

119200

UN NUEVO PERFECCIONAMIENTO EN LAS MAQUINAS DE TRICOTAR

D. Georges Vollenweider

J. Georges Vollbrecht, residente en Colombia (Sonia) Avenida
de Camerillo 75., solicita patente de invención
por "UN NUEVO SISTEMA PARA LA SUIDA DE AGUJAS"
(grupo 5, clase 44)

Se solicita esta patente bajo la convención internacional suscrita
en la Ginebra el 22 de Septiembre de 1925

El presente invento se refiere a las máquinas de tricotar
siendo su objeto el de permitir mediante dichas máquinas la ejecu-
ción de tejidos de dibujos ilimitados en formas y dimensiones que
puedan llevar uno o mas colores y diferente clase de vollos.

Tambien permiten pasar instantaneamente del lado 2-2 al lado
1-1 en las mismas máquinas por lo cual se obtiene una máquina universal.

El principio de la invención estriba esencialmente en estable-
cer y disponer las levas de subida de las agujas de tal manera que
mediante palancas dispuestas a este efecto cada una de las agujas
quede independiente en su subida.

El invento que permite la su reccion total delatron Jacquard
se caracteriza además por cierto numero de disposiciones construc-
tivas que permiten su realizacion: a) levas de subida formadas de dos
elementos con articulacion de goma. b) agujas que pueden moverse
independientes en su subida y accionadas con este efecto por palan-
cas especiales que pueden adaptar varias posiciones correspondiendo
a la introduccion en el tricot de hilos de diferentes colores.

c) un carro accionando las levas de subida siendo arrojado
el mismo por el carro de la máquina.

d) el accionamiento de la máquina con respecto a cada una
de las agujas de elementos especiales susceptibles de efectuar su su-
bida individualmente e independientemente entre si y de una cola o
saliente que sirve de indice respecto al dibujo a reproducir y un
dispositivo de soporte, de arrastre y de proteccion del papel que



lleve el dibujo á reproducir, constituido por un tambor de enrollamiento y de protección y de doso mas discos de arrastre que aseguran el desplazamiento del modelo á medida de la ejecución del tricot.

El conjunto de estas disposiciones se ha descrito más adelante formando como base los dibujos adjuntos en los cuales presentan:

35

Fig. 1 en corte vertical y de perfil una máquina de tricotar, según el invento.

Fig. 2 perfil de un bastidor de la misma máquina, según el invento, indicando la posición de las agujas á través de las levas.

40

Fig. 3 representa una elevación del carro de las levas de subida y su gatillo de retón en la posición en la cual se halla en las figs. 2 y 6.

Fig. 4 representa en planta la palanca de subida de las agujas.

45

Fig. 5 muestra en elevación el dispositivo de arrastre del dibujo que debe ser representado en el tricot.

Fig. 6 representa en planta el bastidor de la máquina á tricotar representado de perfil en fig. 2;

Fig. 7 muestra en planta una placa-guia del impulsor dispuesto delante del lecho de las agujas.

50

Como se vé en fig. 1 la aplicación del invento se muestra solamente en el bastidor posterior de una máquina para tricotar mientras que se puede aplicar naturalmente á ambos bastidores.



55

En este caso el bastidor 1 fijado mediante bridas 2-3 recibe una banda de acero 4 graduada en conformidad y del modo correspondiente al lecho de las agujas del bastidor, con el fin de servir de alojamiento á las clavijas 5. A los extremos de la banda de acero 4 se han fijado los soportes 6-7 que sostendrán el eje 8a de las palancas de subida 8, recibiendo una guía superior 9 de estas palancas, el protector 10a del soporte 10 el dibujo á reproducir á sí como los ejes de los rodillos u organos de arrastre 11 de este soporte. La barra guía-hilos posterior 12 lleva un carro de levas de subida 13 que arrastrado por el carro 23 de la máquina se deslizará sobre dicha barra. La palancla posterior 13a del carro de la máquina será provista solamente de levas de descenso 14. El carro 13 consiste en una parte deslizadorá llevando gomas 15-16 sobre los cuales se ha fijado las levas de subida 17-18 y un corrojo 19 apropiado para hacer funcionar ó cesar en su funcionamiento tanto la leva superior como la leva inferior, ó bien ambas levas simultaneamente mediante las ranuras 19a-19b. Cada una de las levas 17-18 es constituida por dos piezas 17-17a y 18-18a para independer á voluntad estas dos partes, con el fin de obtener el trabajo especial en los tricots de bordones o de mallas cargadas.

60

65

70

Los goznes 15-16 llevan goznes auxiliares 20-21 en los cuales se ha fijado las partes 17-18 susceptibles de ser movidas por cualquier medio de accionamiento apropiado.

El funcionamiento de este dispositivo es el siguiente:

A causa del funcionamiento general de la máquina las levas de subida 17-18 accionan los salientes 22 de las palancas de subida 3, dispuestas de modo que pueden ocupar dos posiciones diferentes (fig. 4). La leva de subida superior acciona, al estar en posición de trabajo, las palancas cuyo saliente se halla en la posición superior, mientras que la leva de subida inferior por lo contrario acciona en su posición de trabajo las palancas cuyo saliente se halla en la posición inferior. Cada palanca 3 efectúa la subida de una aguja mediante la clavija 5. La subida de cada aguja puede de esta manera independiente y permite la ejecución sobre un tricot de dibujos ilimitados directamente y sin empleo del patron Jacquard.

Las figs. 2-6 muestran la disposición de los salientes 22 de las palancas de subida en estas posiciones superior ó inferior alternadas.

Segun esta disposición se necesita ejecutar las operaciones siguientes para obtener un género ó rasas todas las agujas y las levas trabajan de la manera corriente sobre la parte delantera de la máquina, se tira hacia atrás el cerrojo para que entre en función la leva de subida superior y se imprime al carro de la máquina su movimiento alterando con un guía-hilos de un solo color; después se cambia el guía-hilos para introducir otro color desplazándose sencillamente el cerrojo de los levas de subida á la posición que corresponde la leva inferior ó imprimiendo el mismo movimiento al carro de la máquina, esto se repetirá sobre todo el largo del tejido.

Para obtener un dibujo cualquiera, en lugar de guardar los salientes 22 de las palancas 3 en su posición relativa se alternara en el transcurso de la ejecución la posición de estos salientes fijándose en que las agujas que forman el fondo del tejido sean accionadas para la subida por las palancas de saliente superior y que las agujas que forman el dibujo sean elevadas por las palancas de saliente inferior ó viceversa.

Además de los dispositivos cuyo funcionamiento se ha descrito arriba y con el fin de facilitar la reproducción sobre el tricot de un dibujo cualquiera, la máquina está provista de un dispositivo de arrastre ó rodillos ó discos produciendo el enrollamiento de un papel 10 que lleva el dibujo á reproducir á medida y necesidad de ejecución del tricot.



Con este efecto las palancas 8 están provistas de una cola
115 27 que sirve de índice referente al dibujo sostenido por el soporte
ó papel 10 siendo suficiente colocar los salientes 22 ó sus posiciones
correspondientes al trabajo para el fondo ó el dibujo, de la aguja
afectada. Con estas indicaciones precedentes un operario del ramo com-
prenderá que mediante los elementos independientes 17a-18a y según
120 que estén trabajando ó no simultáneamente ó conjuntamente para una ó
varias hileros de ellas, se obtendrá sobre una misma hilera de tri-
cot mallas diferentes ó causa de las dos posiciones de los salientes
22, ya sea que se obtengan mallas simples ó mallas cargadas, lo cual
permite la obtención de nuevos dibujos de mallas de color. Hay que
125 observar que las palancas de subida -3 pueden adaptarse á voluntad más
de dos posiciones p.e. tres ó cuatro, lo que permite introducir en
la reproducción del dibujo sobre la misma hilera de mallas un número
igual de colores diferentes.

Se sobreentiende además que los dispositivos se describen solo-
130 mente á guisa de ejemplo, pudiendo variar la forma, materia y dimen-
sion es de los órganos constitutivos, así como las disposiciones de
detalles sin alejarse del principio de la invención.

Como se comprenderá por lo anteriormente explicado, el invento
tiene por objeto un procedimiento de las máquinas ó tricotas que per-
135 mite ejecutar mediante ellas tricots ó dibujos ilimitados en forma y
tamaño y susceptibles de presentar varios colores y diferentes clases
de mallas.

Además permite pasar instantáneamente del lado 3-2 al lado 1-1
de la máquina.

140

NOTA

El patente de invención cuyo privilegio se solicita para España
y Colonias deberá leerse en "Un nuevo perfeccionamiento en los meca-
nismos de tricotar" (grupo 5, clase 41) siendo lo que se declara como
nuevo y de propia invención lo siguiente:

145 1º "Un nuevo perfeccionamiento en las máquinas de tricotar"
consistiendo primeramente en el establecimiento y la disposición
de las levas de subida de las agujas para permitir independientemente por la
subida cada una de estas agujas sin influencia alguna de la caída
de dichas agujas producidas por levas de caída iguales ó las de las
150 máquinas actualmente en uso; así como para establecer y disponer ó
ese efecto palancas que permitan seguir durante la ejecución del tricot



el dibujo destinado á ser reproducido directamente y sin utilización de un patron Jacquard.

2º "Un nuevo perfeccionamiento en las máquinas de tricotar" caracterizado por los puntos siguientes: A) Levas de subida formadas de dos segmentos con articulación de gozne. B) agujas que pueden ser independientes en su subida y accionadas á este efecto por palancas especiales apropiadas para adaptar varias posiciones correspondiendo á la introducción en el tricot de hilos de diferentes colores. C) por un carro que actua las levas de subida y que es arrastrado el mismo por el carro de la máquina. D) el accionamiento de la máquina respecto á cada una de las agujas de palancas especiales que sirven para efectuar una subida individual ó independiente de las agujas estando provista de una cola ó saliente que sirve de indice para la muestra á reproducir. E) por un dispositivo de soporte, de arrastre y de protección del papel que lleve el dibujo á reproducir constituido por un tambor de enrollamiento y de protección y dos ó más rodillos de arrastre que producen el desplazamiento del modelo ó medida y la necesidad de la ejecución del tricot.

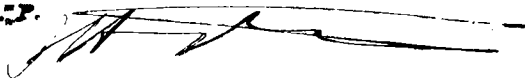
3º "Un nuevo perfeccionamiento en las máquinas de tricotar" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de 5 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona 22 Julio 1930

JUAN DE LA TORRE

P.P.



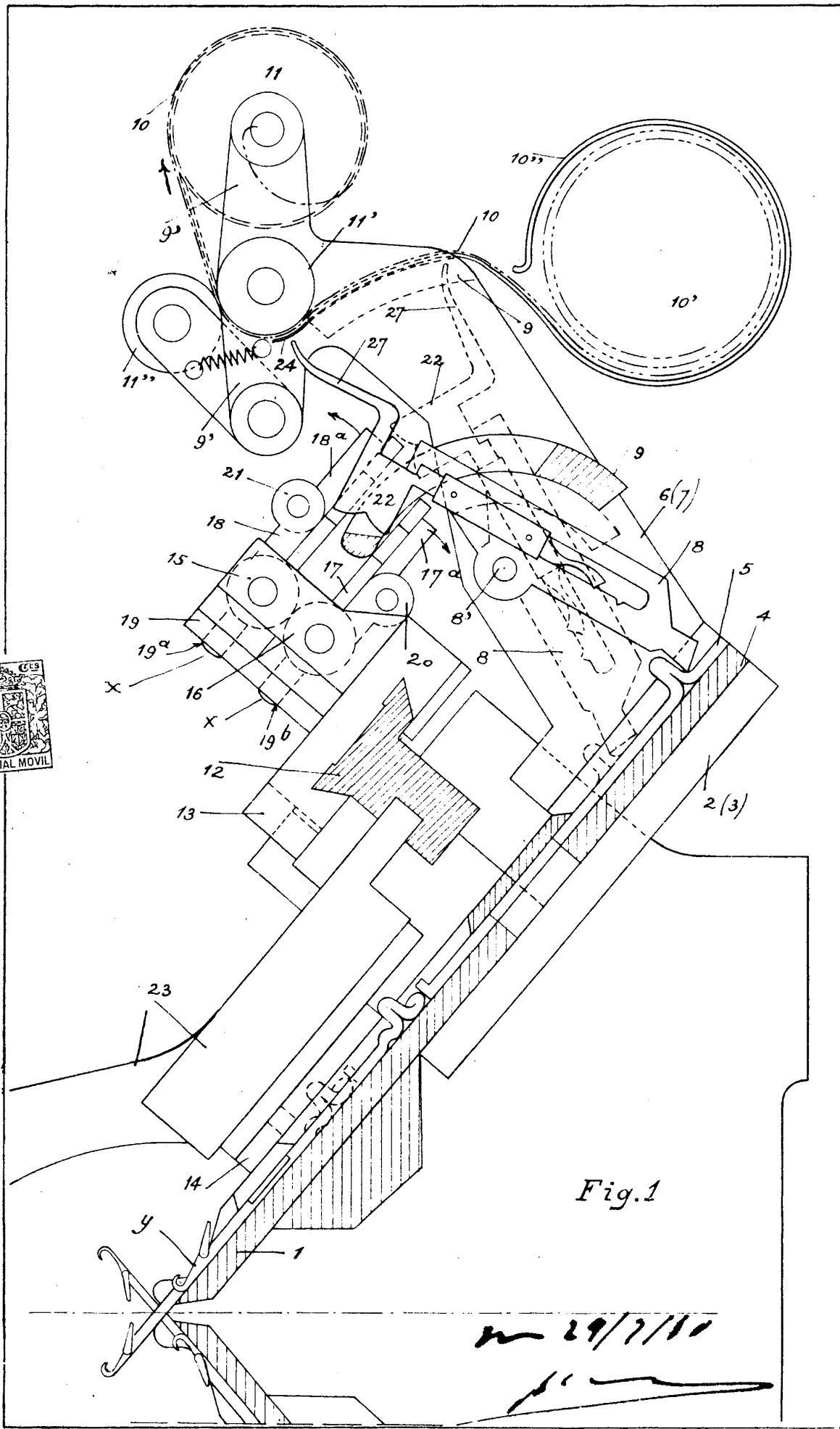


Fig. 1

29/7/10
[Signature]

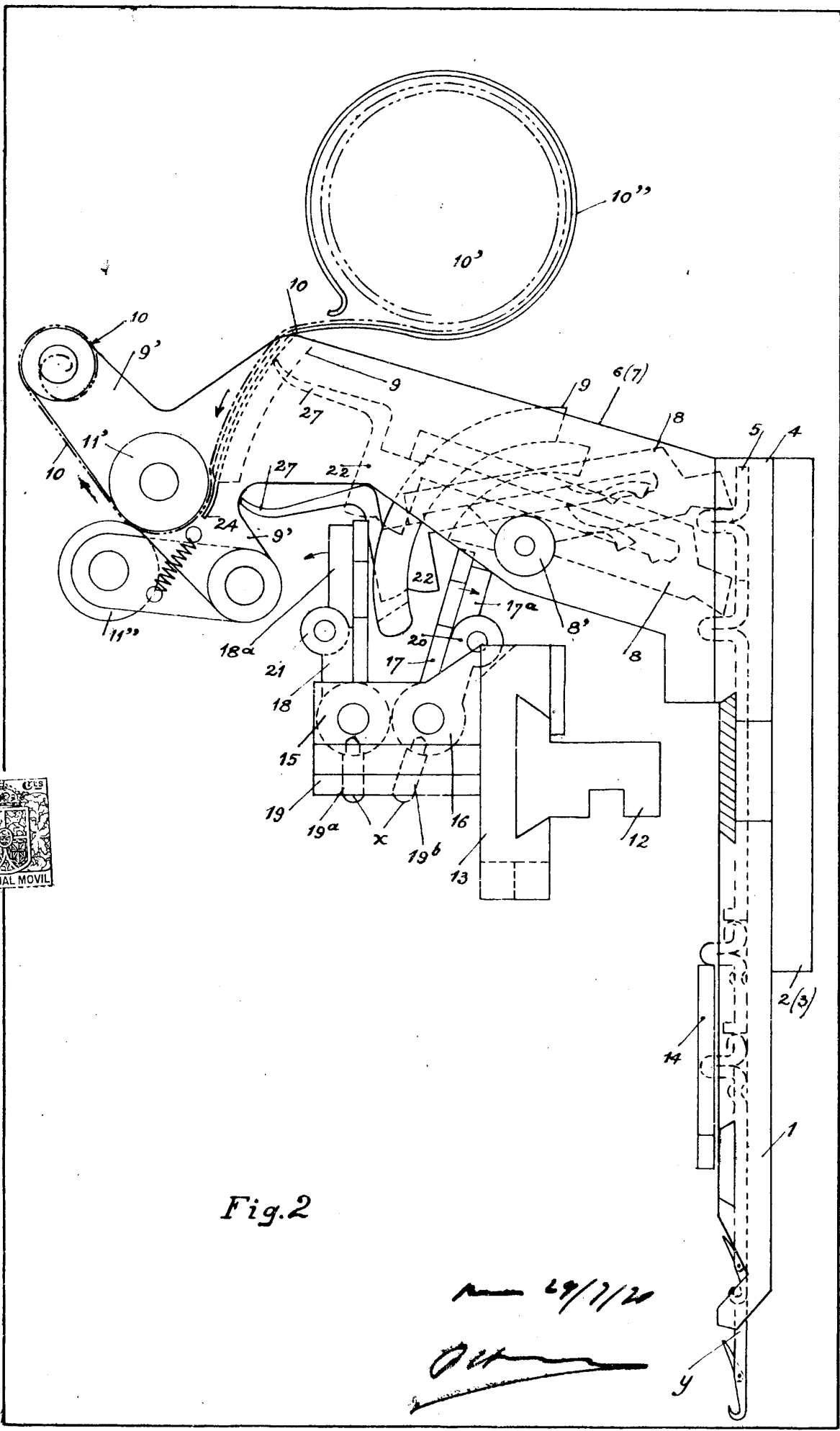


Fig. 2

29/7/24
[Signature]

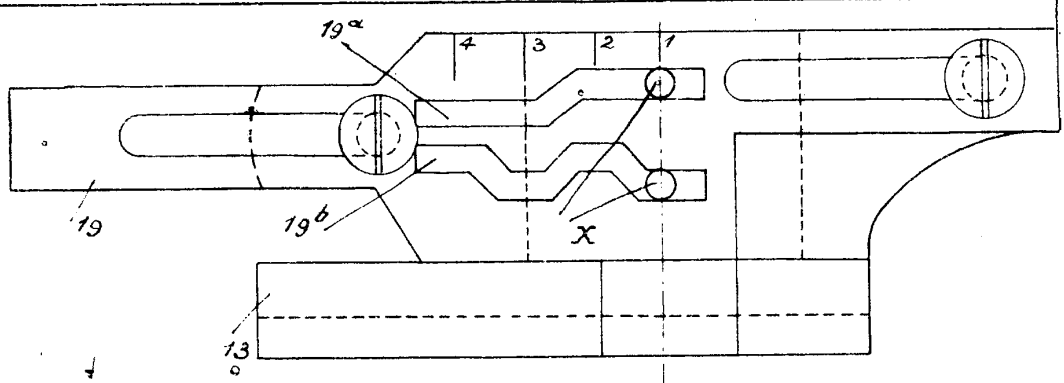


Fig. 3

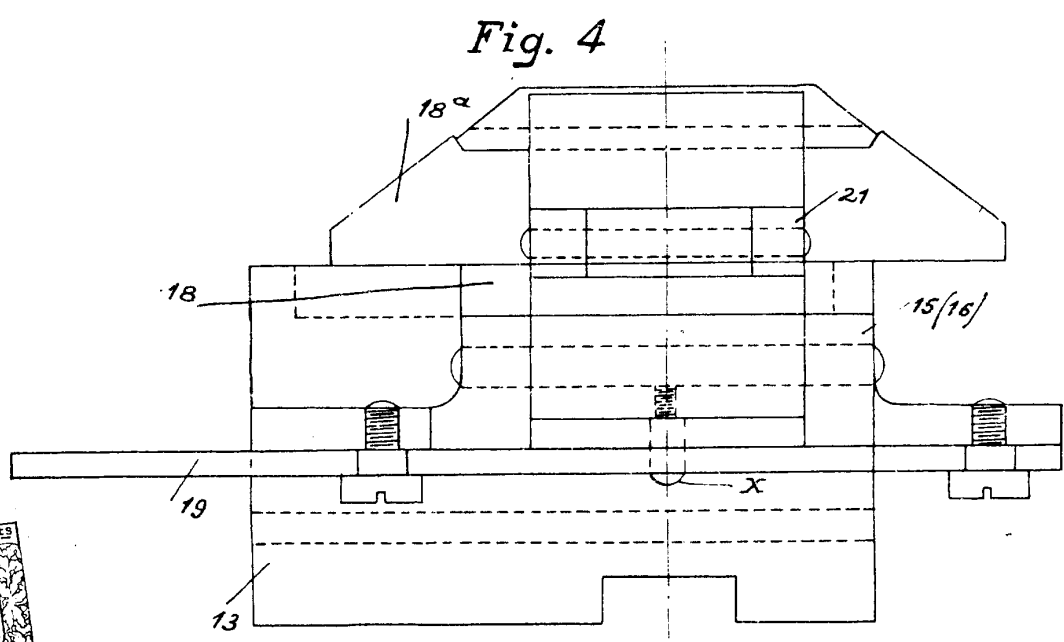


Fig. 4

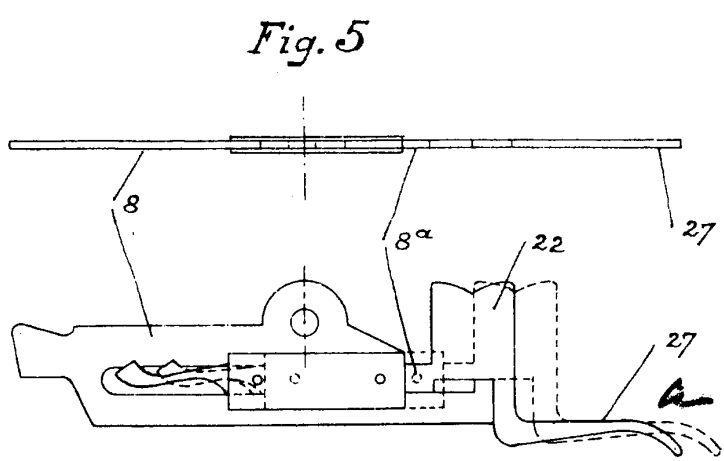


Fig. 5



27
 24/1/20
[Handwritten signature]

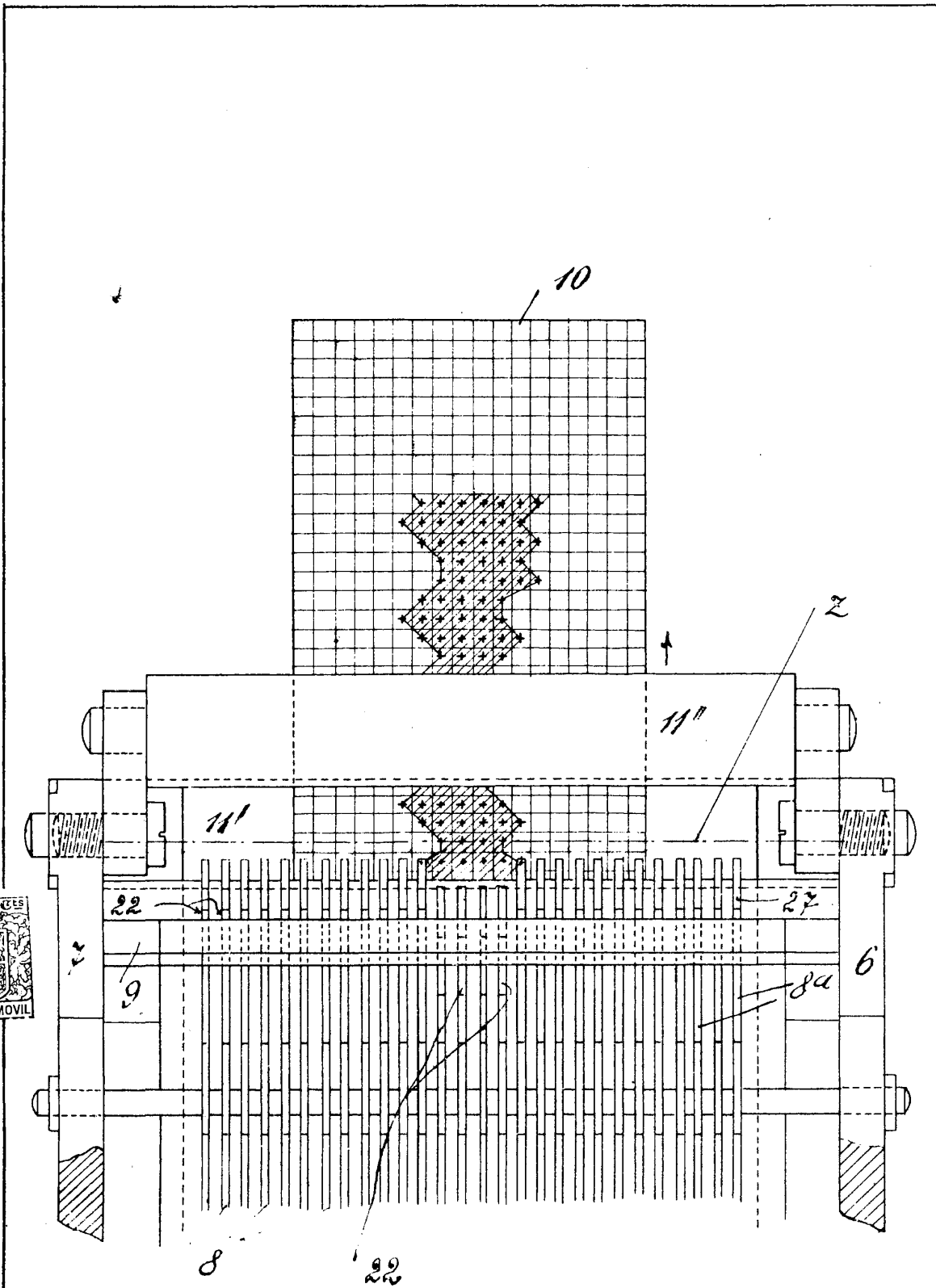


Fig. 6

L 29/7/4
[Signature]



2(3)

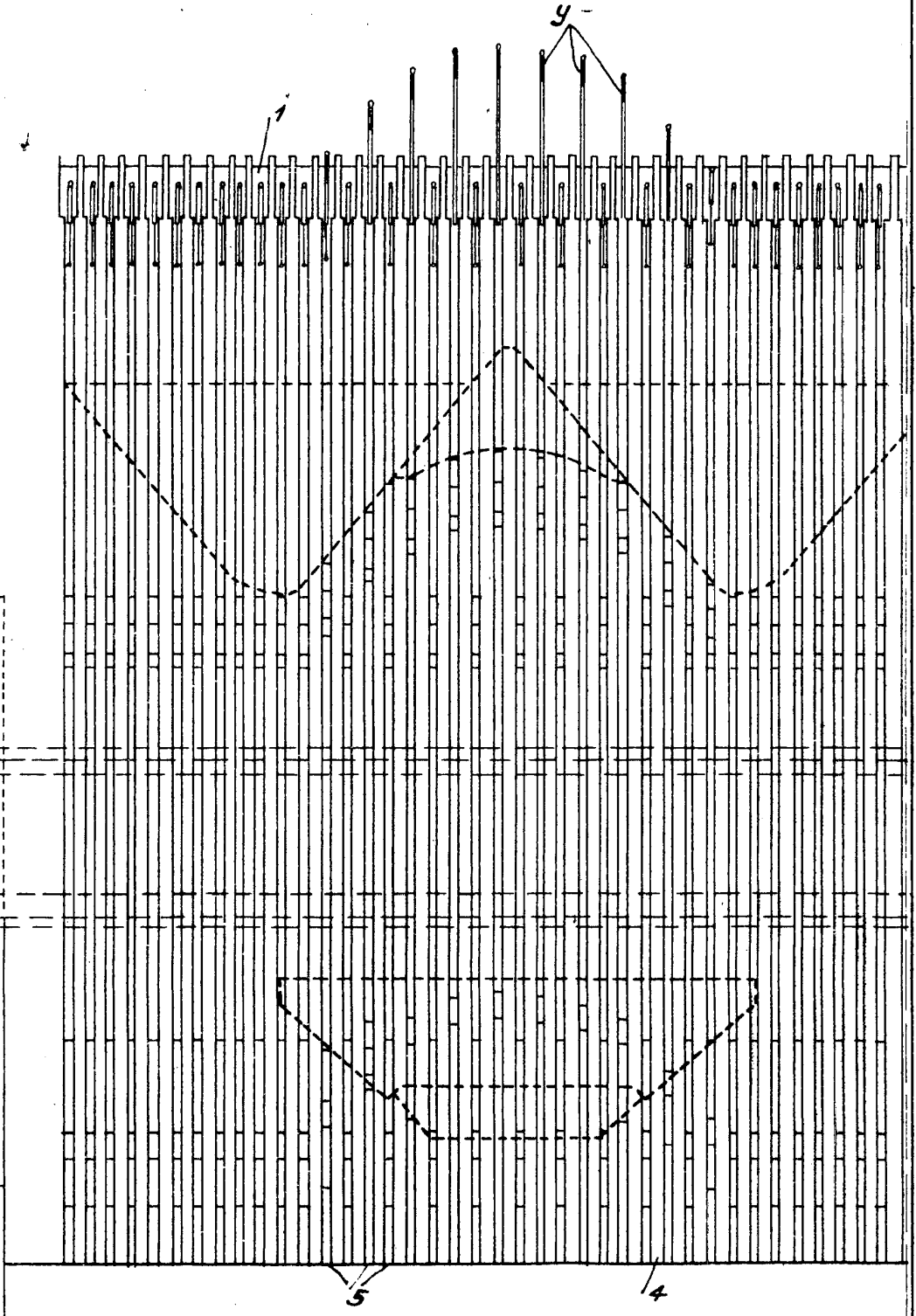


Fig. 7

29/2/42
[Signature]