

mc/

229086



1956

229086

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

=====

a favor de

D. Arthur BOEHLER - de nacionalidad francesa - domicilia-
do en TRAYES (Aube, Francia), 44 rue des Chartreusse,

por:

" Máquina doméstica para género de punto "

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

El presente invento tiene por objeto una nueva má-
quina para género de punto, con dos fonturas rectilíneas en
oposición. Esta máquina es por ello afín a los modelos clá-
sicos titulados "de bordón" y "de malla vuelta".



Las agujas especiales utilizadas en esta máquina son similares a los tipos clásicos denominados "de doble charnela", que se utilizan corrientemente en las máquinas industriales "de malla vuelta".

5 En el curso de la elaboración, estas agujas se mueven normalmente de delante atrás en su ranura de guía. Esta traslación se efectúa de modo conocido, por accionamiento directo, actuando las levas de subida y de retirada por su respectivo borde sobre las superficies exterior e interior del
10 anillo formado por el gancho de la aguja.

Estas agujas se caracterizan porque, para facilitar la impulsión directa por las diversas levas reguladoras, sus puntas sobresalen del plano superior de las dos fonturas.

Otra característica del invento reside en la forma particular del guiahilos, cuya base, convenientemente configurada, se conjuga con los ganchos de las agujas a fin de asegurar la apertura automática de las paletas.
15

A continuación se describe a título de ejemplo una forma de realización de una máquina según el invento, con referencia al dibujo adjunto, en el cual indican:
20

La figura 1, una sección longitudinal por la línea I-I de la figura 2.

La figura 1a, una sección parcial por la línea II-II de la figura 1.

25 La figura 2, una planta que muestra la disposición general de la máquina.

La figura 3, una sección parcial por la línea III-III de la figura 5.

30 La figura 4, una vista parcial a mayor escala, indicando el modo de cooperar el guiahilos con las agujas; y

La figura 5, una vista por debajo del carro, con el



229086

perfil de las levas impulsoras de las agujas.

5 Como puede apreciarse en las figuras 1 y 2, las dos fonturas usuales -1- y -2- están montadas una frente a otra y unidas en sus extremos por los tirantes -3- y -4-. El carro móvil -5- soporta las levas impulsoras de las agujas, y está cubierto normalmente por un cárter -6-; este cárter presenta una expansión vertical -7- con una corredera -8-, y sobre la citada expansión se mueve la empuñadura -9- que lleva el guiahilos -10-.

10 En la parte media del cárter -6- se practica una escotadura -11- con objeto de facilitar la permutación de los diferentes hilos que puedan utilizarse para el trabajo.

15 Cuando parezca conveniente cambiar de hilo, la operación usual consiste en reemplazar el guiahilos por otro enhebrado del color que interese. Para ello, la operaria desengancha la empuñadura -9- de la espiga -12-, y deposita ésta empuñadura, junto con su guiahilos -10-, en la parte izquierda del tablero de trabajo. La escotadura -11-, convenientemente orientada, permite retirar el hilo, sujeto siempre a la última manilla elaborada, y también al ojete del guiahilos, a la orilla izquierda de la labor. De este modo se evita romper el hilo, que se encuentra simplemente colocado en reserva, dispuesto para volver a servir sin necesidad de enhebrarlo de nuevo.

25 Las agujas -13- están alojadas en las ranuras de guía -14- de las fonturas -1- y -2-; el guiahilos de alimentación -10- lleva una base o pico -15-.

30 Las levas combinadas -16- de guarda y de subida, dispuestas simétricamente, a razón de dos por fontura, cooperan con las agujas -13- por contacto con la superficie exterior del anillo o parte curva del gancho. Las levas -17- realizan las tareas corrientes de recogida y desprendimiento. Unas levas



229086

5 auxiliares -18-, destinadas a "preparar" la recogida y dis-
puestas simétricamente respecto al eje transversal de la ce-
rradura, aseguran la colocación de las agujas para facilitar
la introducción racional del hilo en los ganchos de las agu-
jas. Las levas -19- de "selección" se parecen a los tipos
"eclipsables", en el sentido de quedar inactivas por desapa-
recer en el interior de la placa que cubre el carro -5-. Las
diferentes posiciones relativas de esas levas "selectoras",
puestas sucesivamente en actividad y en inactividad, determi-
nan las características propias del ligamento de punto.

10

De conformidad con el invento:

15 a) La aguja presenta un perfil característico, ilustra-
do particularmente en la figura 3. Cuando el cuerpo mismo de
la aguja -13- se encuentra prácticamente hundido en la ranura
-14-, su pico -13a- se alza hasta rebasar bien el plano supe-
rior de las fonturas -1- y -2-. Esta característica favorece
notablemente el ataque de la aguja por las diversas levas im-
pulsoras, y permite además, como se verá luego, asegurar la
apertura automática de las paletas a partir del pico del guía-
hilos.

20

25 b) Las levas selectoras tienen su parte anterior cor-
tada en forma de punta afilada. Cuando esta punta se orienta
en el sentido de la marcha del carro, entra en el anillo for-
mado por el gancho de la aguja previamente situada, y desem-
peña el papel de abrepaletas automático. Esta tarea se faci-
lita así mucho, por sobresalir el pico de la aguja del plano
superior de las fonturas.

30

c) La base del pico -15- se configura de modo que pre-
senta dos espolones -15a- y -15b-, orientados en oposición, en
la dirección de movimiento del carro. Cuando éste avanza, es-
tos espolones introducen su punta en el interior de los gan-



229086

chos de las agujas. Las rampas correspondientes cooperan entonces con las paletas, las levantan, y las bajan luego al modo de un abrepaletas clásico.

5 d) En el curso de la operación precitada, las levas -16- presentan a las agujas que interesan un perfil característico, a-b-c-d, que permite a éstas últimas un ligero movimiento de traslación, por el cual sus ganchos bordean la base del pico, al mismo tiempo que siguen bajando las paletas.

10 Debe entenderse que los diferentes modos de realización del invento aquí descritos con referencia al plano adjunto se exponen sólo con carácter indicativo, no limitativo, y que pueden aportarse numerosas modificaciones sin apartarse por ello del marco del presente invento.

15

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:

20 1.- Máquina doméstica para género de punto, caracterizada porque sus agujas, de doble charnela, y cuyos cuerpos -13- se eclipsan por completo en las ranuras de guía -14- de las fonturas -1-, -2-, presentan ganchos -13- salientes, lo que facilita el ataque directo por las diversas levas impulsoras.

25

2.- Máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque el pico -15- del guiahilos presenta dos puntas -15a-, -15b- convenientemente configuradas para que se conjuguen con los ganchos -13a- de las agujas a fin de asegurar la apertura automática de las paletas.

30

3.- Máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el empleo de agujas cuyos ganchos delanteros sobresalen del cuerpo de la aguja.



= 6 =

229086

4.- Máquina doméstica para género de punto.

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 5 JUN 1956

P.A.

JOSE V. ELIASSON
P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and vertical strokes.



M. B. S. S.
ARTHUR BOEHLER

8 hojas

hoja nº 1

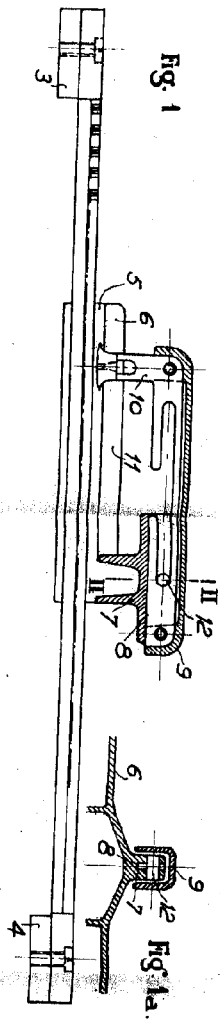


Fig. 1

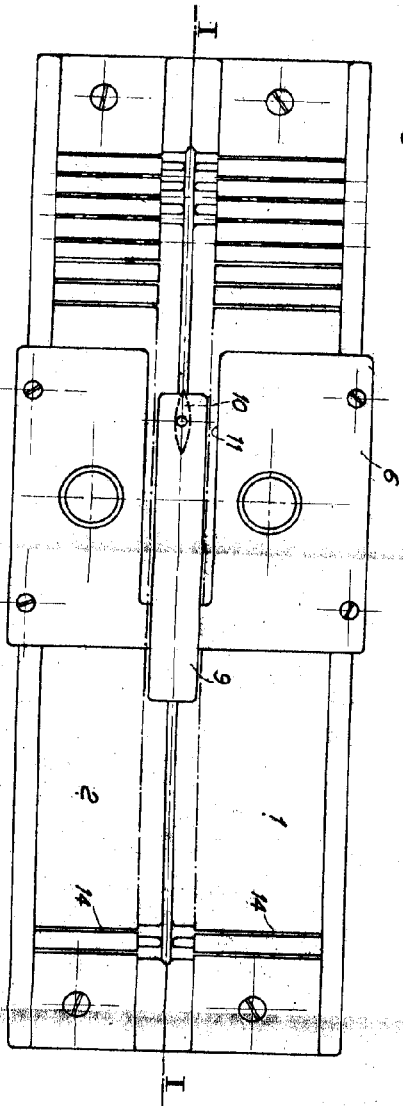
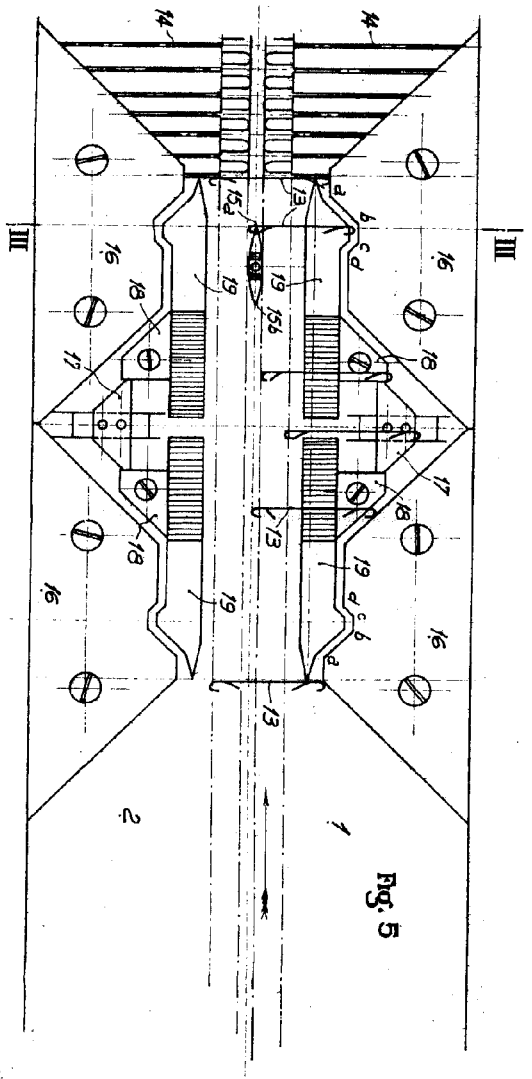
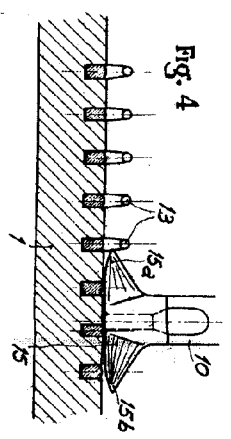
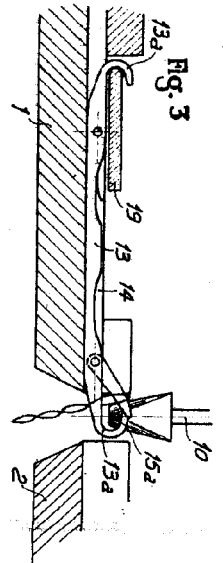


Fig. 2

229086



229038



P.A.