

253 182



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

por "UN MECANISMO PERFECCIONADO PARA MAQUINAS TROQUELADORAS
INTERMITENTES", a favor de Don Jaime BLANCH FUJOL, de nacio-
nalidad española, residente en Badalona (Barcelona), calle de
Santa Madrona, nº 32. - - - - -

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

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el de-
recho de fabricación y explotación, en exclusiva, de un meca-
nismo perfeccionado para máquinas troqueladoras intermitentes,
el cual está encaminado y resuelto con el fin de que, la máqui-
na, trabaje en un régimen de continuidad, en el que, la cinta
5 transportadora, avance ininterrumpidamente, sin tener que su-
frir las paradas destinadas a dar tiempo a la elevación y co-
rrimiento del porta-troqueles.

La característica esencial del mecanismo radica en la
10 cualidad de sincronización que se le otorga a un par de ruedas
dentadas que, bajo un módulo común, accionan simultáneamente
a una excéntrica graduable y a un sistema de bielas; la prime-
ra, para la elevación y descanso del cuadrante porta-troqueles,
y el segundo para el deslizamiento en vaivén de la base de la
15 silleta-guía, del mencionado cuadrante.

Otra característica del mecanismo, es la de contar con



una doble mesa sobre la que trabaja el zócalo porta-troquel, la cual, constituye una platina libre que se sustenta por sus cuatro ángulos sobre otros tantos pernos cuyo vástago se afianza en la plataforma montada al aire, mientras que, sus anchas valonas, comprenden unos resortes concéntricos que descansan su extremo libre sobre bordes fijos de la bancada de la máquina.

Para establecer una clara ampliación descriptiva de lo que se ha expuesto, se adjunta una hoja gráfica, en la que se ha representado una realización práctica del mecanismo, a título de ejemplo no limitativo.

En la Fig. 1, se dibuja en un esquema convencional, el alzado lateral del mecanismo. Y, en la Fig. 2, representa parcialmente, el corte transversal de la anterior.

Con arreglo a lo diseñado, se hace depender de la bancada -3-, de la máquina, la platina suspendida -4-, que se sustenta mediante los cuatro pernos angulares reguladores.

Estos pernos -5-, que atornillan su zona inferior, rosca- cable a los manguitos-tuerca -5a-, solidarios de la platina, calan su vástago liso, o zona superior a través de la plancha de la bancada para elevarse concéntricamente con el resorte de muelle -6-, que lo circunda, aprisionándolo en la parte alta, mediante el ancho saliente de su amplia cabeza -7-.

De este modo, trabajando a manera telescópica dentro del casquillo cobertor -8-, que contiene la lubricación adecuada, otorgan a la platina sobre la que descansa el zócalo porta-troquel -9-, la requerida amortiguación del golpe, cuando se produce el descenso del troquel.

En la Fig. 2, se demuestra como el zócalo porta-troquel -9-, constituye la doble mesa o parte deslizante sobre la mesa



platina -40, lo que verifica mediante un encaje y guía, de sistema de cola de milano, con sus bordes -9a-, longitudinales, sobre los que mantiene a las silletas -10-, entre las que se desenvuelve el puente -11-, portador de los troqueles.

5 El movimiento descendente-ascendente del troquel, se obtiene por medio de la biela -12-, enlazándola mediante una excéntrica anular -13-, al eje de la rueda motriz -14-.

Esta rueda, engrana con otra rueda semejante -15-, de la que también parte, excéntricamente, un sistema de transmisión y arrastre que imprime al zócalo -9-, el movimiento deslizante necesario para que el troquel, acompañe en su avance, a la lona portadora de la masa, en el breve espacio que dura el golpe del troquel.

15 En esta segunda rueda, una excéntrica que se puede graduar mediante un dispositivo dentado -20-, moviliza a la biela -16-, articulándola a la biela -17-, que es el eje del sistema por estar afianzada a la máquina en su punto medio -18-. Su otro extremo, enlaza con la biela libre -19-, que aparece vinculada al zócalo -9-, atrayéndolo e impulsándolo, como se ha dicho, bajo la guía de carrilera de la platina -4-.

Entre estos dos últimos elementos es por donde se desliza la lona transportadora en su movimiento constante.

25 En la realización práctica del presente mecanismo, podrán variar las formas, dimensiones, proporciones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales con que se fabrique.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la Patente:

1º.- Un mecanismo perfeccionado para máquinas troqueladoras intermitentes, que se caracteriza por dotar al eje porta-troqueles

253182



de dos movimientos distintos y sincronizados, como son: el de elevación y descenso, para proceder al troquelado del lienzo de masa o pasta, simultáneamente al de avance y retroceso, que le permite adaptar su ritmo y velocidad al avance continuo de la lona portadora del lienzo. Procediendo ambos movimientos del giro a velocidades precalculadas de un par de ruedas equipadas con las correspondientes y distintas excéntricas.

2º.- El propio mecanismo, según la reivindicación primera, caracterizado porque el primero de los movimientos que se citan viene producido por una biela simple equipada con una excéntrica anular en su base, mediante la que recibe su movimiento alrededor del eje de la rueda motriz.

3º.- El propio mecanismo, según la reivindicación primera, caracterizado porque el segundo de los movimientos que se citan, consistente en el avance y retroceso horizontal de la platina en que se asienta la torreta porta-troqueles, se produce por estar articulada la platina a una biela libre, que enlaza a otra biela intermedia, afianzada por su punto medio de apoyo a la bancada de la máquina, teniendo su otro extremo articulado, a una tercera biela con medios que permiten su graduación, la cual obedece al movimiento circular de su correspondiente excéntrica existente en la segunda rueda dentada del par establecido como motrices.

4º.- El propio mecanismo, según la reivindicación primera, caracterizado porque el desequilibrio que representaría el descenso del troquel, viene amortiguado, por el hecho de estar asentada la base de sustentación de la torreta, en una platina, que con respecto a la bancada, se halla suspendida por sus ángulos mediante pernos concéntricos a resortes, que trabajan a modo de suspensión telescópica.

5º.- El propio mecanismo, caracterizado porque el desli-

253182



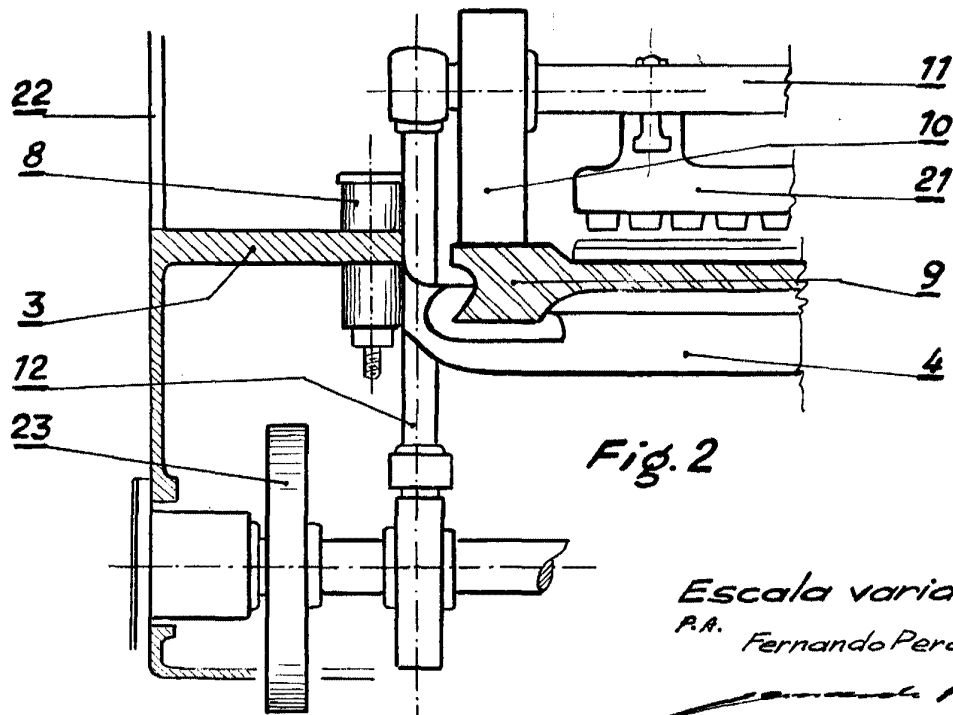
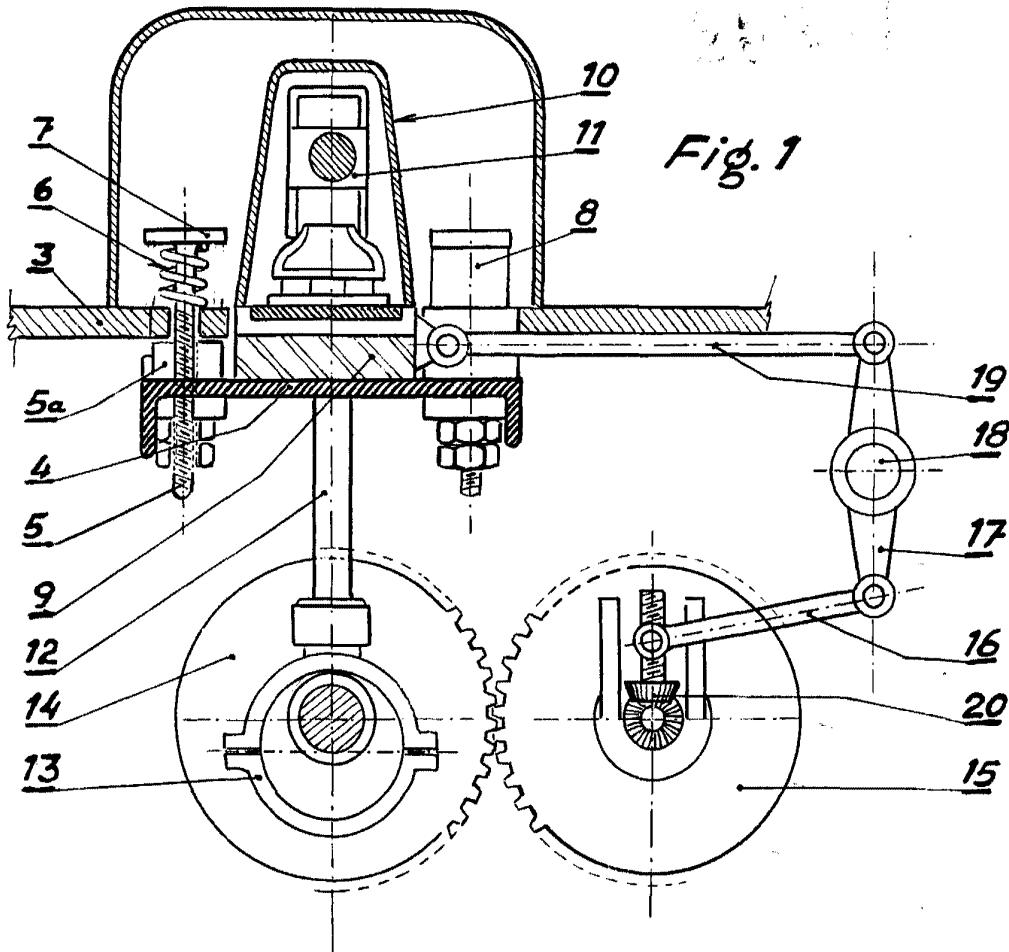
zamiento de la platina se obtiene gracias a estar montada sobre una segunda mesa encajada en forma de cola de milano o prismática.

6º.- UN MECANISMO PERFECCIONADO PARA MAQUINAS TROQUELADORAS INTERMITENTES.

5

Madrid, de Noviembre de 1959.

FERNANDO PERAIRE
P.P.
Fernando Peraire



Escala variable
P.A. Fernando Peraire

Fernando Peraire