**203451**

1 mientras que centralmente establece relación con un cilindro  
accionador que se extiende entre él y el bastidor produciendo  
el basculamiento operativo del brazo para establecer el  
ascenso-descenso del útil por él sujetado.

5 2.- "TRONZADORA PERFECCIONADA".

Según queda sustancialmente descrito en la -  
presente memoria descriptiva que consta de seis hojas meca-  
nografiadas por una sola cara acompañada de sus correspon-  
dientes dibujos.

10 **29 MAY. 1974**

Madrid,

El Agente Oficial. -

**MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON**  
P.P.



15

20

25

30

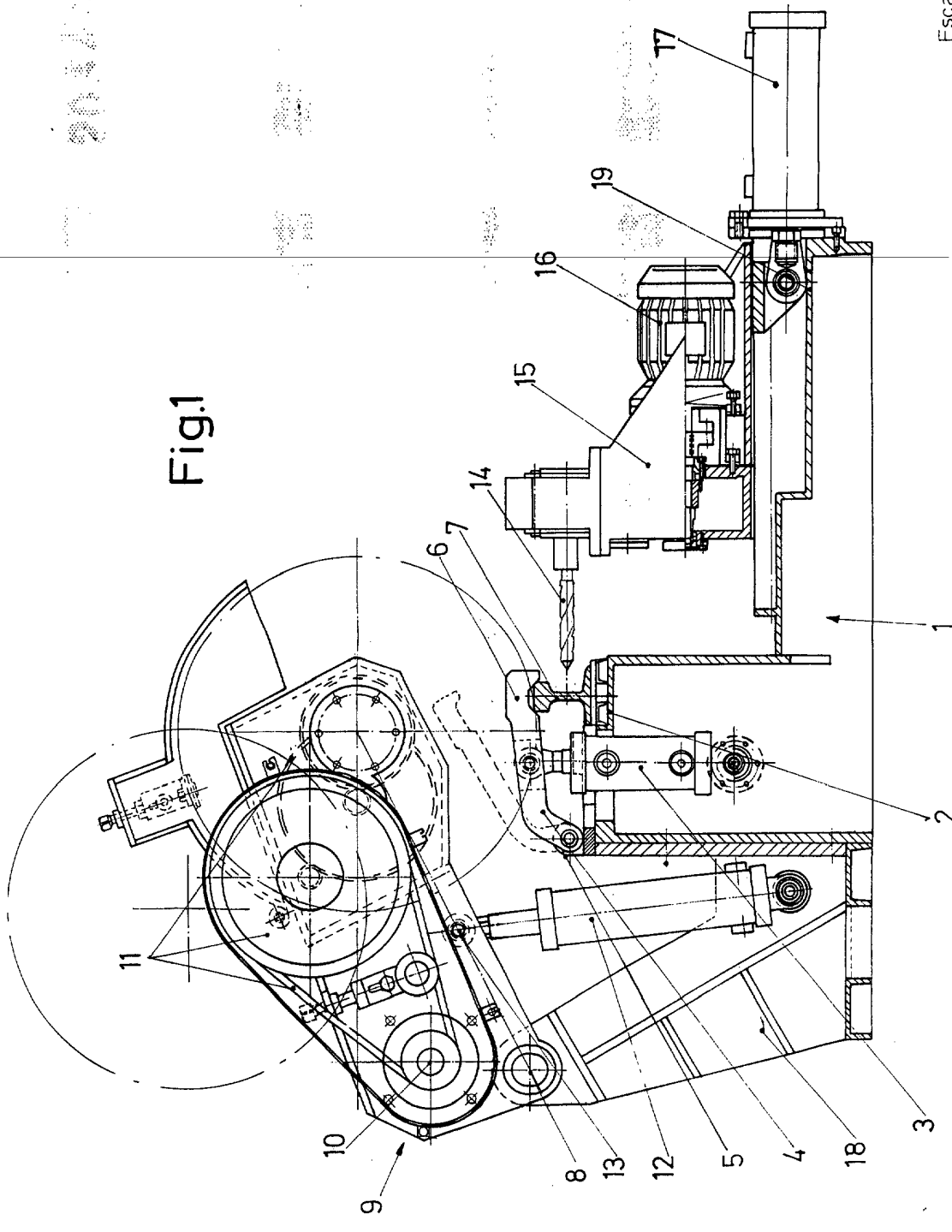


Fig.1

Escala variable

Madrid 29 MAY, 1974

El Agente Oficial

INSTITUTO ESPAÑOL DE PATENTES