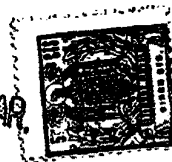


286 521

28 MAR



PATENTE DE INVENCION

ec F 4697 sp.

286521

Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en el dispositivo detector de los hilados de urdimbre, para un aparato formador de orillo en un telar".

Solicitante:

MASCHINENFABRIK RUTI AG., vormals caspar Honn-
ger, entidad suiza, residente en: Rütli, Zürich,
Suiza.

La invención se refiere a un vigilante de hilos de urdimbre para un dispositivo formador de orillo, en un telar para por lo menos dos tejidos a fabricar simultaneamente, uno al lado del otro, con un borde de vuelta cada uno, y cu-

286521



yo dispositivo formador de orillo posee una pareja de discos de vuelta para la formación de la calada, que se encuentran en la calada, y muestra fuera de la calada dos bobinas de hilo de vuelta separados de la pareja de discos de vuelta.

5.

En tales dispositivos formadores de orillo, no es posible vigilar los hilos de vuelta mediante el vigilante de hilos de urdimbre, en si ya conocido y existente en todos los telares, ya

10.

que los hilos de vuelta que se enlazan entre si continuamente en una dirección, no se pueden conducir a través de las láminas del vigilante de hilos de urdimbre dispuestas en forma que no giran.

15.

Las láminas de vigilancia del conocido vigilante de hilos de urdimbre se han alineado en dos cremalleras dispuestas en forma desplazable entre si. En los dispositivos formadores de orillo conocidos se prescinde por lo tanto de la vigilancia de los dos hilos de vuelta.

20.

El presente vigilante de hilos de urdimbre, hace posible el vigilar los hilos de vuelta en un dispositivo formador de orillo de esta clase y en los que hasta ahora no era posible la vigilancia de los hilos de vuelta.

25.

Este vigilante de hilos de urdimbre se caracteriza principalmente porque para cada uno de los hilos de vuelta, se ha previsto una lámina de vigilancia y estas dos láminas se sujetan en forma desplazable en una guía de láminas que gira

30.

juntamente con las bobinas de hilos de vuelta, y



5. porque al romperse uno de los hilos de vuelta la lámina de vigilancia correspondiente se encuentra en la zona de un palanca, que muestra una muestra en la que engrana un extremo de una palanca, y cuya palanca se encuentra con su otro extremo en la zona de las barras de cremallera de un vigilante de hilos de urdimbre de tipo ya conocido.

10. Más detalles de la invención se describen de las reivindicaciones, de la descripción y del dibujo en el que solo como ejemplo se ha representado un ejemplo de ejecución.

Los dibujos representan:

15. Figura 1 un vigilante de hilos de urdimbre en representación en perspectiva.

Figura 2 un orillo formado de hilos de vuelta y de urdimbre, en representación aumentada.

20. El vigilante de hilos de urdimbre muestra un carril 10 en forma de U, que sirve como guía de láminas, muestra en sus dos brazos 12 y 12', dos ranuras 13 y 14 en las cuales se guían las láminas de vigilancia 15 y 16. Estas láminas de vigilancia muestran una parte algo ensanchada 25. 17 y 18, que evita que las láminas de vigilancia 15 y 16 se salgan del carril 10. En estas partes ensanchadas 17 y 18, que en su centro muestran ojales de guía 19 y 20, cada uno para hilos de vuelta 21 y 22 respectivamente se apoyan muelles 30. de presión 23 y 24, que en su otro extremo descansan



286521

san en los brazos 12 y 12' del carril de guías de láminas 10. Este muelle de presión tiene la tendencia, al romperse un hilo de vuelta 21 o 22, de desplazar las láminas 15, 16, hasta que con su parte ensanchada 17, 18 tropiece contra el brazo correspondiente 12, 12' del carril de guía de láminas. En la zona de estas láminas de vigilancia 15 y 16 se encuentra una palanca 25. La palanca 25 está montada en forma giratoria, en ambos sentidos de giro, alrededor de un eje 26. En su extremo inferior posee una muesca 27, en la cual engrana un extremo 28 de una palanca 29. La muesca 27 está redondeada a ambos lados, en el sentido de movimiento de la palanca 25. La palanca 29 está alojada en forma giratoria alrededor de un eje 30 y trabaja con su otro extremo 31 junto con un vigilante de hilos de urdimbre en si ya conocido. De este vigilante de hilos de urdimbre conocido solo se ha representado en el dibujo las dos cremalleras 32, 33 que están alojadas, en forma longitudinalmente desplazables entre si.

Los ejes 26 y 30 están sujetos en una pared 39. Esta pared 39, así como el caballete de asiento 11 están sujetos en forma inmovil en manera no representada al armazón de la máquina del telar.

Al cilindro 38 se han sujetado mediante soportes 34, 35 dos bobinas 36 y 37 para los hilos de vuelta 21 y 22. Estos hilos de vuelta 21 y 22 pasan a través del cilindro 38 y llegan a través



de los agujeros 39 y 39' del carril 10, así como a través de los ojales 19 y 20 de las láminas 15 y 16 respectivamente, al tejido representado en el dibujo solo a base de hilos de trama 41, 42 y 43.

5.

El agujero 39 y 39' y los ojales 20 y 19, que sirven para el paso de los hilos de vuelta 21 y 22, respectivamente, están dispuestos entre sí de manera que los hilos de vuelta por su tensión, sujeten las láminas de vigilancia 15 y 16 contra los efectos de los muelles de presión 23 y 24, en una posición, en la cual trabaja el telar, de manera que las láminas de vigilancia - 15 y 16, al girar el carril de guía de láminas - 10, no se encuentren en la zona de la palanca - 25.

10.

15.

El modo de trabajo del detector de rotura de hilos de urdimbre descrito, es como sigue:

20.

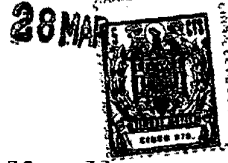
El giro de la guía de láminas 10, cuyo accionamiento no está representado en el dibujo, da lugar de manera conocida a la formación de la calada, bajando según la posición de la guía de láminas 10, uno de los hilos de vuelta, mientras que el otro hilo está levantado. Si gira la guía de láminas, 180°, entonces el hilo de vuelta, que se encuentra arriba, pasa a la parte inferior y, a la inversa, el hilo de vuelta que se encuentra en la parte inferior pasa a la parte superior. - La guía de láminas puede girar en ambos senti-

25.

30.



- dos, según el sentido de giro que se desee para los hilos de vuelta. La guía de láminas 10 gira en forma conocida, con cada ciclo de trabajo del telar, 180° en un mismo sentido de giro, de mane-
5. ra que después de cada hilo de trama 41, 42, 43 etc. se cambia la posición de los hilos de vuelta. De esta manera se forma, por los dos hilos de vuelta un orillo 40 en si ya conocido, en el tejido.
10. En caso de que ahora se rompa uno de los dos hilos de vuelta o se haya agotado el hilo en una de las bobinas 36 ó 37, la lámina de vigilancia correspondiente no está sujeta por un hilo de vuelta en la posición de servicio representada en la figura 1. La lámina de vigilancia, que no está sujeta por uno de los hilos de vuelta, llega bajo los efectos del correspondiente muelle de presión, a la posición representada en el dibujo, con trazos interrumpidos -
15. (representado para la lámina 15). En esta posición se encuentra la lámina de vigilancia 15 en la zona de la palanca 25. Según gira la guía de lámina en el sentido de marcha del reloj o contrario al sentido de marcha del reloj (flecha A),
20. tropieza la lámina de vigilancia 15 desde uno u otro lado contra la palanca 25 (por ejemplo en dirección de la flecha B), de manera que la palanca 25 con su muesca 27 se desconecta del extremo 28 de la palanca 29. La palanca 29 cae por
25. su propio peso con su otro extremo 31 entre los -
30.



dientes de las dos barras de cremallera 32 y 33 del vigilante de hilos de urdimbre, conocido. - De esta manera se evita el desplazamiento entre si de las dos barras de cremallera en dirección longitudinal, y el telar se para.

5.

Para poder volver a poner en servicio el telar se ha de ligar nuevamente el hilo de vuelta roto, en el caso descrito el 21, y ten-- sarse de manera que la lámina de vigilancia 15 haciendo fuerza contra el efecto del muelle de presión 25 vuelva a tener la posición de servicio dibujadas en la figura 1. Además la palanca 29 se ha de llevar a mano con su extremo 28 para hacer engrane con la muesca 27 de la palanca - 25.

10.

15.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Suiza, con fecha 28 de Mayo de 1962, bajo el número 6486/62, acogándose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años, en España "Perfecciona -

20.

25.

30.

286521



mientos en el dispositivo detector de los hilados de urdimbre, para un aparato formador de orillo en un telar"; caracterizandose por lo siguiente:

5. 1º.- "Perfeccionamientos en el dispositivo detector de los hilados de urdimbre, para un aparato formador de orillo en un telar", para por lo menos dos tejidos, a fabricar simultaneamente, uno al lado del otro, con un borde de vuelta cada uno, y cuyo dispositivo formador de orillo posee una pareja de discos de vuelta para la formación de la calada, que se encuentran, en la calada, y tiene, fuera de la calada, dos bobinas de hilo de vuelta, separados de la pareja de discos de vuelta, caracterizados porque para cada uno de los hilos de vuelta se ha previsto una lámina de vigilancia y estas dos láminas se sujetan en forma desplazable en una guía de láminas, que gira juntamente con las bobinas de hilos de vuelta, y porque al romperse uno de los hilos de vuelta la lámina de vigilancia correspondiente se encuentra en la zona de una palanca, que muestra una muesca, a la que se conecta un extremo de otra palanca, la cual tiene su otro extremo, en la zona de las barras de cremallera de un vigilante de hilos de urdimbre de tipo normal.

- 2º.- Perfeccionamiento según la reivindicación 1ª, caracterizado porque en las láminas se ha dispuesto muelles de presión, uno de cuyos extremos asienta contra la lámina y el otro, se



apoyan contra la guía de láminas, teniendo estos muelles de presión la tendencia de empujar, al romperse un hilo de vuelta, la lámina hacia la zona de la palanca provista con una muesca.

5:

3ª.- Perfeccionamiento según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la muesca de palanca está redondeada a ambos lados en el sentido de movimiento de la palanca y porque la palanca y la guía de láminas se pueden girar en ambos sentidos de giro.

10.

4ª.- "Perfeccionamientos en el dispositivo detector de los hilados de urdimbre, para un aparato formador de orillo en un telar"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

15.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid

28 MAR. 1963

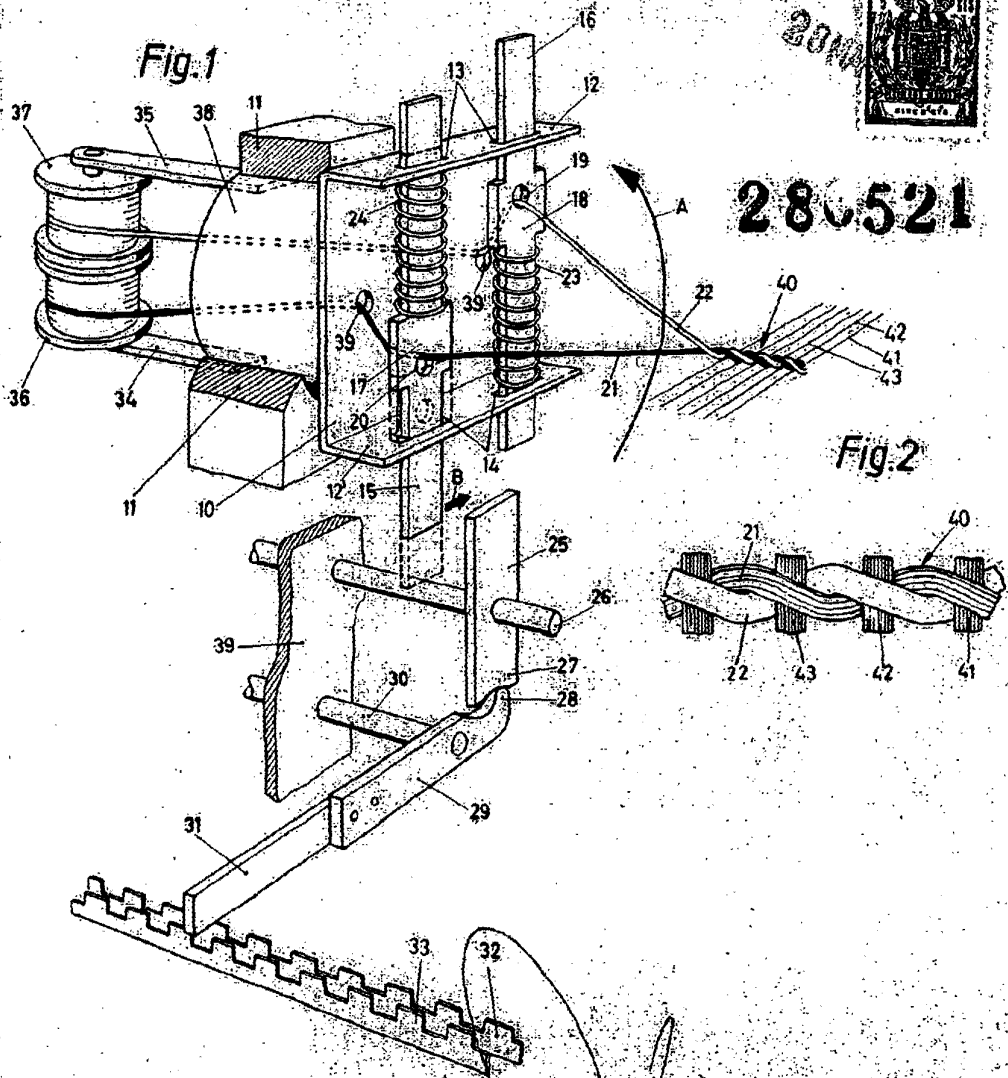
MASCHINENFABRIK RUTI AG.

286521

ESCALA VARIABLE



286521



Madrid,

 A. GOMEZ ACEBO Y MODET

28 MAR 1907