

404355

S/Ref.: 1541

N/Ref.: O.G. 22.751.-MY.

Int. Cl.:	D	B3	D

18 ABR. 1974

PATENTE DE INVENCION

CONCEDIDA

Y FROHEID MULLER
COPIAS Y CERTIFICADOS
DE LA EXAMINACION

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
CLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"DISPOSITIVO DE INSERCIÓN DEL HILO DE TRAMA EN TELARES DE CINTAS"

Solicitante: D. Jakob MULLER, de nacionalidad suiza, con domicilio en: FRICK (Aargau) - Suiza.

Inventor: el solicitante:

POOR QUALITY

- Los telares de cintas sin lanzadera o telares con agujas, como también se denominan, se utilizan generalmente para tejer cintas bastante estrechas y poseen numerosas ventajas, como por ejemplo su elevada velocidad de funcionamiento. En los telares con agujas, conocidos hasta ahora, el hilo de trama se inserta en la calada por medio de una aguja de trama, provista de un ojo o de una horquilla, con trayectoria rectilínea, paralela al peine, o con trayectoria curva. También se conocen los sistemas en los que el ojo de la aguja de trama recorre una trayectoria circular. En este último caso se realiza el accionamiento del ojo de la aguja por medio de una transmisión con engranajes cónicos, al mismo tiempo que el eje de accionamiento ejecuta un movimiento oscilante.
- 5.
- 10.
15. El inconveniente de los dispositivos de inserción de trama conocidos hasta ahora reside en el hecho de que los órganos de accionamiento son muy costosos, dan lugar a movimientos bruscos o producen un rozamiento muy grande del hilo en el ojo de la aguja.
20. El presente invento permite insertar el hilo de trama de una forma muy sencilla y con pocos elementos de accionamiento en la calada. Se basa en la idea de que el movimiento oscilante sólo sea ejecutado por la aguja de trama de construcción muy ligera y por el pequeño elemento de sujeción de la aguja de trama, mientras que todos los demás órganos de accionamiento ejecutan movimientos rotativos. Según el invento, se consigue esto por el hecho de que el accionamiento de la aguja de trama con movimiento de vaivén se realiza, por medio de una manivela giratoria y a través de un brazo de manivela, directamente sobre el ele-
- 25.
- 30.

manto de sujeción de la aguja de trama, al mismo tiempo que el brazo de manivela ataca en el elemento de sujeción de la aguja de trama excéntricamente con relación al eje de éste. Esta forma de construcción permite obtener una mayor velocidad de tejido, ya que las masas que se mueven con movimiento de vaivén se reducen al mínimo. Otra ventaja del invento reside en el hecho de que el ojo para el hilo de trama penetra en la calada a gran distancia del tope, se acerca mucho al tope del peine en el orillo opuesto y, al retroceder el elemento de sujeción de la aguja de trama, abandona nuevamente la calada a la misma distancia por la que penetró.

Los dibujos adjuntos representan a título de ejemplos

La figura 1, una vista en perspectiva en la que el brazo de manivela ataca directamente en el elemento de sujeción de la aguja de trama,

La figura 2, una sección de otra forma de ejecución en la que el brazo de manivela actúa sobre una palanca, que acciona el eje de oscilación del elemento de sujeción de la aguja de trama y que se halla dispuesta en otro plano.

En la figura 1 se designa con 1 una placa de base sobre la que se monta el eje 2. 3 es el elemento de sujeción de la aguja de trama, que soporta la aguja de trama 4 con el ojo 4' para el hilo. El elemento de sujeción de la aguja de trama es accionado, a través del pasador 5, por el brazo de manivela 6 y éste, a través de la espiga 7 de la manivela, por la manivela giratoria 8. La línea 9 representa el movimiento del ojo 4 para el hilo de trama y permite apreciar que la entrada en la calada se realiza a una distancia del tope 10 mayor que la de la salida en el otro lado del tejido.

- La figura 2 representa en sección el dispositivo de inserción del hilo de trama y en ella se designan nuevamente con 8 la manivela giratoria, con 7 la espiga de la manivela y con 6 el brazo de manivela, que soporta el pasador 5. El pasador 5 se aloja aquí, contrariamente a lo que sucede en la figura 1, en una palanca 11 adicional, fijada al eje 12. El eje 12 oscila, accionado por la manivela 8, y transmite este movimiento de oscilación al elemento de sujeción 3 de la aguja de trama provista del ojo 4 para el hilo de trama.

N O T A

- La patente de invención que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO DE INSERCIÓN DEL HILO DE TRAMA EN TELARES DE CINTAS", con Prioridad de la Demanda de Patente en Suiza, nº 5915/71 de fecha 23 de Abril de 1971, según las características esenciales de las siguientes:

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

- 1ª.- Dispositivo de inserción del hilo de trama en telares de cintas, con un elemento de sujeción del hilo de trama que gira con movimiento de vaivén alrededor de un eje, caracterizado por el hecho de que el accionamiento de la aguja de trama con movimiento de vaivén se realiza, por medio de una manivela giratoria y a través de un brazo de manivela, directamente sobre el elemento de sujeción de la aguja de trama, al mismo tiempo que el brazo de manivela ataca en el elemento de sujeción de la aguja de trama excéntricamente con relación al eje de éste.
- 2ª.- Dispositivo de inserción del hilo de trama en telares de cintas, según la reivindicación 1ª, caracteri-

zado por el hecho de que el brazo de manivela accionado actúa directamente sobre un pasador montado en el elemento de sujeción oscilante del hilo de trama.

5. 3^a.- Dispositivo de inserción del hilo de trama en telares de cintas, según la reivindicación 1^a ó 2^a, caracterizado por el hecho de que el brazo de manivela accionado actúa sobre una palanca adicional, montada sobre el eje prolongado del elemento de sujeción del hilo de trama.

10. 4^a.- Dispositivo de inserción del hilo de trama en telares de cintas, según una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el sentido de movimiento de la aguja de trama es oblicuo con relación al sentido de la urdimbre, al mismo tiempo que la aguja de trama penetra en la calada a una distancia del tope del tejido mayor que la distancia a la que sale nuevamente en el lado opuesto del tejido.

15. 5^a.- DISPOSITIVO DE INSERCIÓN DEL HILO DE TRAMA EN TELARES DE CINTAS.

20. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras, y acompañada de dibujos.

D. Jakob MÜLLER

FRICK (Aargau) (Suiza)

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

25.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera

Fig. 1

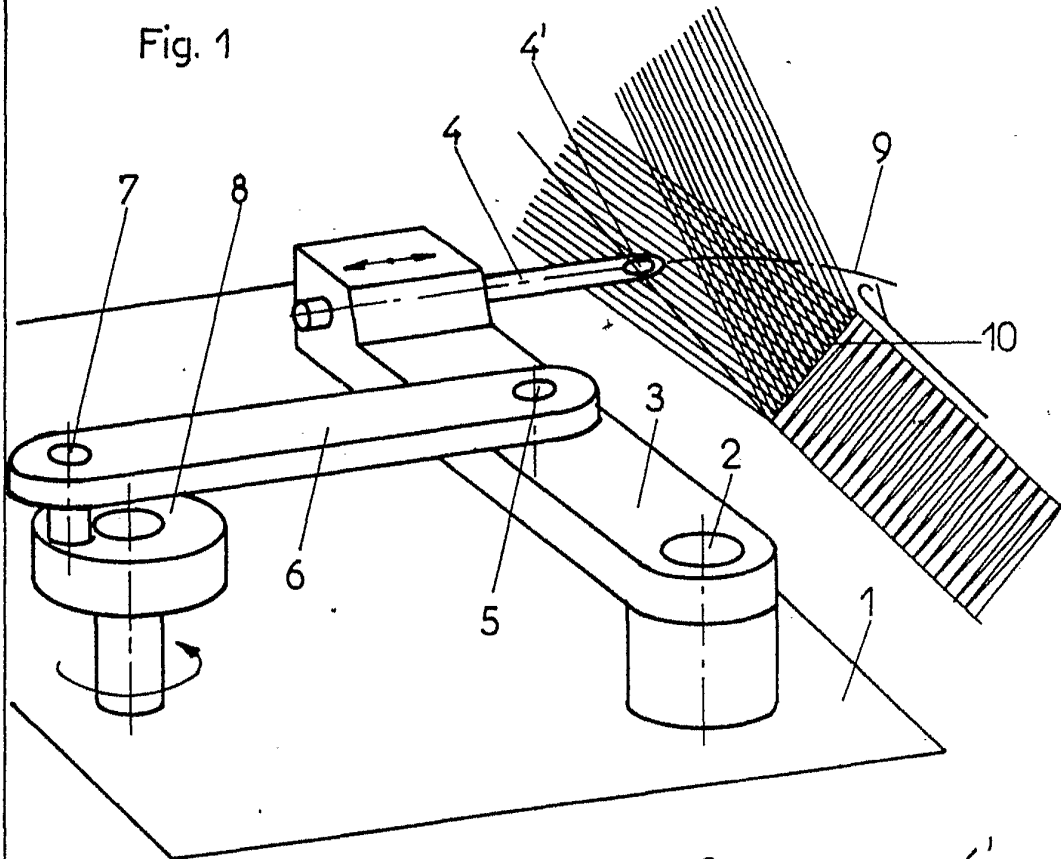
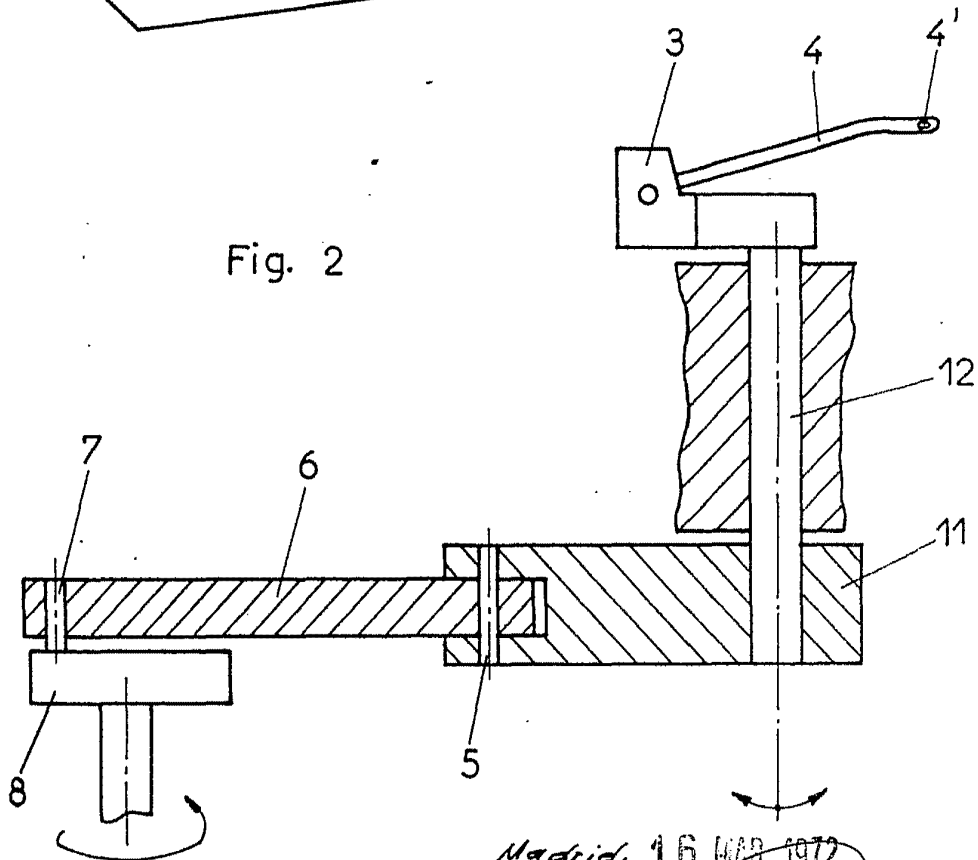


Fig. 2



Escala variable

Madrid, 16 MAR. 1972

D. JAKOB MÜLLER
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Firmado: M.^a Dolores Jerquera