

180487

180487 - 6 MAY



COPIA ORIGINAL

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE D04
SUBCLASE B

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Jorge RECTOR ET COMAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Santaló 96, por "DISPOSITIVO DETECTOR DE DISPARO PARA MÁQUINAS TRICOTADORAS CIRCULARES QUE FORMAN DIBUJOS DE RELIEVE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Un sistema conocido de control de agujas para máquinas tricotadoras circulares, comprende una aguja cuya punta se halla dispuesta inmediatamente encima de la trayectoria de las agujas en su posición baja a la salida de uno de los juegos de tejer, montada deslizante y solicitada elásticamente para retirarse de esta posición hacia dentro de un soporte fijo, pero susceptible de ser retenida en una posición de control mediante un fiador del que se zafa cuando una de las agujas se presenta en posición incorrecta y golpea lateralmente la aguja de control. En una de las

BAD ORIGINAL

6



dos posiciones de trabajo indicadas la aguja acciona un dispositivo de contacto eléctrico, intercalado en los circuitos de control de paro automático de la máquina para detener éste en el caso de presentarse esta eventualidad.

5. En las máquinas dispuestas para realizar tejidos de dibujo con efectos de relieve en los que se forman bastas más o menos largas que han de quedar en el interior del tejido, el hilo que ha de formar estas bastas queda momentáneamente libre antes de volver a ser tomado por las agujas, de forma, que debido a la posición más elevada del orificio de salida de hilo en el alimentado en cuestión, el citado tramo de hilo flotante sube y puede perder contacto con las agujas en el momento de volver a ser tomado por las agujas que hacen el motivo de relieve, produciendo irregularidades en el tejido, amén del desprendimiento del mismo en el juego de tejer siguiente ocasionando serios inconvenientes, así como interferir con la aguja detectora o con el juego de tejer siguiente, produciendo paros innecesarios.
- 10.
- 15.

La presente invención tiene por objeto eliminar o reducir en gran manera este inconveniente, manteniendo el hilo que está formando una basta en una posición en la que no puede producir aquellas interferencias.

20.

Para ello el dispositivo objeto de la presente invención se halla formado por una pieza laminar que comprende un dispositivo de acoplamiento al extremo inferior de la aguja detectora de fallos de agujas y un contorno tal que en la posición de trabajo queda adyacente a la trayectoria de las agujas de tejer y en disposición de

25.

BAD ORIGINAL

30:1:73

- 3 -

180497

66



ser empujada lateralmente por una de ellas que se presente en falsa posición, estando el contorno de dicha pieza que se encuentra enfrentado a las agujas de tejer, provisto de una muesca apta para recibir el hilo de basta y mantenerlo adyacente a los extremos de las agujas de tejer.

5.

De preferencia, el dispositivo de montaje en la aguja detectora está formado por un manguito hendido longitudinalmente y elástico, que ajusta a presión sobre dicha aguja.

10.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

15.

En dichos dibujos: La figura 1 muestra el dispositivo de acuerdo con la invención, montado en un sistema convencional de control de fallos de agujas; la figura 2 es una vista ortogonal a la anterior, desde el lado derecho de la misma, y las figuras 3, 4 y 5 son proyecciones ortogonales del dispositivo, dibujadas a mayor escala.

20.

En las figuras 1 y 2 las referencias -1- y -2- indican respectivamente el cilindro y el plato de agujas, provistos de las correspondientes agujas -3- y -4-, retenidas en posición las primeras mediante los resortes helicoidales -5-.

25.

La referencia -6- indica esquemáticamente el plato de levas en cuya periferia se encuentran fijados los soportes -7- para los alimentadores -8- y los guiahilos -9- que conducen los hilos a tejer -10- hasta los orificios de salida -11- de dichos alimentadores.

BAD ORIGINAL

- 4 - 900487



El aparato detector utilizado en este caso comprende una aguja detectora -12-, montada libremente deslizante dentro de un soporte tubular -13-, dentro del cual es solicitada hacia arriba mediante un dispositivo elástico no representado y que se engancha lateralmente, para mantenerse en la posición representada mediante un saledizo u otro dispositivo de retención del que puede desengancharse bajo el choque lateral del extremo superior de una aguja -3- que se presente a una altura superior a la permitida, para accionar el contado eléctrico de control mencionado antes.

El dispositivo -13- tiene una abrazadera lateral -14- que se fija de modo ajustable, mediante un tornillo -15-, a una cartela -16-, a su vez fijada mediante tornillos -17- al soporte -7-.

El extremo de la aguja detectora -12-, de sección transversal rectangular como se aprecia en la figura 5, recibe ajustado a presión elástica un manguito -18-, hendido en -19- y de cuyo extremo inferior sobresale una pantalla laminar indicada con la referencia general -20-.

El borde inferior de la pantalla -20- está formado por dos tramos aproximadamente ortogonales -21- y -22-, para adaptarse lo más estrechamente posible a las posiciones normales de trabajo de los extremos de las agujas -3- y -4- en el punto de control considerado. La zona correspondiente al vértice que se forma entre estos dos tramos se halla recortada de manera que forma una muesca -23- de forma y dimensiones adecuadas para recibir y guiar en contacto deslizante los hilos que se trata de tejer en la máquina.

304173

BAD ORIGINAL

- 5 -

6 MAY



5. En el funcionamiento de la máquina, durante la formación de una basta -24-, el hilo libre que se eleva tendiendo a conservar una altura dependiente del nivel a que se encuentra el orificio guiahilos -11-, se introduce en la muesca -23- cuando, en el giro del cilindro -1- llega a la pantalla -20-, y es mantenido en la posición baja indicada en -25-, de manera que no puede afectar al juego de tejer siguiente, visible en la figura 2 ni ser burlado por las agujas que entraran en trabajo.

10. La sencillez del dispositivo descrito es evidente; en cambio proporcionan resultados sorprendentes en la evitación de fallos debidos a la mala colocación de las bastas de relieve de cierta longitud.

15. Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones:-

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Dispositivo detector de disparo para máquinas tricotadoras circulares que forman dibujos de relieve, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una

30-11-73

BAD ORIGINAL

- 6 - 180487 - 6 MAY 1973



pieza laminar, provista de un dispositivo de acoplamiento al extremo inferior de la aguja detectora de fallos de agujas y un contorno tal que en la posición de trabajo queda adyacente a la trayectoria de los extremos de las agujas de tejer, en disposición de ser empujada por una de ellas que se presente en falsa posición, estando el contorno de esta pieza que se halla enfrentado a dichas agujas de tejer, provisto de una muesca apta para recibir el hilo de basta y mantenerlo adyacente a los extremos de las mismas.

10. 2. Dispositivo detector de disparo para máquinas tricotadoras circulares que forman dibujos de relieve.

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

Barcelona, 6 de mayo de 1972

Jorge RECTORET COMAS

n. a. **L. PONTI**
R. F.

21805/1

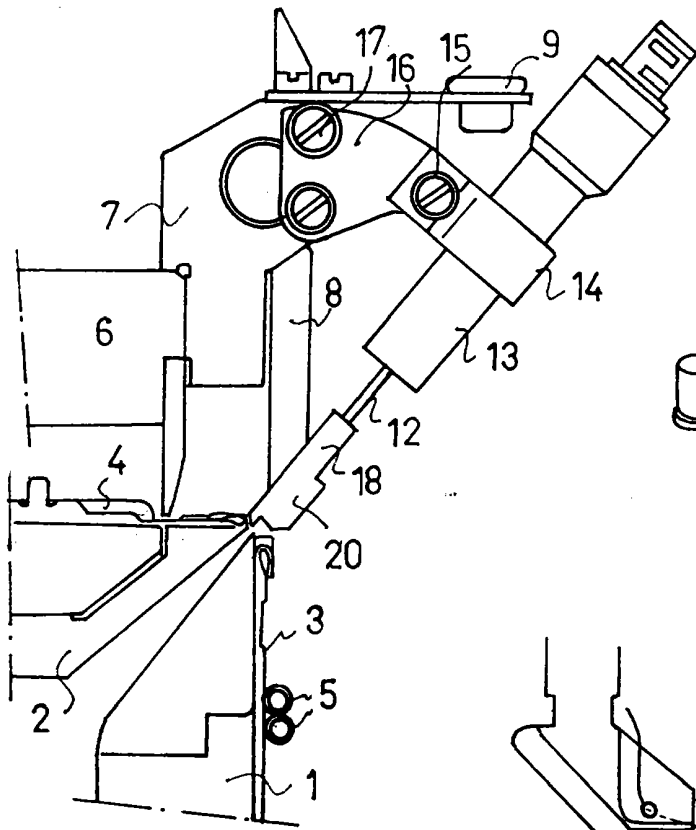


FIG. 1

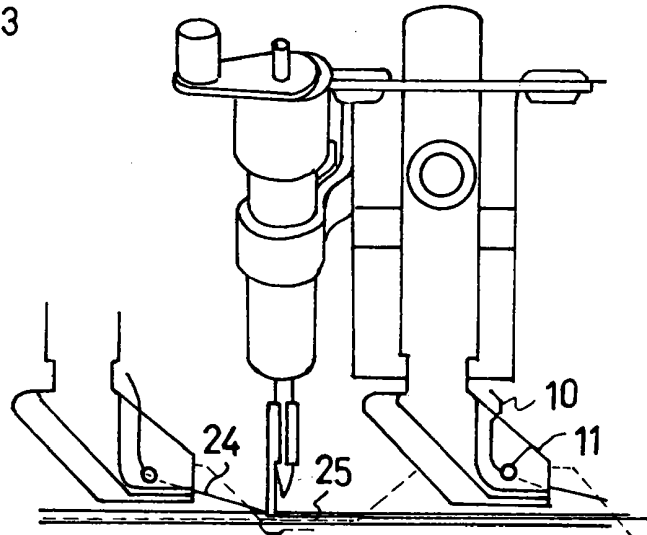


FIG. 2

FIG. 3

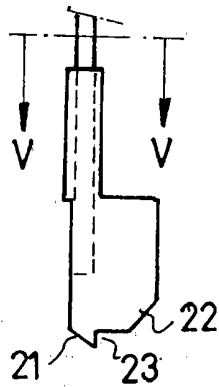


FIG. 4

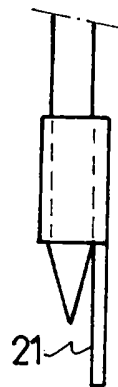


FIG. 5

Barcelona, 6 de mayo de 1972

Jorge RECTORET COMAS

P.a. L. PONTI

3 P