

286 747



PATENTE DE INTRODUCCION
=====

286747

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" MEJORAS EN MAQUINAS PARA TEJER ENCAJES Y PUNTILLAS "

Solicitante: Don Omodeo Luigi ZORINI, de nacionalidad italiana, domiciliado en CILAVEGNA (Pavia) Via N. Sauro nº 7, Italia.

El presente invento se refiere a mejoras en las máquinas para tejer encajes y puntillas.

Más concretamente, las citadas mejoras tienen como objeto el dispositivo para el mando del listón guarnecido con clavijas, y la disposición del guía-hilos.

5. El dispositivo para el mando de dicho listón guarnecido con clavijas se caracteriza sustancialmente por el hecho de tener dos guías unidas con el mencionado listón, y corredizas en una caja fijada sobre el cabezal

10. de la máquina, un árbol alojado giratorio en dicha caja,

286747



y que marcha en baño de aceite, estando el mismo árbol provisto de dos levas, un órgano pulsador fijado sobre cada una de dichas levas, y que apoya con el trecho perfilado de dichas levas, a fin que las mencionadas guías y el citado listón guarnecido con clavijas puedan recibir un movimiento de vaivén durante la rotación del árbol de las levas.

De acuerdo con una característica ulterior del invento, los listones que llevan los guía-hilos, están colocados con una inclinación tal que permite el empleo de un tipo único de guía-hilo, cualquiera que sea el listón sobre que el guía-hilo está montado.

Con dicho objeto, los listones de los guía-hilos se colocan de manera tal que las extremidades de los guía-hilos convergan todas hacia una línea recta paralela al listón guarnecido con clavijas, y que se halla sustancialmente en la mitad de la carrera de las clavijas o agujas.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en que se ha representado un caso de ejecución que se cita solamente como ejemplo, y en que:

La Figura 1 muestra esquemáticamente en sección el dispositivo para el mando del listón guarnecido con agujas.

La Figura 2 muestra la colocación de los guía-hilos.

Con relación particular a la figura 1, se ilustra con 1 esquemáticamente el listón guarnecido con agujas, que está unido rígidamente con dos guías 2, 2a, montadas corredizas en una caja 3, y que trabajan en baño de aceite.

286747



Más concretamente, dichas guías están montadas sobre soportes 10, 11 y respectivamente 10a, 11a, a fin de asegurar un deslizamiento alternativo rigurosamente paralelo de las mismas.

Cada guía está respectivamente unida con un órgano pulsador 15, 15a, estando dichos órganos pulsadores montados a la misma altura con respecto de las guías 2, 2a. 5 es un árbol montado sobre cojinetes 16, 16a, 16b, fijados sobre la caja 3, siendo dicho árbol accionado por un motor no representado. El árbol 5, cuyo eje A-B hállese en un plano perpendicular a los ejes C-D, C¹-D¹ de las guías 2, 2a, está unido con dos levas 4, 4a, colocadas en una posición tal que pueden apoyar con los dos citados órganos pulsadores.

Las extremidades libres de las guías 2, 2a están unidas rígidamente con sencillos platillos 17, 17a, siendo cada uno de dichos platillos puesto bajo la acción de un muelle de retroceso 18, 18a, alojado dentro de una caja de protección 19, 19a, montada rígidamente sobre la parte superior, de la caja 3. De lo que se ha dicho arriba, resulta claro que, accionando el árbol 5, las levas 4, 4a transmitirán a las guías 2, 2a, y como consecuencia al listón 1, un movimiento de vaivén en la dirección de las flechas FA, FB, garantizando un funcionamiento particularmente silencioso y seguro. De dicha manera se evitan los inconvenientes de una disposición mecánica relativamente complicada e imprecisa, como aquella de los dispositivos de accionamiento en que se utilizan palancas de mando, accionadas por émbolos de acero.

Con 20, 20a, 20c, se indican órganos distanciadores o bien de posicionamiento del tipo ya conocido, y que por lo tanto no se describirán en más detalle.

286747



Con relación a la figura 2, 6 son los listones
unidos con los guía-hilos 7, a través de los que pasan
75. los hilos de urdimbre, (no representados en el dibujo).

Hay que notar que dichos listones están colo-
cados con una inclinación tal que es suficiente el empleo
de un tipo único de guía-hilos, cualquiera que sea el lis-
tón sobre que el propio guía-hilo está montado. En efecto,
80. las extremidades de los guía-hilos convergen todas hacia
una línea recta L paralela al listón guarnecido con agujas,
y que se halla sustancialmente en la mitad de la carrera de
las agujas. De esta manera se obtiene una notable simplifi-
cación constructiva de la máquina, en parangón de las má-
85. quinas del tipo ya conocido, dado que en estas últimas, pa-
ra obtener la convergencia de los guía-hilos, es menester per-
filar las extremidades de los guía-hilos de manera diferente
en cada listón.

N O T A

90. La Patente de Introducción, que se solicita por
diez años, para España, de acuerdo con la vigente Legisla-
ción, deberá recaer sobre: "MEJORAS EN MAQUINAS PARA TEJER
ENCAJES Y PUNTILLAS", según las características esenciales
de las siguientes:

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

1.- Mejoras en máquinas para tejer encajes y pun-
tillas, caracterizadas porque el dispositivo de mando del
listón guarnecido con clavijas incluye dos guías unidas con
el listón, y montadas corredizas en una caja en la que tra-
100. bajan en baño de aceite, estando dicha caja fijada sobre el
cabezal de la máquina; un árbol montado giratorio en dicha
caja, y sobre el que están clavadas dos levas de mando, un
órgano pulsador fijado sobre cada una de las citadas guías

286747



105. y que se apoya con la porción perfilada de las mencionadas levas, de manera que, durante la rotación del árbol de levas, las guías y el listón guarnecido con agujas puedan recibir un movimiento de vaivén.

110. 2ª.- Mejoras en máquinas para tejer encajes y puntillas, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizadas porque los citados listones unidos con los guía-hilos, a través de los que pasan los hilos de urdimbre, convergen hacia una línea recta paralela al listón guarnecido con agujeros, y que se halla substancialmente en la mitad de la carrera de las agujas, siendo de dicha manera suficiente el
115. empleo de un tipo único de guía-hilo cualquiera que sea el listón sobre que el guía-hilo está montado.

120. 3ª.- Mejoras en máquinas para tejer encajes y puntillas, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizadas porque están montados medios elásticos sobre las extremidades de las mencionadas guías.

4ª.- MEJORAS EN MAQUINAS PARA TEJER ENCAJES Y PUNTILLAS.

125. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 4 de Abril de 1963

Don OMODEO LUIGI ZORINI

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABREZZO
D. P.

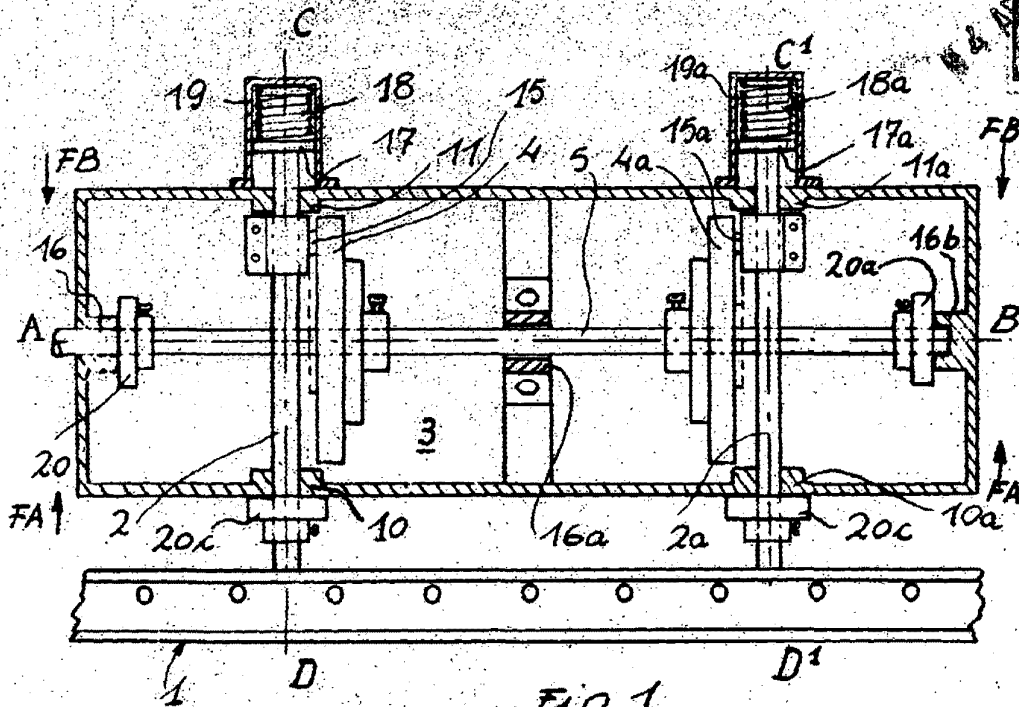


Fig. 1

286747

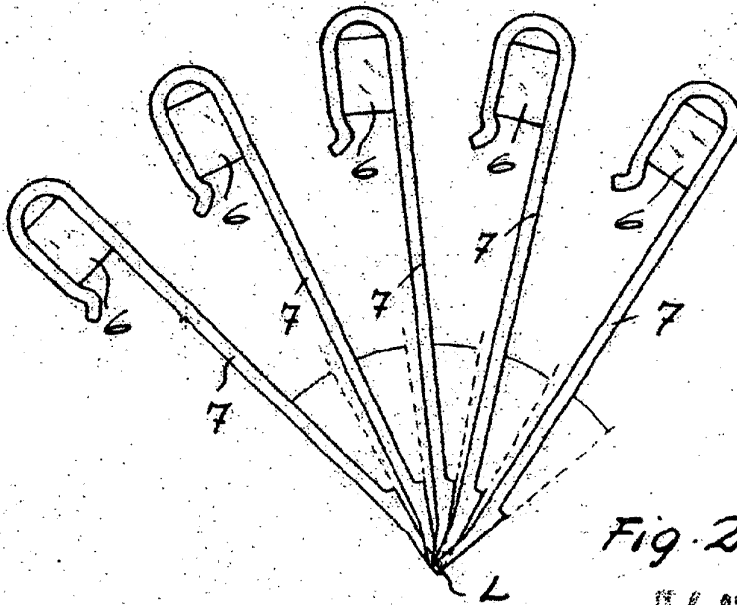


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 4 ABR 1963
OMODEO LUIGI ZORINI
P. P. FRANCISCO GARCIA CARRERA