

AÑO

Expediente núm.



240822

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** por años, en España

a favor de

....., de nacionalidad

..... domiciliado en

calle de núm.

por:

.....
.....
.....

Nº 6894

Agente Sr.

240822

240822



PATENTE DE INVENCION

por "UN MECANISMO TRANSMISOR, PERFECCIONADO, PARA MAQUINAS TROQUELADORAS", a favor de Don Santiago BLANCH VERDAGUER, de nacionalidad cubana, residente en Badalona (Barcelona), calle de Trim, número 28.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente solicitud de patente, hace referencia a un mecanismo transmisor, perfeccionado, para máquinas troqueladoras, destinado, como se desprende de su enunciado, a la industria galestera, y más concretamente a las máquinas con rouillos del sistema conocido por "Kroks".

Hasta el presente, la experiencia ha puesto de manifiesto la debilidad e insuficiencia de la transmisión por cadena o engranajes, acumulando un número tal de averías, que han demostrado que el enérgico y continuado esfuerzo que tales máquinas realizaban, debe ser sostenido, por elementos de mayor resistencia y potencial.

La finalidad del nuevo mecanismo, es la de eliminar los citados sistemas débiles, por la continuidad de su trabajo, substituyéndolos por un elemento más macizo, como es una biela, que esté relacionada directamente con la fase de mayor potencial de mo-



vimiento, cual es, el descenso del porta troqueles, cuyo eje a causa de su movimiento en dos sentidos, origina un régimen de intermitencia en el trabajo del nuevo mecanismo.

La característica esencial en el orden mecánico, es la del establecimiento de una palanca de doble brazo angular, como pieza intermedia sustentadora de la pieza clave, que es la biela, empleada como órgano de arrastre del trinquete que moviliza al cilindro de "kroks", en el avance de su trabajo.

Actualizando con más amplia claridad lo expuesto, se describe y analiza, el nuevo mecanismo con el auxilio del gráfico de la hoja adjunta, donde se esquematiza, la realización práctica del perfeccionamiento.

Con arreglo a lo diseñado, tenemos como elementos ya existentes en la generalidad de todas las máquinas troqueladoras: el juego de cilindros -1- y -2-, con su plato dentado de avance -3-, y el soporte-montante -4-, por cuya colisa interior se desliza en el doble movimiento de ascenso y descenso, el eje -5-, del porta-troqueles, quien está accionado por un árbol -6-, enlazado a la excéntrica -7- (indicada en línea de puntos en el dibujo, por pertenecer a la máquina, y poder ser de cualquier tipo independientemente de la patente que se propugna).

Los verdaderos elementos del nuevo mecanismo tienen su iniciación en un soporte cojinete -8-, que se solidariza a uno de los bordes del montante -4-, en el que se inserta, un eje pasador -9-, como punto de apoyo del vértice de la palanca angular de dos brazos -10- y -11-. Este último, descendente (vertical en su punto muerto), enlaza en su extremo inferior, a una de las cabezas de la biela -12-, pieza clave, según se ha dicho anteriormente, que enlaza su extremo puesto, en una pieza mixta -13-, dotada de un buje central, en el que se cala (loco) o con liber-



tad de movimiento oscilante el eje -14-, del cilindro mayor del
 "kroks" -2-. Dicha pieza, en su montante inferior, presenta una
 colisa corredera, en la que se retiene con movilidad de regula-
 ción, la cola de la biela -12-, (mediante el pasador -15-), es-
 5 tablecando la misma posibilidad de regulación que posee en la
 cabeza opuesta mediante la sucesión de orificios -16-, que pre-
 senta la palanca -11-, con tal finalidad.

La pieza milta -13-, tiene como prolongación opuesta al mon-
 tante -13'-, una brida -17-, ligeramente angular, en cuyo extremo
 10 se articula libremente el diente de trinquete -18-, quien descan-
 sa por su propio peso, sobre el borde dentado del plato de avance
 -5-.

De la estructura expuesta, se desprende que el descenso del
 eje porta troqueles -6-, presionando sobre el tope de fricción
 15 -18-, empuja en la misma dirección a la palanca -10-, cuyo segun-
 do brazo -11-, se aleja de la vertical y, por lo tanto, tira de la
 biela -12-, que, a su vez, atrae a la pieza -13'-, por todo el sec-
 tor que en el dibujo se señala con un arco de flecha. Este movi-
 miento pendular es secundado por la brida superior -17-, cuyo dien-
 te de trinquete obliga a avanzar al plato dentado -5-, en la pro-
 20 porción de uno o más dientes, según se haya regulado previamente;
 quedando realizada así la acción activa, del mecanismo, quien ex-
 perimenta la regresión al punto de partida por el giro constante
 de la excéntrica -7-, a cuya vuelta completa, corresponde un ci-
 clo del nuevo mecanismo en su régimen de trabajo intermitente.

25 En cuanto su funcionamiento, cabe consignar que el mecanismo
 según realización del ejemplo, puede ser adaptado a cualquier má-
 quina existente, lo mismo en plan de reconstrucción, que de fabri-
 cación inicial, experimentando las variantes que fueran precisas
 30 de calidad y dimensión, sin que de ello se derive alteración en



la esencia general de la patente.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la Patente descrita:

1.^a.- Un mecanismo transmisor, perfeccionado, para máquinas
 5 troqueladoras, concretamente máquinas galleteras de rodillos "Krok"
 caracterizado esencialmente por la utilización del régimen de in-
 termitencia del movimiento del eje porta-troqueles, para transmi-
 tirlo al plato dentado de avance del rodillo troquelador mediante
 un elemento rígido y resistente como es una biela de acero, que
 10 trabaja con doble movimiento de avance y retroceso, originado en
 el propio movimiento del citado eje, que se halla vinculado a la
 excéntrica principal de la máquina troqueladora.

2.^a.- Un mecanismo transmisor, perfeccionado, para máquinas
 troqueladoras, caracterizado porque la biela reivindicada en el
 15 párrafo primero se caracteriza por tener enlazado su extremo ante-
 rior, en el extremo del brazo vertical de una palanca angular, in-
 serto en un soporte marginal del montante central que guía el mo-
 vimiento del eje porta-troqueles y cuyo otro brazo portador de un
 tope de dirección, amplifica el empuje descendente del mencionado
 20 eje, creando un movimiento oscilante pendular.

3.^a.- Un mecanismo transmisor, perfeccionado, para máquinas
 troqueladoras, caracterizado porque la biela reivindicada en el
 párrafo primero se caracteriza por tener su otro extremo posterior
 enlazado a una pieza finita, calada loca en el eje del rodillo tro-
 25 quelador, que está dotada de una brida superior a cuyo vértice se
 enlaza el diente de trinquete que actúa directamente sobre el den-
 tado de la platina de avance.

4.^a.- Un mecanismo transmisor, perfeccionado, para máquinas
 troqueladoras, según la reivindicación primera, caracterizado por-

240022



- 5 -

que la conexión de la biela transmisora, en los dos elementos que enlaza como son: la palanca angular, y la pieza mixta del buje del rodillo, efectúa dicho enlace en forma articulada regulable por medios mecánicos propios.

5 6ª.- UN MECANISMO TRANSMISOR, REGULACIONADO, PARA LAS QUINAS
TROQUELADORAS.

Madrid, 18 de Marzo de 1938.

FERNANDO PEREZ

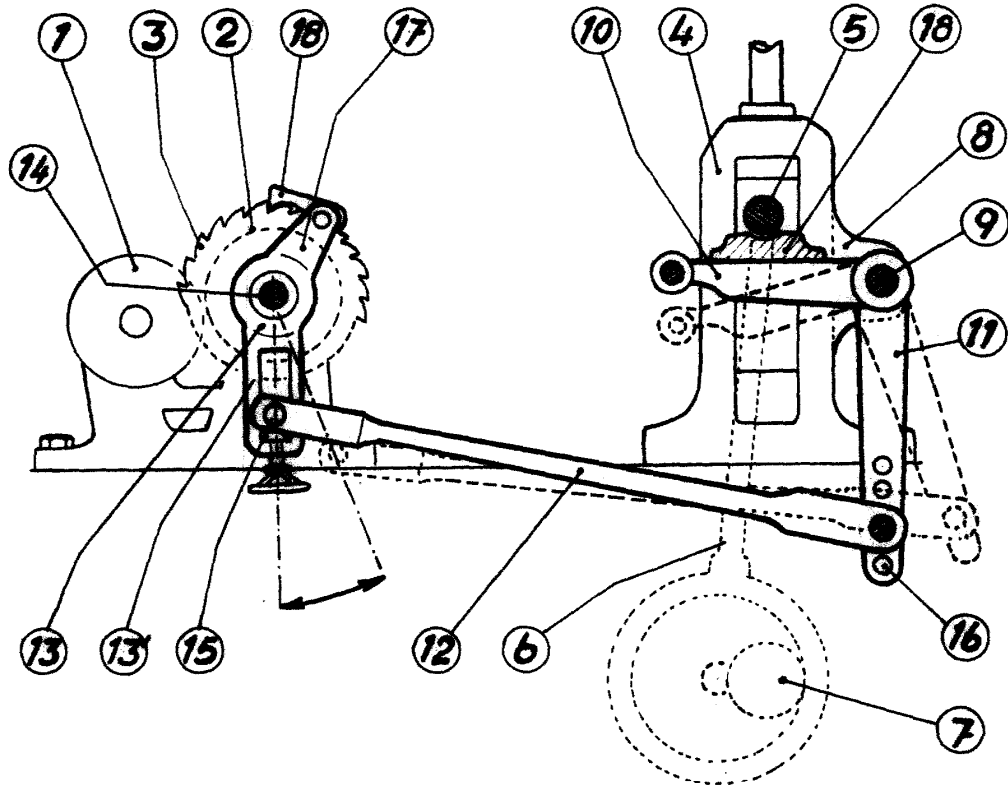
R.P.

Fernando Pérez

240322

D. Santiago Blanch

Hoja única



P.A. 18-3-58
Fernando Peraire

Escala variable

[Handwritten signature]