



301933

301933

PATENTE  
DE  
INTRODUCCION

por "UNA MAQUINA CORTADORA ELECTRICA PARA GENERO DE PUNTO Y TEJIDOS DE TODAS CLASES", a favor de la razón social española RIMOLDI ESPAÑOLA, S.A., domiciliada en BARCELONA, calle Entenza nº 196.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, realizada con éxito en el extranjero se refiere a una máquina cortadora eléctrica para género de punto y tejidos de todas clases.

5. Más concretamente, en la invención se ha previsto una cortadora eléctrica con cuchilla sin fin, estudiada y realizada para cubrir las necesidades de un departamento de corte instalado según los más modernos y racionales conceptos de organización industrial.

Esta máquina proporciona las ventajas siguientes:

10. Elevado rendimiento, exigido por la producción en gran



301933

escala.

Alta precisión de corte, aún en operaciones que precisan curvas muy cerradas.

5. Máxima protección contra accidentes, dada la cobertura especial de los elementos móviles y del dispositivo de seguridad en plexiglás colocado frente a la cuchilla.

Por otra parte, la máquina presenta las siguientes características y ventajas técnicas.

10. Un dispositivo de tensado automático para la cuchilla sin fin, dotado de un índice de referencia que permite un fácil control del tensado de la misma.

Señal luminosa indicadora del funcionamiento de la máquina.

15. Cuchilla fácilmente sustituible, incluso por la misma operaria.

Poleas perfectamente calibradas, con dados de excepcional resistencia.

20. Los volantes de arrastre de la cuchilla se han previsto recubiertos de una goma especial y giran sobre cojinetes a rodillos cónicos regulables.

El dispositivo de afilado de la cuchilla es automático y permite una regulación precisa del contacto de las muelas sobre la cuchilla sin fin.

25. Las dos placas guía-cuchillas de acero templado son regulables y permiten cortar perfectamente curvas y ángulos muy cerrados.

La transmisión del motor al volante se efectúa por correa trapezoidal.



301933

Todos los elementos móviles van montados sobre cojinetes a bolas o a rodillos con protección especial antipolvo.

Dispositivo de protección de seguridad en material plástico.

5. El conjunto de la máquina presenta un funcionamiento ligerísimo y silencioso, dotado de máxima precisión y uniformidad de corte.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

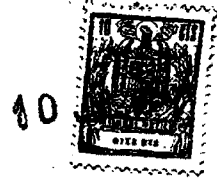
La figura 1, representa una vista perspectiva del mecanismo tensor de la cuchilla.

15. La figura 2, manifiesta en perspectiva el dispositivo de afilado de la cuchilla sin fin.

La figura 3, muestra el dispositivo de centraje de la cuchilla.

20. La figura 4, es una perspectiva general exterior del conjunto de la máquina.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización, una máquina cortadora eléctrica, integrada por un basamento 1, tablero 2, bajo el cual se halla el motor 3, de accionado, relacionado con el volante por correa trapezoidal, oculta en la carcasa interior 4, y en la cual a su vez se aloja uno de los tres volantes de la cuchilla, que recibe el movimiento giratorio de dicho motor. Los otros volantes de la cuchilla 5, quedan alojados en las cavidades 7 y 8 de la carcasa general 6



301933

practicable por su frente, para el recambio de la cuchilla.

El volante alojado en la cavidad 8 es móvil mediante un mecanismo de tensado de la cuchilla, situado dicho mecanismo en el extremo de un brazo de fundición 9, que forma parte integrante

5. de la bancada 1 de la máquina.

Dicho mecanismo de tensado, está formado por un volante de maniobra 10, situado en el extremo de un vástago roscado 11, sobre el que desliza convenientemente guiado el soporte 12, que comporta el eje 13 del volante alojado en la cavidad 8,

10. móvil a lo largo de la ranura colisa 14.

Este soporte 12, comporta también el brazo 15, dotado de un manguito 16, para una barra deslizante 21, que se fija en posición mediante tornillo de bloqueo 17. Esta barra presenta en su extremo el dispositivo de centraje de la cuchilla

15. 5, estando integrado este dispositivo por topes laterales 18, y posterior 19.

El tensor automático dispone de un índice de referencia 20.

La cuchilla comprende un mecanismo de afilado, integrado por un carro 22, montado a cola de milano sobre el soporte 23, y accionado por la palanca 24, que dispone el mecanismo afilador propiamente dicho, y situado sobre el carro móvil, esta formado por las muelas 25, dispuestas en los extremos 27, y muelle 28.

25. El conjunto del dispositivo afilador, se bloquea en posición conveniente sobre la barra 29, merced al tornillo de presión 30.

La rotación de las muelas de afilado, es automática, y permite la regulación precisa del contacto de las muelas sobre la



301933

cuchilla sin fin, merced al mecanismo de graduación formado por los tornillos 27.

5. En la zona de trabajo de la cuchilla, se ha previsto una protección de seguridad formada por placas basculantes de plexiglás 31.

10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando los materiales más adecuados a cada caso, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



301933

10 JUN

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Una máquina cortadora eléctrica para género de punto y tejidos de todas clases, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender una bancada, soporte de un tablero de trabajo, y de una carcasa general, dispuesta según un plano normal al tablero, e integrada por tres cavidades, según los vértices de un triángulo virtual, relacionadas por conductos tubulares, cuyas cavidades comportan respectivamente sendos volantes de accionado y guía de una cuchilla sin fin de corte, pasante normalmente a través del tablero, entre dos placas guía de acero templado regulables, incluidas en el espesor del mismo, comprendiendo esta cuchilla medios de centraje y tensado y afilado.
2. Una máquina, según la anterior reivindicación, en la que bajo el tablero y en posición adyacente a una de las cavidades portadora del volante de la cuchilla, se halla dispuesto un motor, con transmisión trapezoidal al volante de accionado, cuyo funcionamiento es indicado por una señal luminosa.
3. Una máquina, según las reivindicaciones 1 y 2, en la que solidariamente a la bancada, se halla dispuesto un brazo de fundición a escuadra, que se extiende sobre el tablero, quedando su extremo colateral a la cavidad superior de la carcasa, portadora del respectivo volante-guía de la cuchilla sin fin, y relacionado este extremo con el eje de dicho volante, según un eje



301933

transversal deslizable por una ramura colisa mediante desplazamiento de su soporte a lo largo de un vástago vertical roscado, accionable manualmente, y que realiza el ascenso o descenso del volante guía de la cuchilla en la maniobra de tensado de

5. la cuchilla sin fin, comprendiendo este dispositivo tensor un índice de referencia y control.

4. Una máquina, según las reivindicaciones 1 a 3, en la que el dispositivo de centraje de la cuchilla sin fin, está integrado por tres topes regulables, dos laterales y uno posterior,

10. que delimita el canto opuesto al de corte de la cuchilla.

5. Una máquina, según las reivindicaciones 1 a 4, en la que el mecanismo afilador, está formado por un carro móvil por palanca, y portador de dos muelas locas de afilado, cuya superficie de contacto con la cuchilla sin fin, se regula por tornillos y muelle intermedio, quedando dicho dispositivo en posición

15. fuera de servicio, por accionado de la palanca citada, que lo hace deslizar en retroceso sobre su guía soporte, estando montado el conjunto sobre una barra guía para su centraje previo, y presentando medios de bloqueo sobre la misma.

20. 6. Una máquina, según las reivindicaciones 1 a 5, en la que en la zona de trabajo de la cuchilla sin fin se han previsto medios de seguridad para el operario, constituidos por placas de material plástico transparente, montadas en organización basculante, para dejar libre acceso a la cuchilla cuando

25. así se requiera.



301933

7. Una máquina cortadoraveléctrica para género de punto y tejidos de todas clases.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de ocho páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de 2 láminas de dibujos.

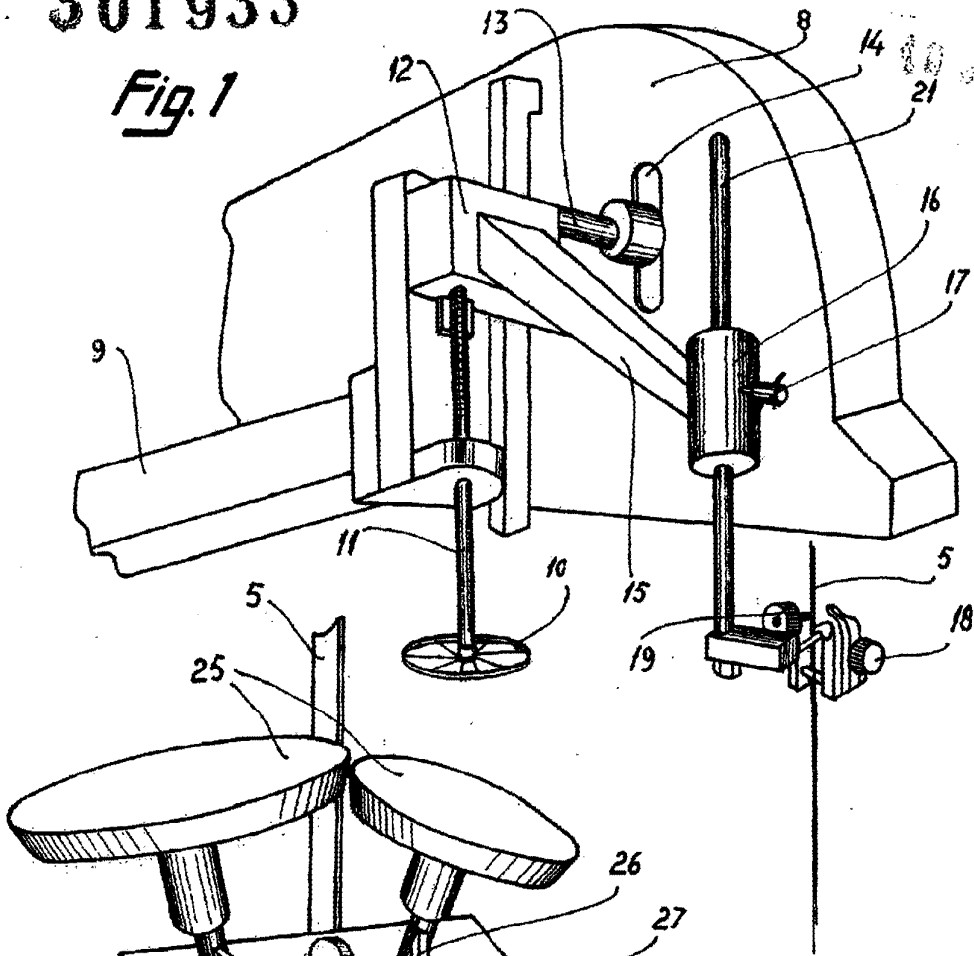
Madrid, a 70 JUL 1988  
p.a.

JAIME ISERN

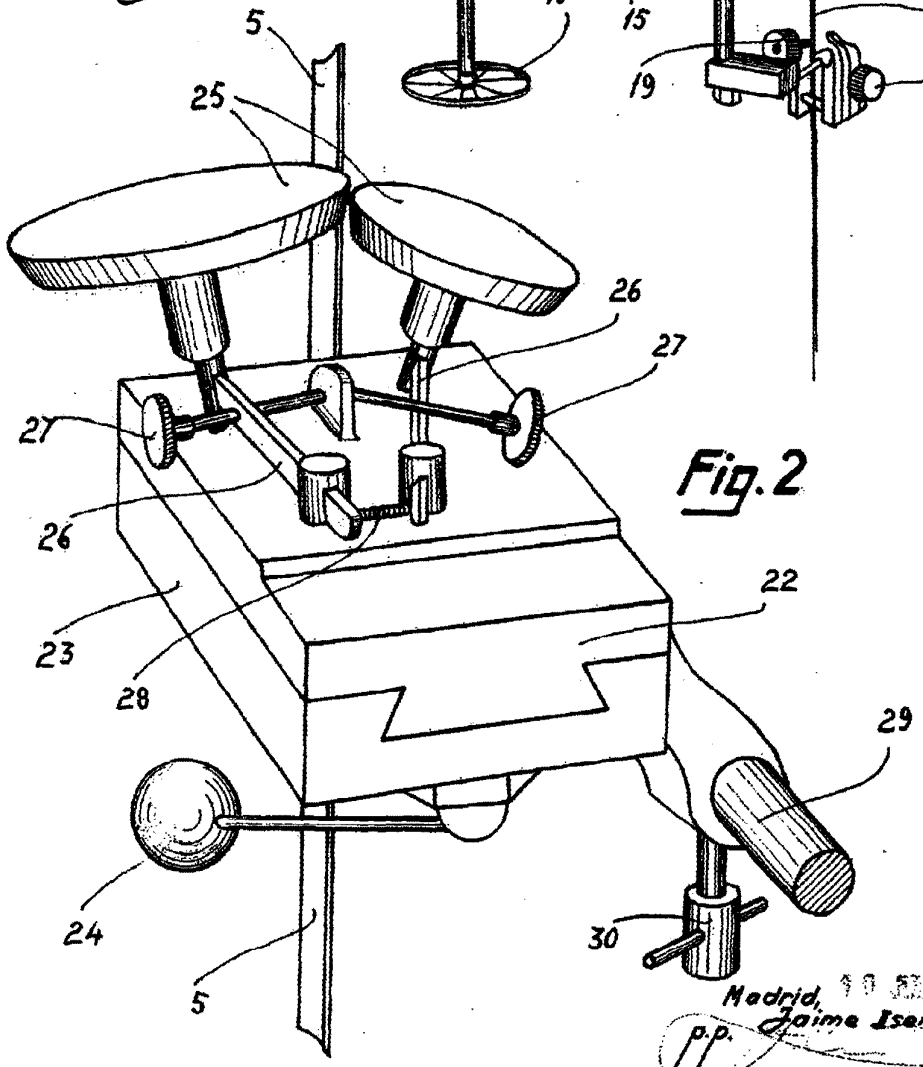
P. B.

301933

*Fig. 1*



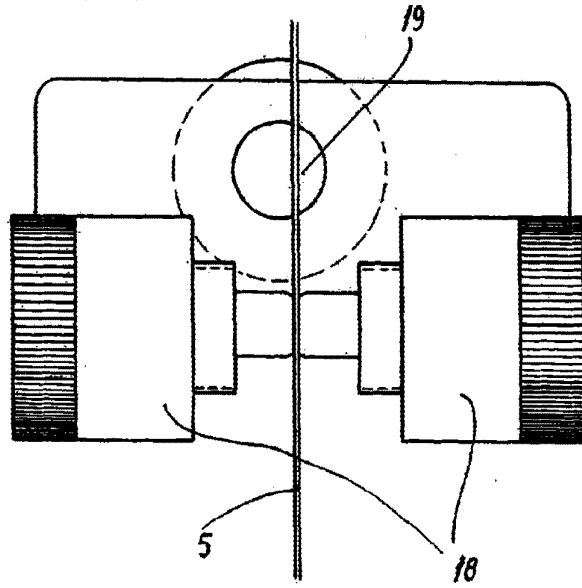
*Fig. 2*



Madrid, 10. 53. 1932  
p.p. Jaime Isorn

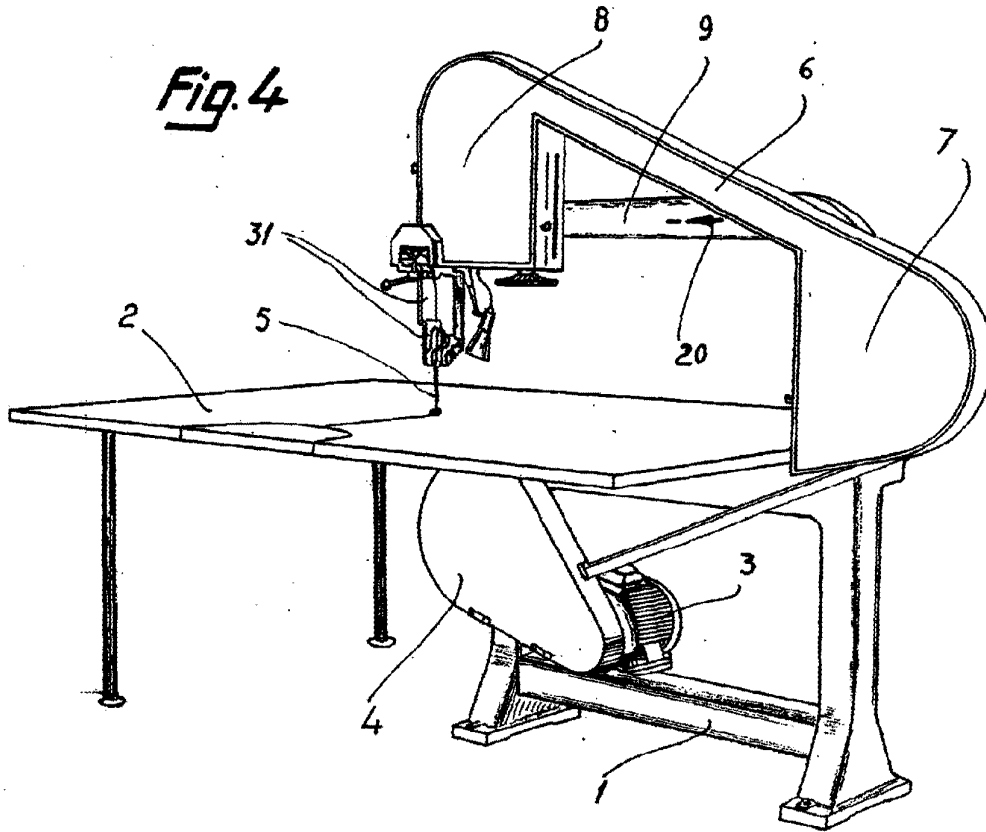
301933

*Fig. 3*



301933

*Fig. 4*



Madrid, 90.11.1946  
pp. Jaime Isern

