



275 215

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS.

A favor de

D.Salvador Gimferrer Subirana y D.Juan Tobías Dols,  
ambos de nacionalidad española.

Residentes en MONISTROL DE MONTSERRAT (Barcelona).-Santa Ana, 2

p o r :

"MECANISMO DE PARO AUTOMATICO POR DEFECTOS DE TISAJE PARA TELARES AUTOMATICOS".

---



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según

5.- expresa el enunciado, trata de un mecanismo que produce el paro automático en los telares cuando existe defectos de tisaje.

El presente invento puede acoplarse a toda clase de telares automáticos, y tiene por objeto detectar instantáneamente los "claros" que se producen frecuentemente durante el tisaje en la fabricación de cualquier clase de tejidos.

En efecto, al producirse uno de estos "claros", es decir, una discontinuidad anormal en la trama del tejido que se fabrica, una aguja sometida a un movimiento periódico detecta inmediatamente la anomalía, haciendo que el mecanismo actúe sobre el paratramas del telar y produzca la parada de éste.

Es evidente la importancia que este invento tiene para la industria textil, puesto que reduce las pérdidas que por el citado defecto presenta en la actualidad la fabricación de tejidos.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:  
Fig. 1ª, vista lateral del mecanismo.  
Fig. 2ª, vista posterior.  
30.- Fig. 3ª, vista en planta.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:  
(1).-Resorte.

275215



- (2).-Tope.
- (3).-Aguja detectora.
- 35.- (4).-Porta aguja.
- (5).-Varilla porta aguja.
- (6).-Soporte base.
- (7).-Anillo tensor del resorte.
- (8).-Anillo tope.
- 40.- (9).-Tubo soporte de la varilla.
- (10).-Guía del resorte.
- (11).-Tornillo de fijación.

Como se muestra en el gráfico adjunto, el mecanismo se compone de un soporte base (6), que se fija por medio de los tornillos (11) al telar.

Dicho soporte (6) tiene en su parte superior una forma tubular cilíndrica, donde se aloja el tubo soporte de varilla (9), a cuyos extremos se fijan mediante rosca y tuercas las dos partes de la varilla (5).

El tubo (9) se sitúa en sentido axial mediante los dos casquillos (7) y (8). El casquillo (7) tiene un acoplamiento para el resorte (1) cuyo otro extremo se fija en la pieza (10) solidaria con el soporte (6).

Una de las partes de varilla tiene fijados en su extremo el tope (2) que se apoya en el paratramas del telar y la otra parte termina en la pieza porta agujas (4), que fija a la aguja (3).

Por consiguiente, es posible girar relativamente ambas partes la varilla y fijarlas al tubo (9) por medio de la respectiva tuerca.

En el extremo (2) se produce el movimiento necesario de oscilación mediante el apoyo del mismo sobre el "Martellet" del paratramas, del telar. El contacto de aguja-tela, se mantiene mediante el resorte (1).

275215



- 65.- La aguja (3) va pulsando de forma intermitente la superficie del tejido cuando se produce en ella un claro dicha aguja penetra a través del tejido motivando el descenso del otro extremo (2) el cual actuando sobre la horquilla del paratramas produce instantaneamente el paro del telar, evitando así uno de los defectos más graves en la fabricación de tejidos.
- 70.-

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1a).- "MECANISMO DE PARO AUTOMATICO POR DEFECTOS DE TISAJE PARA TELARES AUTOMATICOS" que se caracteriza por estar formado por un elemento detector de discontinuidad en la trama que comprende una aguja fijada al extremo de una varilla curvada, cuya aguja se apoya intermitentemente en el tejido; otra varilla también curvada cuyo extremo, de forma adecuado, se apoya en el paratramas del telar; y un cuerpo tubular que acopla ambas varillas de manera que éstas son susceptibles de desplazamiento axial y giro relativo con fijación en la posición adecuada; el elemento así formado se acopla al telar mediante un soporte que permite su giro y fijación en una posición adecuada de ajuste longitudinal mediante casquillos tope, uno de los cuales es ligado al soporte mediante un resorte de tensión regulable que gradúa la presión de la aguja sobre el tejido, de manera estando sometido el citado elemento porta varillas a un movimiento giratorio alternativo por el propio paratramas del telar, al no encontrar la aguja la debida resistencia por falta de trama en el tejido, se introduce en éste, haciendo descender todo el conjunto ligado con ella y por tanto el extremo de apoyo en el paratramas, produciendo el accionamiento de éste.
- 75.-
- 80.-
- 85.-
- 90.-

2a).- "MECANISMO DE PARO AUTOMATICO POR DEFECTOS DE TISAJE PARA TELARES AUTOMATICOS".

275215.



La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de noventa y seis líneas, incluidas éstas.

Madrid, 6 de Marzo de 1.962.-

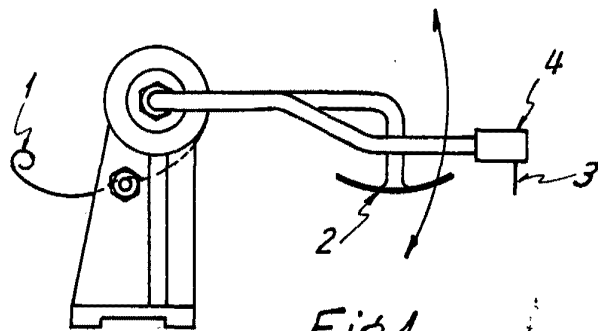


Fig. 1

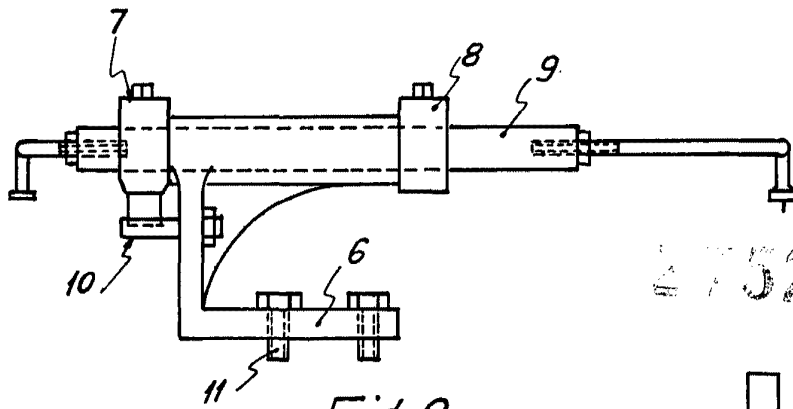


Fig. 2

275215

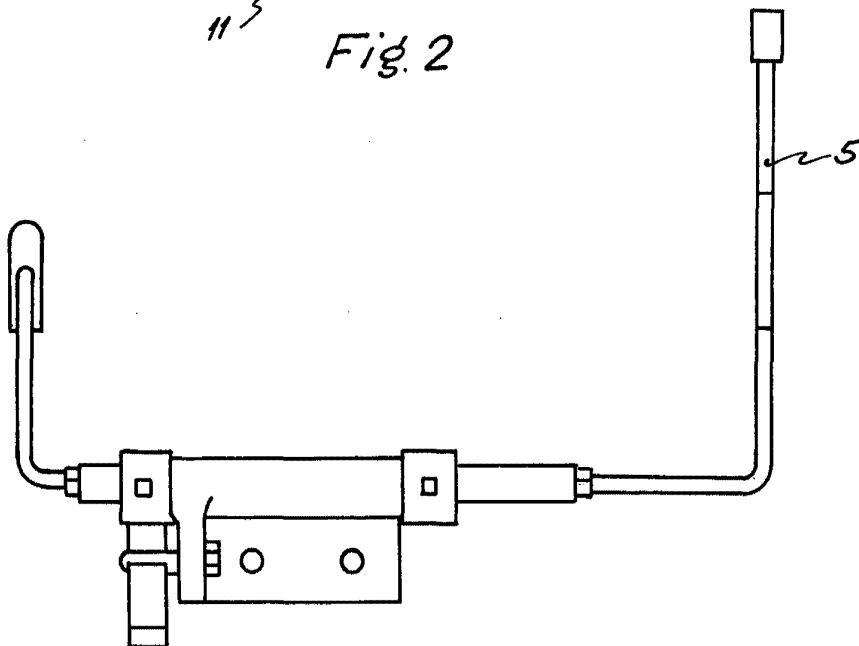


Fig. 3

Madrid, 1 de Marzo de 1962