

25 JUN 1951

301 415

MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente de Invención que, por veinte años en España y posesiones, solicita la firma VEB FAHRRADWERK ELITE-DIAMANT, establecida en Karl-Marx-Stadt W 30, Strasse der Freundschaft 6 (Alemania), por "DISPOSITIVO DE CAMBIO DE HILOS EN LAS MÁQUINAS PLANAS DE HACER PUNTO".

--ooOoo--

El invento se refiere al cambio automático de los guía-hilos en máquinas planas de hacer punto, cuyos carros de cubierta son conducidos en una dirección por pares de bancos de agujas dispuestos uno tras otro.

En las máquinas planas de hacer punto conocidas hasta ahora, cada carro de cierre o cubierta llevaba



25 JUN

301415

un guía-hilos con las correspondientes bobinas de ovillo y una sujeción de hilo. Según la fabricación
10 de una serie de máquinas, los hilos se separaban por medio de un dispositivo entre el tejido y el guía-hilos. Para ello, se recibe el extremo del hilo en el guía-hilos por medio de una mordaza o sujeción de
15 hilos bajo la fuerza del resorte del tensor de hilos o cualquier otra acción. La sujeción de hilo, sujeta a éste hasta que se inserte en una aguja de borde de una bancada de agujas, para formar otra serie de
20 mallas.

Para la fabricación de géneros de punto, con carácter policromado, o para la utilización de hilos de diversa calidad, grueso por ejemplo, solo puede trabajar una parte de los carros de cubierta que corren sobre las bancadas de agujas. Por ejemplo; para tejidos de dos colores, la mitad de los carros de cubierta llevan bobinas con material del mismo color. Si se
25 ha de fabricar un tejido en dos colores, no se utiliza la mitad de los carros de cubierta. Para variantes en color según muestras, la inutilización de los carros de cubierta que trabajan puede ser todavía mayor.
30

Hasta ahora, no fué posible la disposición de varios guía-hilos por cada carro de cubierta, puesto que sobre estps, los dispositivos de sujeción de hilos se apoyaban sobre pernos sujetos al carro. El dispositivo de sujeción de hilos debe hallarse, en posición de
35



301415

trabajo, exactamente entre las bancadas de agujas.

Mediante la disposición fija del dispositivo de sujeción de hilos en los carros, no podía realizarse la aplicación de varios guía-hilos, que son variables, puesto que para cada guía-hilos se precisa un dispositivo de fijación de hilos.

La consecuencia del equipo de trabajo solamente parcialmente posible de los carros de cubierta, podía producir un rendimiento de trabajo o producción más bajo, para la fabricación, por ejemplo, de tejidos en varios colores, lo que mediante el invento presente, que se explicará a título de ejemplo no limitativo más adelante, puede ser eliminado.

Objeto primordial del invento es que, para la fabricación de tejidos de varios colores; para la aplicación de distintas calidades de hilo o de distintos gruesos de hilo, se encuentre en actividad la totalidad de los carros de cubierta, para lo que cada carro de cubierta comporta varios guía-hilos, con lo que cada guía-hilos se encuentra unido a una sujeción de hilo y estas pueden ponerse juntas, en, o fuera de actividad.

A efectos de la más fiel y exacta exposición, se acompaña una hoja de planos que, a título de ejemplo de ejecución del invento, muestra una disposición de dos guía-hilos por cada carro de cubierta solamente, con la finalidad concreta de definir y aclarar la expresión gráfica representada.

Así por tanto, en dicha hoja de planos, aparece

25



301415

en sus

65 Fig. 1, sección transversal de una máquina plana de hacer punto con dos guía-hilos cambiables en posición de trabajo.

Fig. 2, vista lateral de una instalación de guía-hilos, combinada con una sujección de hilos.

70 Fig. 3, vista anterior de una instalación de guía-hilos, combinada con una sujección de hilos.

Con arreglo por tanto a las expresadas Figs. 1 a 3, sobre los carros de cubierta -1-, se encuentran dispuestos sujetos los apoyos -2-2'-.

75 Alrededor de los pernos de apoyo -3-, giran los soportes de guía-hilos -4- y -4'-, en los que se halla dispuesto sujeto el guía-hilos -5-. Mediante un resorte de tracción -6-, pueden aproximarse los soportes de guía-hilos -2- ó -2'- con su borde de mando -7- contra el cerrojo de mando -8- ó el -8'-.

80 Mediante el desplazamiento de los cerrojos de mando -8- u -8'- y, por intermedio de las levas curvas -9-, se elevan o se hacen descender los soportes de guía-hilos -4- ó -4'- y con ellos se activan o inactivan los guía-hilos -5-. En los soportes de

85 guía-hilos -4- ó -4'-, están los soportes -10-, en los que se encuentran las sujecciones de hilo -11-. De esta manera, las sujecciones de hilo -11-, se ponen en actividad o se separan de ella simultáneamente con los guía-hilos -5-.

--ooOoo--



de Invención:

301415

1) - Dispositivo de cambio de hilos en las máquinas planas de hacer punto provistas de dos pares de bancadas de agujas colocadas una detrás de otra, en las que sobre las bancadas de agujas corren varios carros de cubierta, equipados cada uno con un guía-hilos y, cada uno, con un dispositivo de sujeción de hilos, caracterizado porque cada carro de cubierta soporta varios guía-hilos y, cada guía-hilos, se encuentra combinado con una sujeción de hilos, pudiéndose poner juntas en actividad o separarse de ella.

95
100

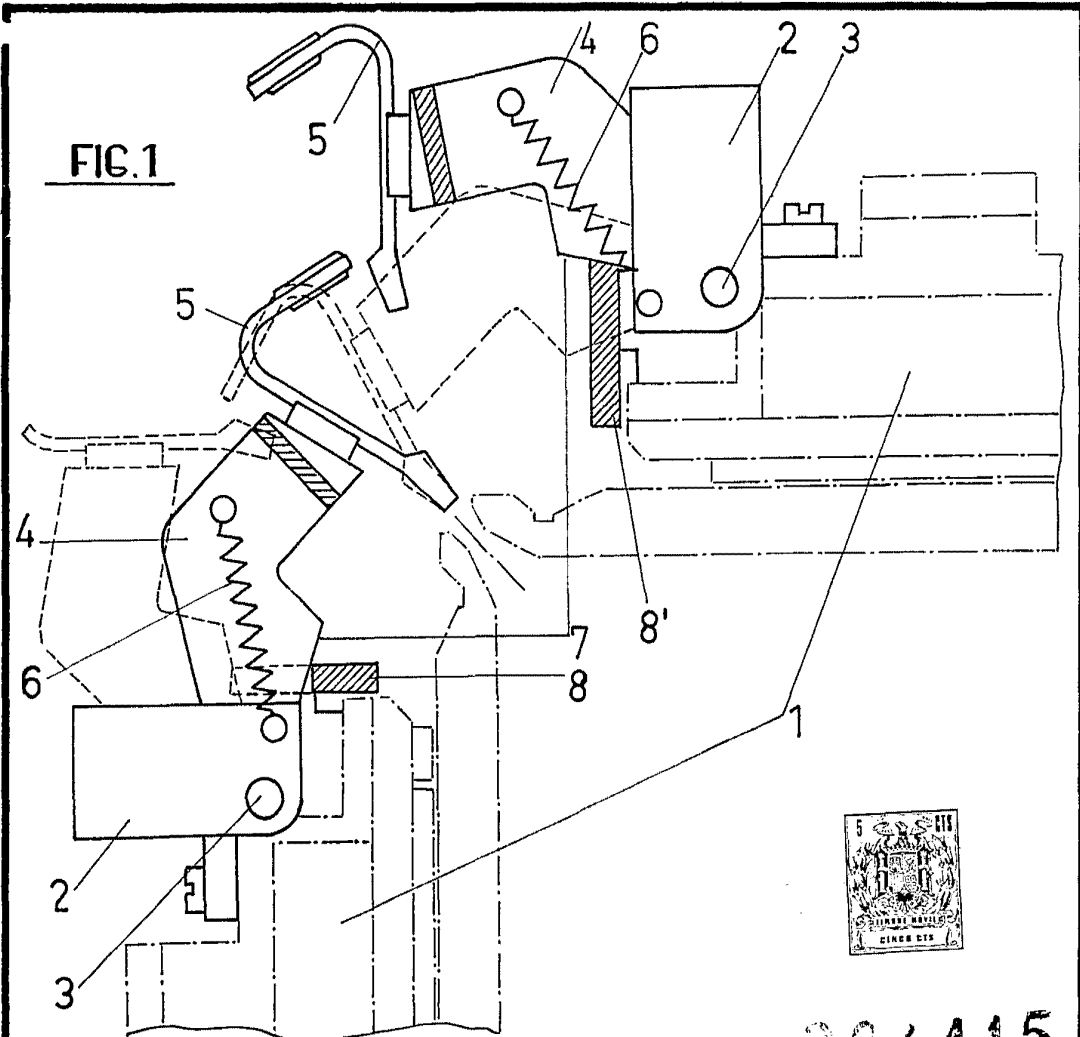
2) - "DISPOSITIVO DE CAMBIO DE HILOS EN LAS MÁQUINAS PLANAS DE HACER PUNTO".

Esta Memoria Descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

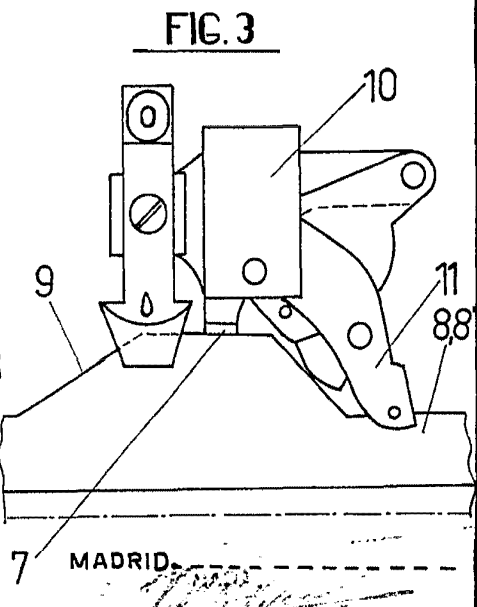
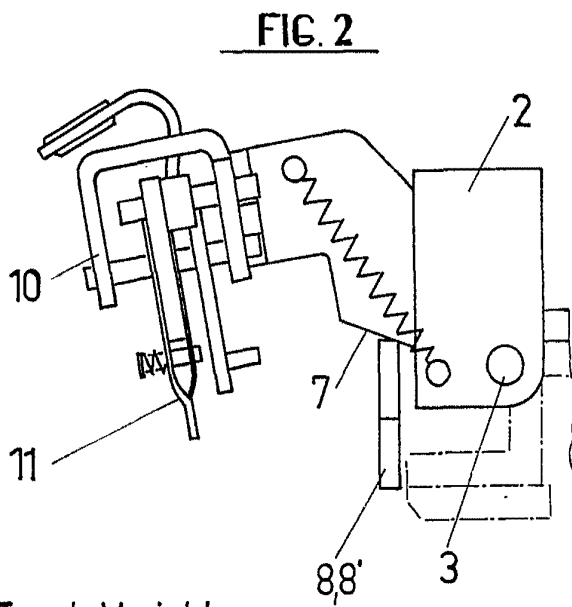
105

Madrid, 25 JUN 1964

C. ALONSO
Por



301415



Escala Variable

MADRID