



407282

407282

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

a favor de LEBOCEY INDUSTRIE, entidad francesa, domiciliada en Troyes (Aube, Francia), 3 Rue de Chaillouet, por "MECANISMO CORRECTOR DEL EMPLAZAMIENTO DEL PASATRAMAS A SU ENTRADA EN EL CAJÓN, PARA TELARES".

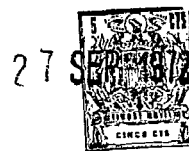
Int. Cl.²: D03D//D03J

MEMORIA DESCRIPTIVA

En los telares de tejer convencionales es importante asegurar el emplazamiento correcto de la lanzadera a su entrada en el cajón. Por lo general, un freno de lanzadera apropiado absorbe la mayor parte de la energía cinética de la lanzadera y luego ésta viene a topar con el taco de picada, que tiene su movimiento amortiguado, y luego detenido, por dispositivos amortiguadores especiales de la espada de picada.

El emplazamiento exacto de la lanzadera es importante, particularmente, en los telares donde se trata de cambiar automáticamente la canilla de dicha lanzadera. Igual importancia tiene en los telares de alimentación de trama ex-

407282



terior, donde la lanzadera es reemplazada por un proyectil o pasatramas de pinzas; es imprescindible que el pasatramas, que tira del extremo de la trama, se detenga en la posición exacta para no sacar de la calada una longitud de trama inútil y perjudicial.

5.

El objeto de la presente invención consiste en llevar a cabo el emplazamiento exacto de la lanzadera o del proyectil pasatramas y, particularmente en este último caso, asegurar simultáneamente otras funciones, como la de apertura de la pinza del pasatramas y la de control de la llegada a tiempo suficiente, de dicho proyectil en su cajón.

10.

Tanto si se trata de lanzaderas clásicas como de proyectiles pasatrama, el problema a resolver es el mismo para ambos casos. Como que el segundo caso necesita llevar a cabo un número más elevado de funciones, es el mecanismo aplicado a éste el que será tomado en consideración más particularmente en una forma de ejecución dada a título de ejemplo no limitativo en la siguiente descripción.

15.

De acuerdo con la invención se ha previsto un dispositivo que se apoya contra el extremo posterior del proyectil desde su llegada al cajón, para mantenerlo contra el taco de picada. Además de este emplazamiento se provoca la apertura de la pinza posterior del proyectil para liberar la trama que ha sido estirada a través de la calada. Conjuntamente, se ha previsto un sistema de seguridad suplementaria, que provoca, si es necesario, la detención del telar. Finalmente, el órgano del corrector encargado, de hecho, de realizar la corrección por presión contra la cara posterior del proyectil, provoca asimismo la apertura de la pinza posterior correspondiente.

20.

25.

30.



407282

De acuerdo con los dibujos anexos: La figura 1 muestra, en planta y situado a la izquierda del telar, el mecanismo corrector preconizado, en posición de reposo y en el instante en que el proyectil llega a su cajón; la figura 2 se refiere al mismo corrector, al principio de su intervención cuando el proyectil ha llegado al cajón izquierdo, correspondiendo el trazado de líneas de trazos a la posición de control cuando el proyectil ha llegado con retraso; la figura 3 corresponde a la posición del corrector al final de la corrección y durante la apertura de la pinza; la figura 4 representa, en planta, una sección parcial de la pinza de la derecha del proyectil, en la posición cerrada; la figura 5 se refiere a esta misma pinza durante su apertura por el corrector al final de la carrera, es decir, correspondiente a la figura tercera; y la figura 6 muestra la pinza posterior, en vista ortogonal con respecto a las figuras cuarta y quinta.

En la descripción que sigue y para simplificar, se ha considerado únicamente el lado izquierdo del telar, ya que el derecho es absolutamente idéntico por simetría.

El corrector está formado, en este caso, por una placa -1- sensiblemente triangular y montado sobre el pivote -2-, fijo al bastidor del telar. Un resorte -3-, fijado en -4- a este bastidor y unido a un tetón -5- de la placa -1-, solicita el corrector hacia su posición de reposo conforme a las figuras 1 y 2, en la cual la placa -1- se encuentra apoyada contra un tope -6-, regulable, por ejemplo por excentricidad, e igualmente fijado al bastidor del telar.

En las orejas -1a y 1b- formadas en la placa -1-, puede deslizarse un pulsador -7-, terminado en una cabeza

407282 27



5. -8- de nylon u otro material apropiado. Alrededor del vástago del pulsador -7- se encuentra dispuesto un resorte -9- que trabaja a compresión y se apoya, por una parte contra la oreja -la-, ejerciendo por la otra un empuje contra un anillo -10-, fijo al vástago del pulsador -7-. Este vástago comprende un extremo -11- que sobresale ligeramente de la oreja -la- y se encuentra enfrentado a una laminilla -12- de un contactor eléctrico -13-, montado igualmente en el bastidor.

10. Este contactor -13-, cuando la lámina -12- se encuentra en la posición -12'-, representada en línea de trazos en la figura 2, corta el circuito que alimenta la marcha del telar y provoca la detención de éste.

15. El proyectil -20- está provisto, de forma conocida, a cada uno de sus extremos, de un gancho pinza que permite sujetar, con la pinza posterior, el extremo de una trama que le es presentada por una tijera-pinza situada en el batán en la vecindad del borde del peine y de la rama inferior de la calada.

20. Las figuras 4, 5 y 6 representan el detalle de la pinza de la derecha (la de la izquierda es idéntica). Está formada por dos mordazas de acero troquelado; una de ellas, indicada en -21-, está empotrada y fijada en el cuerpo del proyectil -20- y comprende un gancho -23-; la otra mordaza, -22-, está fijada con un pequeño juego contra la primera mediante un tornillo de cabeza -24-. Un resorte -25- hace oscilar la mordaza -22- debajo de la cabeza del tornillo -24- y forma de esta manera, con el gancho -23-, el elemento que pinza la trama -26- (figura 6).

30. Finalmente, solidario del batán y adyacente a la guía de lanzadera anterior -30- (figura 1) del cajón, se ha

407282278



previsto un soporte -31-, portador de un rodillo -32- de eje vertical, y que se encuentra sensiblemente en el plano horizontal de la placa -1-.

El funcionamiento del corrector es el siguiente:

5. Cuando el proyectil -20- llega, de derecha a izquierda, al cajón, en el instante de la figura 1, el batán prosigue su movimiento hacia delante. Cuando el rodillo -32- (figura 2) se pone en contacto con la placa -1-, el batán ocupa una posición tal que el proyectil, si se encuentra retardado en su movimiento (ver el trazado punteado -20'-, roza contra la cabeza -8- del pulsador -7-. El extremo -11- de éste actúa entonces, según -11'-, contra la laminilla -12- del contactor -13- que, rechazado hasta la posición -12'-, corta la corriente de alimentación del telar y provoca su detención.
10. Por otra parte, cuando el proyectil -20- ha llegado en tiempo normal al cajón (figura 2), no puede producirse ni siquiera un rebote eventual, atribuible a desajustes del freno de cajón, ya que, de acuerdo con las figuras 2 y 3, el rodillo -32- ha venido a topar con la placa -1-, en -1c-, haciéndola oscilar alrededor de su eje -2- de forma que el pulsador -7- entre en contacto con la cara posterior del proyectil -20- (figura 3) para estabilizarlo, al mismo tiempo que aprieta la lámina -22- de la pinza, provocando la liberación de la trama -26- al final de la carrera y netamente después del
15. cierre de la calada.
20. En estas condiciones, la carrera del batán ya no tiene ninguna influencia sobre la corrección del proyectil, ya que la rampa -15- de la placa -1- se encuentra, entonces, sensiblemente paralela al desplazamiento del rodillo -32-,
25. llevado por el batán. El pulsador -7- se hunde simplemente
- 30.

407282²⁷ SEP



(figura 3) y el anillo -10- comprime el resorte -9-, pero la posición angular de la placa -1- se mantiene inalterada al final de la carrera del batán.

5. Durante el retroceso del batán hacia atrás, la placa -1- vuelve a tomar por sí sola la posición de reposo (figura 1), bajo la acción del resorte -9- en primer lugar y por el resorte de retroceso -3- a continuación.

10. En los casos de pasadas más o menos anchas, el emplazamiento de los correctores ha de ser modificado en consecuencia, pero ha de quedar siempre, no obstante, sensiblemente igual con respecto a la pieza de tejido.

15. En los dibujos no se ha representado los colisos previstos en el bastidor y que permiten desplazar el eje -2-, el tope -6-, el anclaje -4- del resorte -3- y el contactor -13-.

Se puede prever, igualmente, colisos que permiten el desplazamiento lateral del soporte -31- del rodillo -32- sobre el batán, a lo largo de la guía de lanzadera anterior -30-.

20. El dispositivo descrito e ilustrado se refiere más especialmente a telares de proyectil pasatrama con pinza, pero se simplifica cuando el corrector es aplicado a telares de lanzadera clásica, en el que no existen pinzas que, por ello, no han de ser tenidas en consideración.

25. Se sobreentiende que la invención no está limitada a los ejemplos de realización descritos anteriormente y representados, a partir de los cuales se podrá prever otros modos y otras formas de realización sin salirse, por ello, del marco de la invención.

30.

407282



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Mecanismo corrector del emplazamiento del pasatramas a su entrada en el cajón, para telares, caracterizado por el hecho de que un pulsador montado sobre una placa oscilante, influenciada por el batán, actúa contra el extremo posterior del proyectil pasatramas o lanzadera a partir de la llegada de ésta al cajón, manteniéndola contra el taco de picada.
10. 2. Mecanismo corrector del emplazamiento del pasatramas a su entrada en el cajón, para telares, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el batán actúa, durante la operación de batanado, contra la placa, de forma sensiblemente triangular, por intermedio de un rodillo montado en un soporte apropiado.
15. 3. Mecanismo corrector del emplazamiento del pasatramas a su entrada en el cajón, para telares, según el conjunto de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el pulsador es movable en la placa y está combinado con un contactor eléctrico de manera que, cuando la lanzadera o el proyectil pasatramas se halla retrasado respecto a su movimiento normal, el pulsador es rechazado y actúa sobre dicho contactor cortando la corriente que alimenta la marcha del telar.
20. 4. Mecanismo corrector del emplazamiento del pasatramas a su entrada en el cajón, para telares, según una u otra de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho

ng

407282 27 SE



de que en el caso de un telar de proyectil pasatrama de pinzas, el pulsador está dispuesto en la placa de una manera tal que en el curso de la operación de batanado, la oscilación de dicha placa lleva el vástago contra la pinza posterior del proyectil para provocar simultáneamente, por presión

5. contra dicha pinza, la apertura de la misma y, por tanto, la liberación de la trama al final de la carrera y después del cierre de la calada.

10. 5. Mecanismo corrector del emplazamiento del pasatramas a su entrada en el cajón, para telares, según el conjunto de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que, a fin de seguir las variaciones de los diferentes anchos de tejido, los órganos constitutivos se hallan montados sobre colisos, a fin de ser regulables.

15. 6. Mecanismo corrector del emplazamiento del pasatramas a su entrada en el cajón, para telares.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 de Septiembre de 1.972

LEBOCEY INDUSTRIE

p.a.

407282

DOS HOJAS
HOJA Nº 1

LEBOCEY INDUSTRIE



27 S

Fig.1

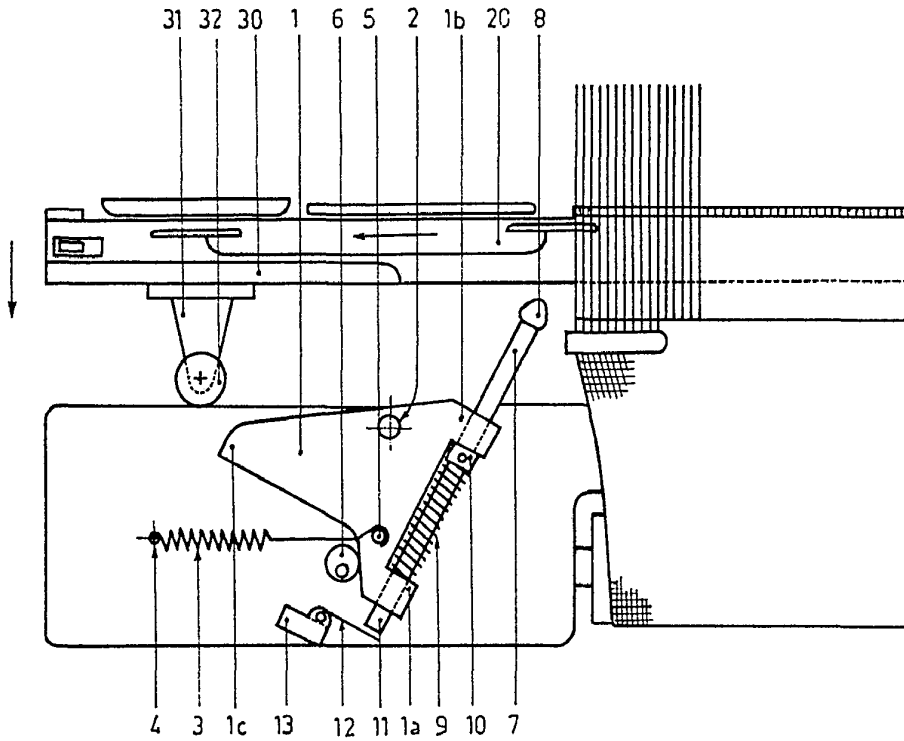
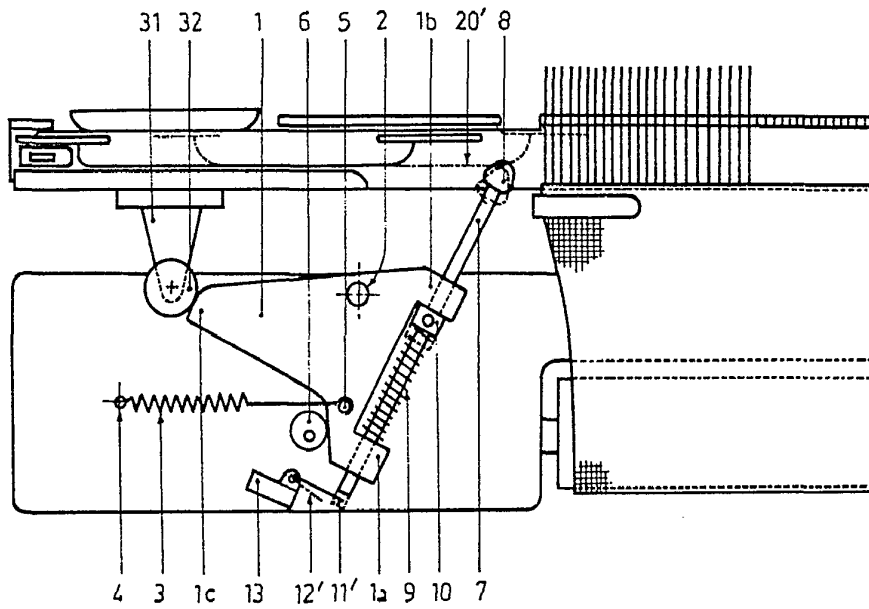


Fig.2



Barcelona, 27 de septiembre de 1972
p.a.

22.696/2

27 SEP 1972
DINER EYE

Fig.3

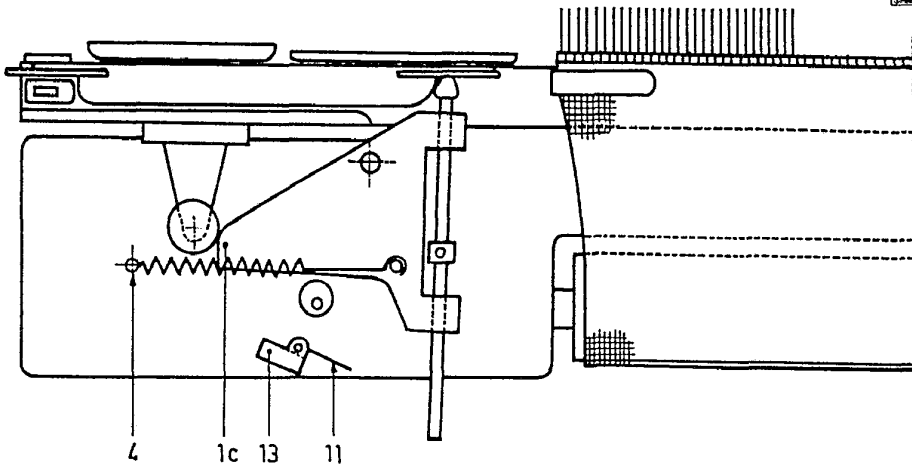


Fig.4

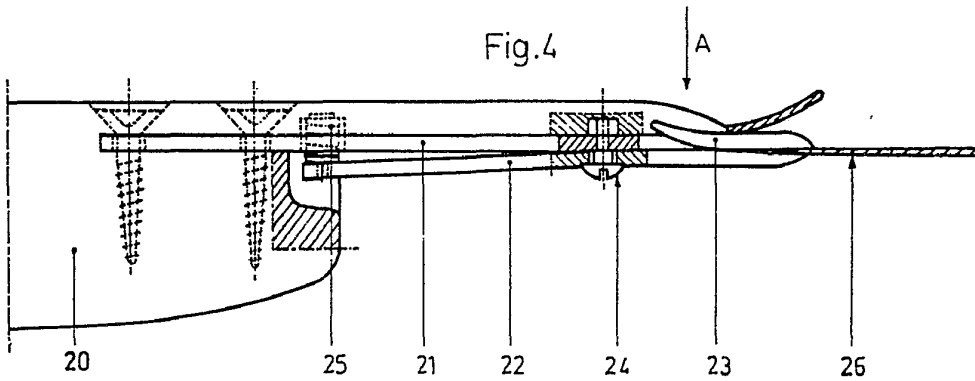


Fig.5

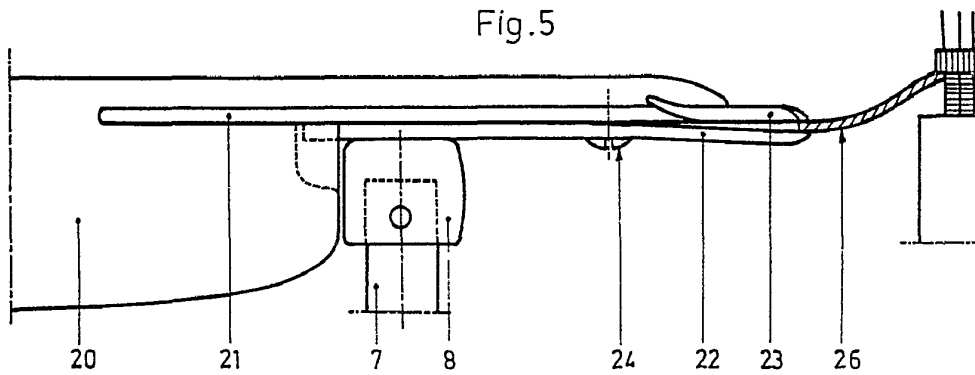


Fig.6



Barcelona, 27 de septiembre de 1972
P.A.

22.696/2