

18 FEB. 1975



405413

405413

Int. Cl.:	D04B
F.E. 5-5-75	

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por "CAMBIADOR DE LOS CURSORES DE AGUJAS EN MAQUINAS TRICOTOSAS RECTILINEAS", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad alemana H. STOLL & CO., radica en Alemania Federal, 7410, Reutlingen, Stollweg, 1 y cuyo inventor es el ciudadano alemán WILHELM HADAM, domiciliado en Reutlingen, Bellinostrasse, 115, el cual ha cedido sus derechos sobre esta Patente a la entidad solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

En las máquinas de punto planas sin instalación Jacquard se realiza el dibujo por selección adecuada y distribución de agujas de diferente altura de pie. Igualmente pueden utilizarse para hacer el dibujo, agujas con pie de diferente altura y cursores de igual altura, pero entonces dispuestos en varias

405413

78 FEB



5 filas detrás de cada aguja. En otra posibilidad de realizar el dibujo se emplean agujas y cursores de pie de igual altura estando supuesto en este caso, un mayor número de filas de pie para cursores casi siempre en forma de V, detrás de las agujas.

10 La invención se refiere a la posibilidad indicada en primer lugar para hacer el dibujo mediante distribución discrecional de agujas y cursores de diferente altura de pie para máquinas de punto sencillas de ocho cerrojos de construcción conocida.

15 Al cambiar el dibujo hay que variar la altura de pie en lo que a su distribución se refiere. Para ello hay que sacar las agujas y cursores de su alojamiento colocándolos en la nueva distribución deseada. El cambio del diseño o dibujo resulta con este procedimiento muy lento, añadiéndose como nuevo inconveniente que con la nueva distribución de las agujas, primero hay que hacer punto de desperdicio hasta que las agujas vuelvan a estar limpias.

20 Por esta razón, si de alguna forma es posible, se deja sin tocar la distribución de agujas en las proporciones más habituales, por ejemplo 1:1 o 2:1 o 2:2, para el borde del género y sólo se cambia la distribución de los cursores. Pero también está
25 nueva distribución se considera aún laboriosa y con pérdida de mucho tiempo si hay que sacar los cursores

405413



y volver a colocarlos en la nueva distribución.

La misión de la invención es la de crear un cambiador de cursores de agujas en tricotosas para que cuando se desee cambiar de dibujo, las agujas y cursores se quedan sin variar en su alojamiento y en la que sea posible un rápido cambio de los cursores.

Según la invención esta tarea es resuelta por el hecho de que en cada ranura del alojamiento de los cursores que guían el avance de las agujas, en la cara superior se apoya una pletina que a su vez, con su lado inferior reposa sobre unos tacos y en su caso bultos y lleva en dicho lado un perfil de tal manera que la pletina al desplazarse en sentido longitudinal, pueda ocupar por lo menos dos posiciones de altura determinadas, paralelas al alojamiento de las agujas de forma que el cursor apoyado sobre la pletina sobresale con su pie - de acuerdo con la altura de la pletina, más y en su caso menos del alojamiento de las agujas.

A continuación se explican dos modos de realización preferente con arreglo a los dibujos.

La figura 1 muestra una vista lateral del cambiador en sección con la posición más baja del cursor de aguja.

La figura 2 muestra el mismo cambiador con la posición más alta del cursor.

La figura 3 muestra también el cambiador según



405413

invención, pero sin tacos, si bien con guía de pletina.

5 El alojamiento de las agujas 1, lleva en la zona del cursor unas ranuras más profundas N que en la zona de las agujas 7. Al fondo de cada ranura más
10 baja de un alojamiento se encuentran los tacos 5, en disposición individual como en un ejemplo, en ranuras que entre sí y con respecto a la dirección longitudinal del alojamiento están dispuestas paralelamente en el lado inferior del alojamiento y de tal
15 profundidad que consiguen una perfección de la ranura (profundizada) de aguja y que los tacos 5 de una fila se mantienen en su posición colocada por un hilo común pasado por su perforación o taladro
20 8 que se apoya en el lado inferior de las varillas de los alojamientos. En otra realización (Figura 3) los tacos se encuentran sobre una pletina común 6 que va fijada en arrastre de forma en la base o fondo de la ranura (profundizada) del alojamiento de las
25 agujas; estos tacos 5 son puntos de apoyo y al mismo tiempo puntos de enclavamiento para la pletina 2 retenida en su cara inferior en diferentes alturas paralelas, cuyo extremo sobresale del alojamiento de agujas pudiendo estar acodado para menor manipulación. Sobre la pletina 2 se encuentra el cursor 3. Un muelle de flexión 4 presiona el cursor 3 contra



18 FEB. 1975

405413

la pletina de tal manera que la pletina 2, en cada altura en que se encuentra enclavada, queda fijada de tal manera, que la pletina por si sola no puede desplazarse en sentido longitudinal al mover el cursor

5 3. El muelle de flexión 4 limita el cursor 3 y está asegurado para que no se desplace por sí solo en sentido longitudinal.

En un ejemplo en figura 1 y 2 se puede variar la pletina 2 en dos planos paralelos. En figura 1, la pletina se sitúa en el plano inferior; en esta posición el cursor 3 deslizando sobre la pletina, sobresale con su pie del alojamiento de las agujas para que corresponda a un cursor de pie bajo o MF.

10 En la figura 2 la pletina ha quedado desplazada al plano superior con lo que el pie del cursor que desliza sobre ella, en esta figura 2 sobresale tanto del alojamiento como corresponda a un cursor de aguja de pie alto o HF.

15

En los ejemplos expuestos, se citan solo dos diferentes alturas de los cursores, pero si se realiza adecuadamente el alojamiento de las agujas en la zona de los cursores, así como las pletinas, hay posibilidad también de tres diferentes alturas paralelas de los cursores. Por regla general bastan para completar dos filas de pies para cursores.

20

25

Descrito suficientemente el objeto de la invención,

405413



5 se comprende que podrán introducirse en el mismo
aquellas variaciones de detalle que las circuns-
tancias y la práctica hagan aconsejables, y que que-
darán al amparo de la invención, siempre y cuando no
alteren su esencialidad, que queda resumida en la
siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

10 1ª - "CAMBIADOR DE LOS CURSORES DE AGUJAS EN MAQUINAS
TRICOTOSAS RECTILINEAS", caracterizado porque en cada
ranura de alojamiento de aguja, el cursor de aguja
(3) que guía el avance de las agujas, reposa sobre
el lado superior de una pletina (2) que a su vez con
su lado inferior reposa sobre unos tacos (5) resultan-
do en su lado inferior, escalonada de tal forma que
15 la pletina (2) al desplazarla en sentido longitudinal,
puede ocupar por lo menos dos posiciones determina-
das de altura, paralelas con respecto al alojamiento
de las agujas, de modo que el cursor (3) que reposa
sobre su lado superior, con su pie sobresale más y en
20 su caso menos del alojamiento de acuerdo con la altu-
ra a la que se encuentra la pletina (2).

25 2ª - Cambiador, según la reivindicación 1ª, ca-
racterizado porque la pletina (2) encaja (engatilla)
en cada posición de altura y se mantiene a fuerza
de muelle, de tal modo que resulta imposible el des-

405413^{18/12}




plazamiento por sí solo de la pletina en sentido longitudinal, al mover ésta (2) en sentido longitudinal.

5 3ª - Cambiador, según la reivindicación 1ª, caracterizado, porque sendas pletinas (2) y un cursor (3) se mantienen sujetos por el muelle de flexión (4) conjuntamente en cualquier posición en la ranura del alojamiento de las agujas (H).

10 4ª - Cambiador, según la reivindicación 3ª, caracterizado porque el muelle de flexión (4), al mismo tiempo limita el cursor (3).

15 5ª - Cambiador, según la reivindicación 3ª, caracterizado porque el muelle de flexión está asegurado contra el desplazamiento automático en sentido longitudinal, por medio de una adecuada profundización en el lado inferior del alojamiento de las agujas.

20 6ª - Cambiador, según la reivindicación 5ª, caracterizado, porque los tacos (5, 5') estando dispuestos individualmente, se encuentran dentro de unas ranuras que entre sí y frente a la extensión longitudinal del alojamiento, están adaptados paralelamente en la cara inferior del alojamiento y tan profundas que producen una perforación (paso) de la ranura (profundizada) de aguja y que los tacos (5, 5') de sendas filas se mantienen en la posición en que se les ha colocado, por
25 medio de un hilo o alambre común que pasa por su taladro (8) y que se apoya en el lado inferior de las



405413



varillas del alojamiento de las agujas.

5 7ª - Cambiador, según la reivindicación 6ª, caracterizado porque los tacos (5, 5') se asientan sobre una pletina (2) común, que está fijada en arrastre de forma sobre el fondo de la ranura (profundizada) del alojamiento de las agujas.

8ª - "CAMBIADOR DE LOS CURSORES DE AGUJAS EN MAQUINAS TRICOTOSAS RECTILINEAS".

10 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina en una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, = 1 AGO. 1972

H. STOLL & CO.,

P.A.

405413

405413

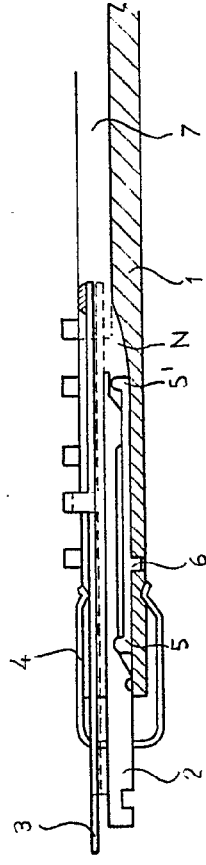
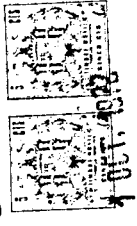


Fig. 3

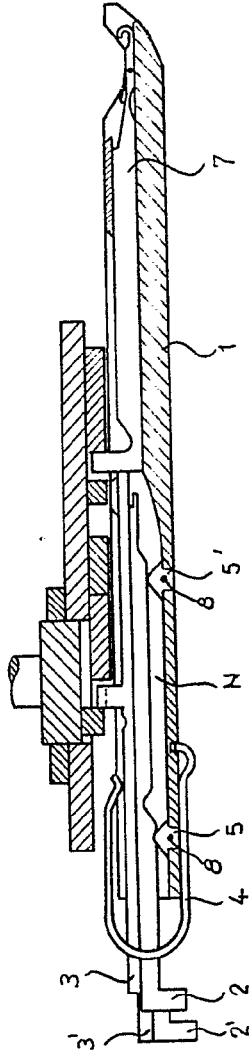


Fig. 2

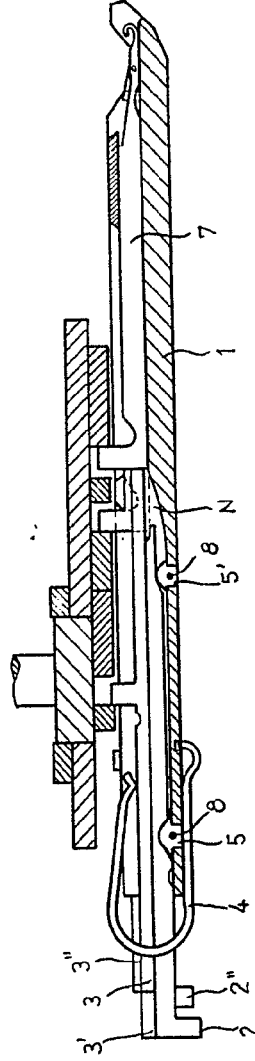
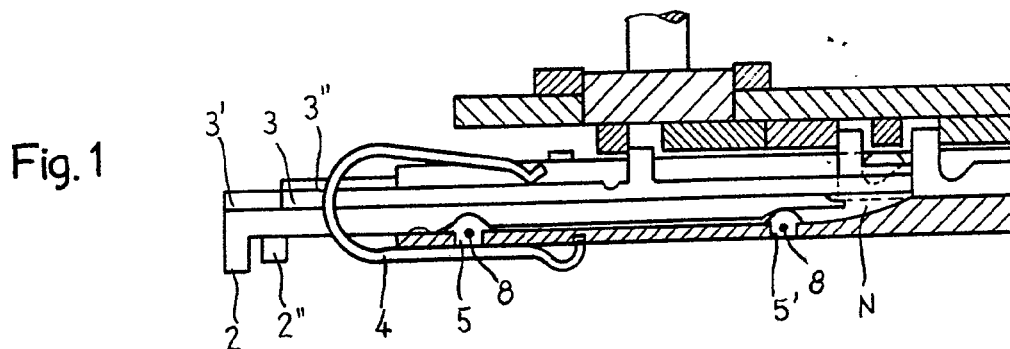
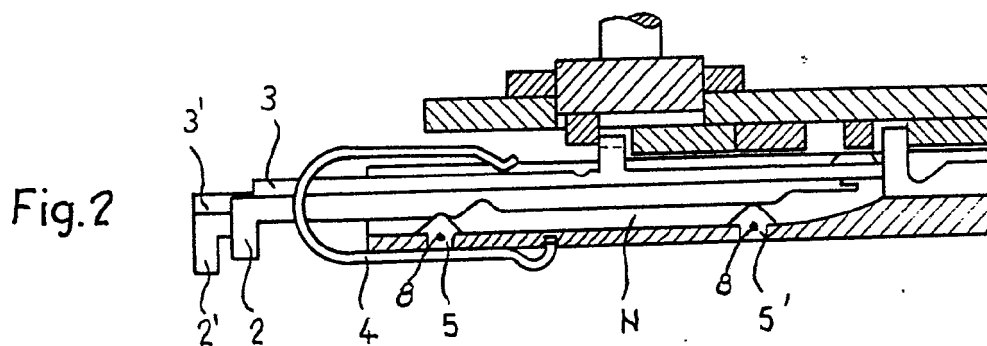
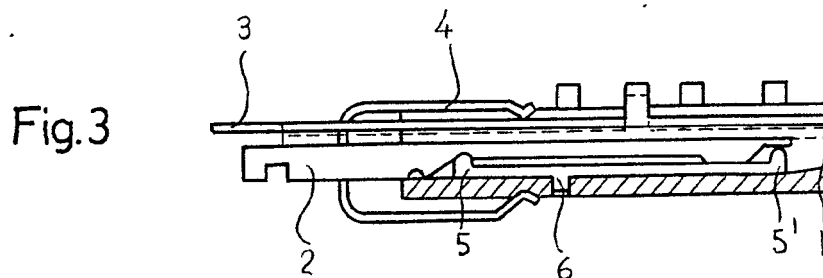


Fig. 1

Madrid 1 OCT. 1917
p.a. J. J. Morgades Graner
P.P. *[Signature]*

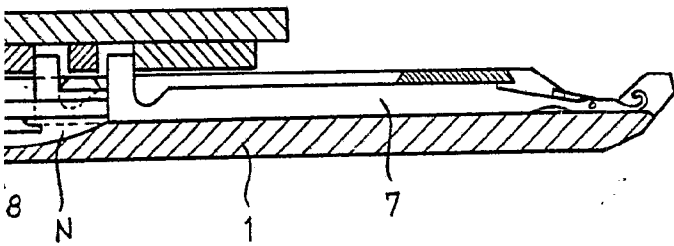
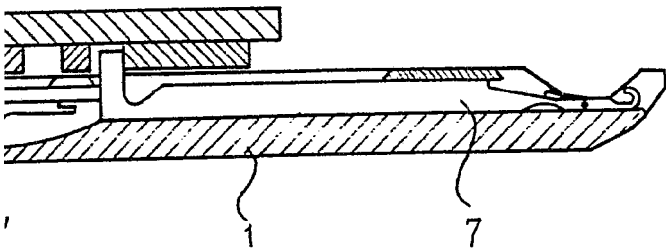
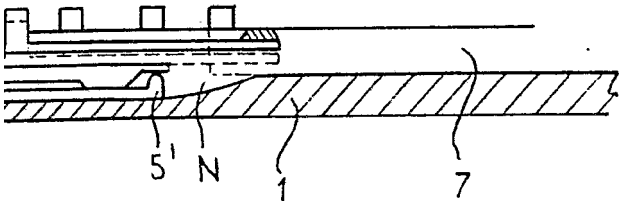
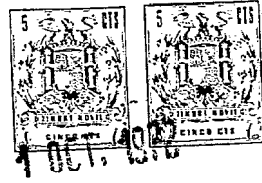
405413



Escala VARIABLE

Hoja única

405413



Madrid 1 OCT. 1972
p.a. J.J. Morgades Graner
p.p.
