



225269

225269

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN MECANISMO AUTOMATICO CORTADOR DE LA TRAMA", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española BRACONS Y RIERA, S.L., residente en Barcelona, Vía Layetana, nº 95.

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

La presente patente se refiere a un mecanismo para sujetar y cortar los hilos de trama, hallándose el indicado mecanismo especialmente estudiado para quedar situado debajo de la palanca ó martillo cambiador de trama, de modo que el cortado de este último se efectue precisamente por la parte lateral de la lanzadera.

5

Este mecanismo tiene la ventaja que supone una acción positiva de abrir y cerrar los elementos cortadores eliminando así toda absorción indebida de hilos. Por otra

225269



5 parte estos mismos elementos son relativamente cortos
y tienen una gran abertura lo cual asegura la caída del
hilo cortado. Este mecanismo consta de muy pocas piezas
pudiendo cortar y retener todos los hilos desde los más
finos hasta los más gruesos y siendo acoplable a todo
telar de batería. Otra ventaja de este mecanismo es que
su adaptación resulta muy sencilla pudiendo reemplazar-
se en pocos minutos en caso de necesidad y su arreglo
y adaptación es muy fácil y rápida siendo sus piezas
10 componentes, todas ellas intercambiables.

Para facilitar la comprensión de la presente patente
se adjunta, a título ilustrativo y sin carácter restric-
tivo, un plano en el que queda representado, en forma
esquemática, un modo de ejecución preferente de este me-
15 canismo automático habiéndose representado en la figura
1 una perspectiva lateral vista por su parte frontal in-
dicando el despiece de la parte frontal del mecanismo y
en la figura 2 otra vista en perspectiva del mismo meca-
nismo visto por la parte lateral y posterior ocupando
20 la pieza deslizante portadora de los elementos cortado-
res sus dos posiciones límites respectivamente represen-
tadas en ambas figuras.

De acuerdo con lo que indica el plano anexo, este me-
canismo comprende una primera pieza de soporte 11 que
25 está montada oscilante respecto a un eje estacionario
12 sensiblemente paralelo a las tablas del telar. Esta
primera pieza de soporte 11 está solidarizada ó posee
una prolongación 11' dispuesta en sentido perpendicular
a las tablas ó sensiblemente perpendicular al eje 12

225269



antes mencionada. Esta pieza de soporte 11' actua como
pieza guiadora para una segunda pieza 13 que es desli-
zante con respecto a la misma y que se desplaza en sen-
tido sensiblemente perpendicular al eje 12 y a las ta-
5 blas del telar. Esta pieza deslizante 13 tiene su extre-
midad delantera dirigida hacia el batán quedando situa-
da debajo del mecanismo del cambio de canilla en una po-
sición cercana a la que ocupa el martillo ó palanca que
determina el cambio automático de canilla. Entre las dos
10 piezas 11 (11') y 13 existen unos medios elásticos tales
como unos muelles situados de modo que su acción tiende
a mantener la piezas 13 en su posición delantera es de-
cir extraida con respecto a la pieza 11-11'. En la ex-
tremidad delantera de dicha pieza desplazable 13, exis-
15 ten unas cuchillas fijas 14 y otras giratorias 15-15'
que cooperan entre sí. Las cuchillas móviles están mon-
tadas en la extremidad delantera de la pieza desplazable
13 mediante una articulación como la que queda represen-
tada en las figuras mediante la clavija 17. Las cuchi-
20 llas giratorias 15 poseen ó son solidarias de una super-
ficie de tope posterior 16 que está dispuesta para cola-
borar con la parte delantera ó saliente delantero 11'₁
de la pieza 11 cuando las cuchillas se acercan al eje
12 llegando a ponerse en contacto con la indicada parte
25 delantera 11'₁. Por otra parte estas mismas cuchillas
giratorias van dotadas de una prolongación posterior 18
que posee un perfil 18' en forma de leva el cual está
especialmente estudiado para provocar la abertura de las
cuchillas, una vez cerradas cuando colabora dicho perfil



con un tope fijo 19 solidario de la pieza 11'.

5 Junto a las piezas principales del mecanismo antes
citadas existen otras piezas auxiliares que están conec-
tadas con la pieza 13 para determinar la posición de es-
ta última. En las figuras anexas estas piezas auxilia-
res vienen representadas por 20-21-22. La pieza 20 va
dotada de dos colisas la primera 20' que actúa sobre
una clavija 13₁ solidaria de la pieza deslizante 13
10 mientras la segunda de dichas colisas 20'' se ajusta
mediante un tornillo 23 en la posición conveniente en
relación a la palanca 21. Esta palanca 21 va montada
loca sobre el eje 12 con lo cual todo movimiento gira-
torio de la misma se transmite a través de la pieza 20
y de su colisa 20' sobre la pieza 13. Por otra parte
15 esta misma pieza 21 va conectada mediante una colisa
21' y un tornillo ajustable 24 con la extremidad de una
varilla de empuje 22 de modo que el retroceso de dicha
varilla como consecuencia del empuje del batán determi-
na el retroceso de las cuchillas 15-14. Si el eje 12 re-
20 sulta ser el eje que determina el cambio de canilla su
movimiento situa las cuchillas delante de la lanzadera
poco antes de producirse el cambio en la posición repre-
sentada en la figura 1, es decir estando abiertas las
mismas. El batán retrocede y hace retroceder la pieza
25 22 y la pieza 13 se introduce progresivamente en el in-
terior de la pieza de soporte 11' hasta alcanzar la po-
sición indicada en la figura 2 correspondiente al cie-
rre de las cuchillas debido al choque de la superficie
de tope 16 contra la superficie de tope complementaria



11₁ de la pieza de soporte 11'. En este momento la trama está cortada, el batán vuelve a adelantar apartándose progresivamente del eje 12 y por lo tanto los medios elásticos ó muelles interpuestos entre la pieza 13 y la de soporte 11-11' tienen tendencia a hacer adelantar la pieza 13 en la dirección indicada por la flecha 25 con lo cual la superficie excéntrica 18' se apoya sobre la clavija ó tope fijo 19 lo que provoque la abertura de las cuchillas giratorias 15 quedando el mecanismo nuevamente en posición para efectuar un nuevo corte al producirse un nuevo cambio de canilla puesto que al propio tiempo su posición angular viene modificada por el giro del eje 13 pasando a ocupar su posición inactiva.

Descrito suficientemente el presente mecanismo en correspondencia con el modo de ejecución del mismo representado en el plano adjunto, se comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes siempre que no se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas ni puestas en ejecución en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - UN MECANISMO AUTOMÁTICO CORTADOR DE LA TRAMA, caracterizado porque comprende esencialmente el conjunto formado por una primera pieza de soporte que está montada sobre un eje sensiblemente paralelo a las tablas del telar, así como una segunda pieza montada deslizante sobre la primera pieza anterior en el sentido perpendicular a las indicadas tablas quedando la indicada pie-



435259

za dirigida hacia el batán y situada en las proximidades del martillo del cambio automático de canilla, existiendo montada en la extremidad delantera de esta segunda pieza deslizante unas cuchillas fijas y otras giratorias que cooperan con las anteriores, con la particularidad de que las cuchillas giratorias son solidarias de un tope apto para colaborar con una parte fija de la primera pieza de soporte mientras que las propias cuchillas móviles van dotadas de una prolongación posterior con un perfil de leva apto para colaborar con un tope saliente solidario de la primera pieza de soporte, existiendo asimismo unas piezas auxiliares que están conectadas con el dispositivo de cambio de canilla y que hacen girar la pieza de soporte sobre su eje de modo que enfrentan lateralmente las cuchillas antes citadas con la lanzadera poco antes de producirse dicho cambio.

2º - Un mecanismo automático, según la anterior reivindicación en el que la segunda pieza montada deslizante con respecto a la primera pieza de soporte está relacionada con esta última mediante unos muelles que tienen tendencia a mantener esta segunda pieza alejada de la primera en el sentido de que sus cuchillas se mantengan alejadas de la indicada pieza de soporte.

3º - Un mecanismo automático, según las anteriores reivindicaciones en el que los medios auxiliares utilizados para hacer girar la pieza de soporte y su pieza deslizante portadora de las cuchillas, consiste preferentemente en el propio eje paralelo a las tablas que es el propio eje del telar que determina el cambio de



225269

canilla.

5 4ª - Un mecanismo automático, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que el retroceso de la segunda pieza deslizante portadora de las cuchillas se transmite preferentemente a través de un tope saliente solidario de dicha segunda pieza el cual viene accionado por una colisa solidaria a su vez de una pieza auxiliar montada giratoria sobre el eje paralelo a las tablas, viniendo dicha palanca auxiliar conectada con una pieza que recibe el empuje del batán.

10

15 5ª - Un mecanismo automático, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones en el que el tope solidario de las cuchillas giratorias colabora con una parte fija de la primera pieza de soporte en el punto final del recorrido de acercamiento de las cuchillas respecto a la pieza de soporte de modo que su mutuo choque determina el cierre de las cuchillas giratorias.

20 6ª - Un mecanismo automático, según las anteriores reivindicaciones en el que el tope saliente solidario de la primera pieza de soporte está dispuesto en combinación con el perfil de leva solidario de las cuchillas móviles para la abertura de estas últimas al alejarse las mismas de la primera pieza de soporte impulsadas por los muelles de conexión entre la primera pieza de soporte y la segunda deslizante.

25

7ª - UN MECANISMO AUTOMATICO CORTADOR DE LA TRAMA.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta

225269



de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID,

BRACONS Y RIERA, S.L.

P.A.

Margadesiz

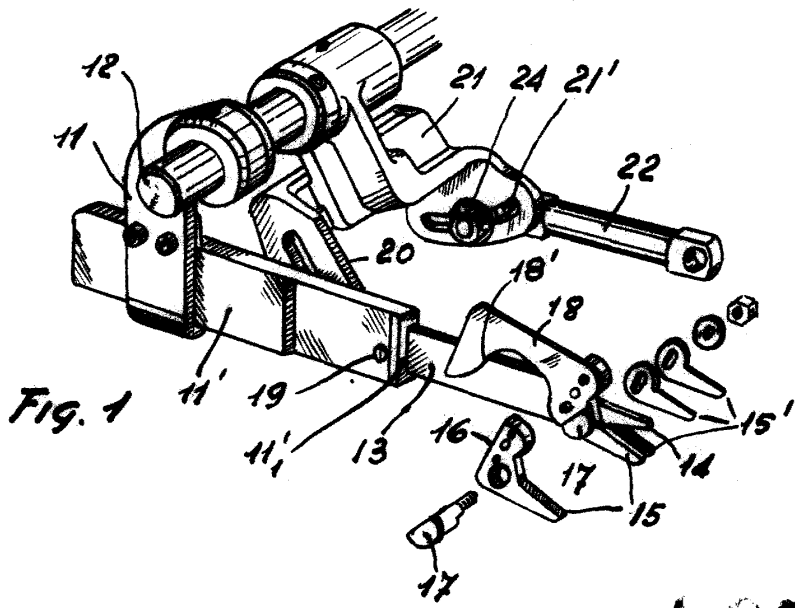


Fig. 1

225269

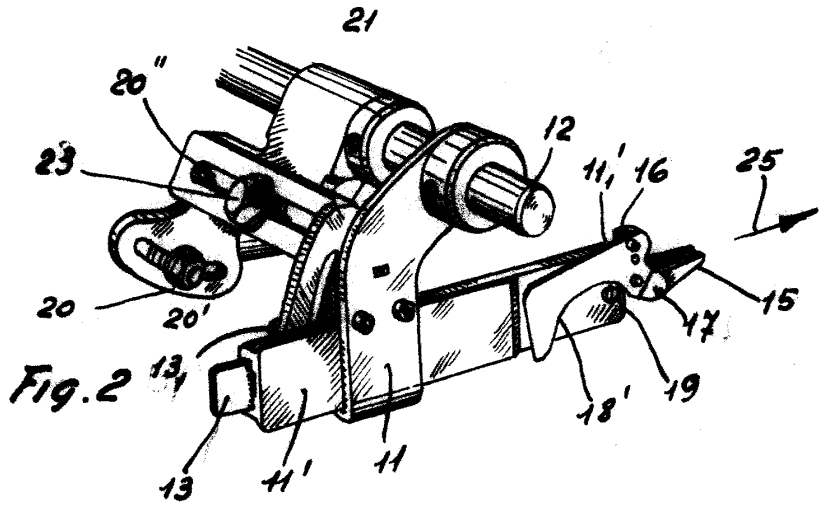


Fig. 2

Madrid
p. a. J. J. Mangades Grazer
p. r.
E. G. G. G.

Escala variable