



282377

282377

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

5. Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Ramón MAS ILL, de nacionalidad española, residente en San Adrian del Besós (Barcelona), Avda. Caudillo, nº 150 - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE TIJERAS CORTADORAS RETENEDORAS DEL HILO DE TRAMA EN TELARES"

10. Los perfeccionamientos en la construcción de tijeras cortadoras retenedoras del hilo de trama en telares objeto de esta Patente permiten obtener tales aparatos con funcionamiento eléctrico y preciso.

15. Para una perfecta interpretación, se describe a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de tales perfeccionamientos, acompañándose de



282377

dos hojas de dibujos en las que:

En la figura 1, se representa de lado y parcialmente cortado un aparato construido según estos perfeccionamientos.

En la figura 2, es el mismo aparato visto por el lado contrario.

5.

Consisten estos perfeccionamientos en la construcción de tijeras-retenedoras del hilo de trama en telares, de las del tipo en que cuando cortan el hilo de trama uno de los ca-

10.

bos queda libre, mientras que el otro lo retiene por pinzado entre la mandíbula móvil<sup>(1)</sup> y la doble mandíbula fija (2), en que las mandíbulas de la tijera se montan en el extremo saliente de un vástago (3) que constituye el núcleo común de dos solenoides (11) enfrentados entre sí, existiendo los ele-

15.

mentos elásticos convenientes (4) para que la tijera en el momento de avance, por actuar el primero de los solenoides (11), lo hace con las mandíbulas (1) y (2) abiertas y con el elemento elástico de un disparador (5), cargado, manteniéndose así hasta el momento en que el batán con sus movimientos de vaivén lleva a la altura de la tijera y el hilo

20.

(6) de la canilla de la lanzadera queda intercalado entre sus mandíbulas (1) y (2), mientras que el tope previsto en dicho batán, choca contra el disparador (7) de la tijera, con lo que sus mandíbulas se cierran cortando el hilo (6) de trama, uno de cuyos cabos (8) se libera, mientras que el otro

25.

(9) queda retenido por la acción de pinzado de la tijera, abriéndose entonces el circuito eléctrico del primer solenoide, con lo que el resorte (5) dispuesto en el extremo opuesto al de las tijeras, hace retroceder, parcialmente, el

30.

vástago (3) de los solenoides y con él la tijera, dejándola en un punto intermedio de su carrera, pinzando el cabo rete-



-3- 282377

5. nido y con los solenoides en posición de reposo, hasta que en el momento oportuno, se cierra el circuito del segundo solenoide y el vástago (3) es entonces atraído, retrocediendo hasta la totalidad de su fase de retroceso, que mientras que ésta se produce, las mandíbulas vuelven a abrirse por un tope intercalado en la carrera de retroceso total, con lo que se libera en aquel momento el cabo (9) retenido por la tijera y ésta queda en posición de mandíbulas abiertas y con resortes cargados para un nuevo ciclo de trabajo.

10. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constatar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

15. N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de tijeras cortadoras-retenedoras del hilo de trama en telares, de las del tipo en que cuando cortan el hilo de trama uno de los cabos queda libre, mientras que el otro lo retiene por pinzado entre la mandíbula móvil y la doble mandíbula fija, caracterizados por el hecho de que en las mandíbulas de la tijera se montan en el extremo saliente de un vástago que constituye el núcleo común de dos solenoides enfrentados entre sí, existiendo los elementos elásticos convenientes para que la tijera en el momento de avance, por actuar el primero de

25.



282377

- los solenoides, lo hace con las mandíbulas abiertas y con el elemento elástico de un disparador, cargado, manteniéndose así hasta el momento en que el batán con sus movimientos de vaivén llega a la altura de la tijera y el hilo de la canilla de la lanzadera queda intercalado entre sus mandíbulas mientras que el tope previsto en dicho batán, choca contra el disparador de la tijera, con lo que sus mandíbulas se cierran cortando el hilo de trama, uno de cuyos cabos se libera mientras que el otro queda retenido por la acción de pinzado de la tijera, abriéndose entonces el circuito eléctrico del primer solenoide, con lo que el resorte dispuesto en el extremo opuesto al de las tijeras, hace retroceder, parcialmente, el vástago de los solenoides y con él la tijera, dejándola en un punto intermedio de su carrera, pinzando el cabo retenido y con los solenoides en posición de reposo, hasta que en el momento oportuno, se cierra el circuito del segundo solenoide y el vástago es entonces atraído, retrocediendo hasta la totalidad de su fase de retroceso, que mientras ésta se produce, las mandíbulas vuelven a abrirse por un tope intercalado en la carrera de retroceso total, con lo que se libera en aquel momento el cabo retenido por la tijera y ésta queda en posición de mandíbulas abiertas y con resortes cargados para un nuevo ciclo de trabajo.

25. 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE TIJERAS CORTADORAS-RETENEDORAS DEL HILO DE TRAMA EN TELARES.

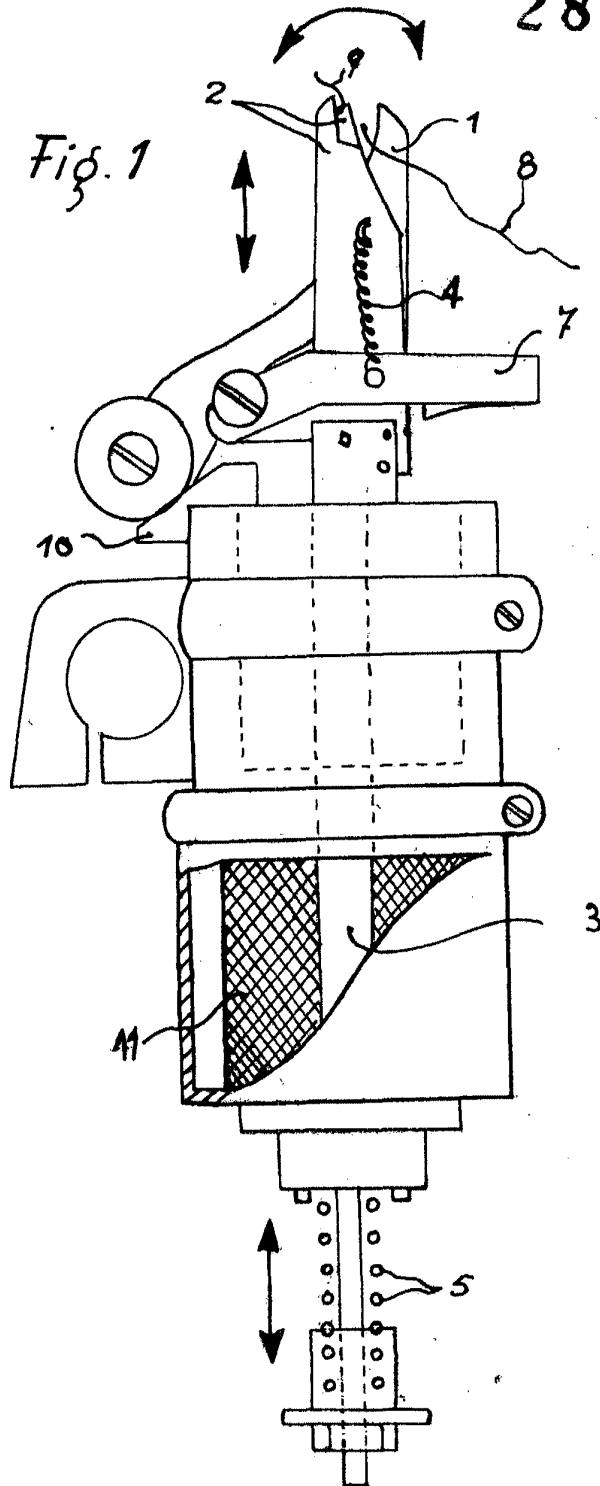
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de dos hojas de dibujos.

Barcelona para Madrid, a tres de Noviembre de mil novecientos sesenta y dos.

P. A. A.  
Antonio Ancha  
P. P.



282377



Barcelona para Madrid, 3 Noviembre 1962

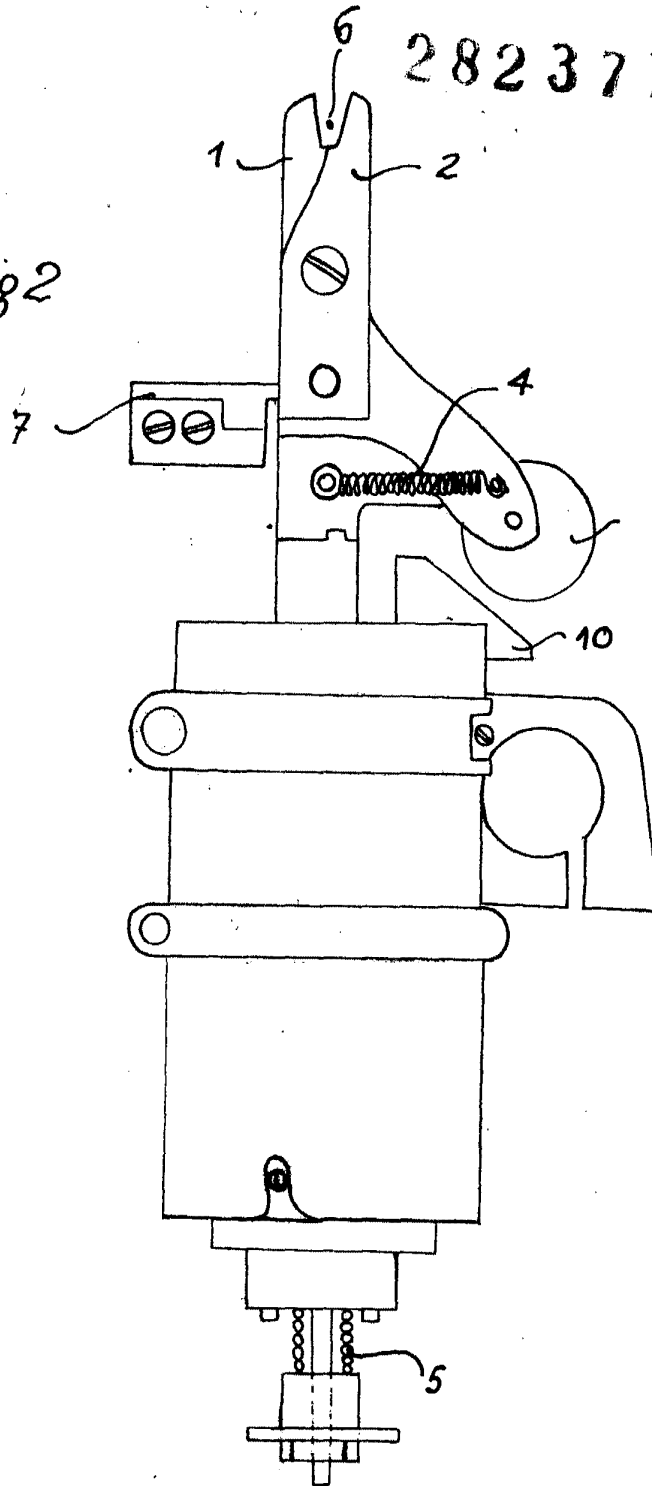
P.P.  
Antonio Mas  
P.P.

Escala variable



282377

Fig 2



Barcelona para Madrid, 3 Noviembre, 1962

p.p.  
Antonio Ariza  
p.p.

Escala variable