

342274

PATENTE DE INVENCION

Cas 51.-

342274



Memoria Descriptiva
sobre

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE TRICOTAR DE DOBLE
FRONTURA".

Solicitante. MASCHINEN-und APPARATEBAU DIETIKON AG., entidad sui-
za, residente en Poststrasse 45, Dietikon (Kanton -
Zürich, Suiza).

La invención se refiere a un aparato de trico-
tar de doble bancada o frontura, con una frontura de agu-
jas principal en la que se ha dispuesto un peine de sali-
da provisto de platinas o ganchos verticales de sujeción,
5. y con una frontura de agujas auxiliar que a opción se pone

342274 -2-



en o fuera de servicio.

En los aparatos de tricotar conocidos de esta clase está también el peine de salida de la frontura de agujas auxiliar equipado con platinas.

5. Por lo tanto, también al emplear la frontura de agujas auxiliar se puede trabajar sin pesos. Sin embargo el quipado de la frontura de agujas auxiliar con platinas y los correspondientes mecanismos de accionamiento implica un gesto constructivo que difícilmente se puede justificar debido a la frecuencia relativamente reducida en que se emplea la frontura de agujas auxiliar. La invención tiene por cometido subsanar esto consistiendo la primera medida en equipar la frontura de agujas auxiliar con un peine de salida libre de platinas. Para resolver el cometido se habian de vencer sin embargo --
10. otras dificultades. Es por ejemplo, evidente que las platinas se han de sujetar en una posición en la cual no influencien el proceso de pasada, para que las mallas, que se forman en una u otra frontura, sean igual de grandes.
15. Con la misma finalidad deberá la parte de las platinas, que se encuentran en la zona de trabajo, así sujetadas quietas, asumir una posición seleccionada en relación con los bordes de actuación de los bordes de salida libres de platinas.
20. El aparato de tricotar según la presente invención se caracteriza, por lo tanto, porque esta frontura de agujas auxiliar está provista de un peine de salida libre de platinas y las platinas pertenecientes a la frontura de agujas principal, para el tricotado con la frontura de agujas auxiliar, se pueden enclavar en una posición de descanso en la cual se encuentran fuera de la -
- 25.
- 30.

342274 -3-



5. zona de actuación de la corredera del cerro correspondiente a la frontura de agujas principal que, al tricotar en una sola frontura se mueve entre dos posiciones finales de servicio y en la que, además, su parte que se encuentra en la zona de trabajo está a igual, o a casi igual distancia, como los bordes tejadores del peine de salida de la frontura de agujas auxiliar que está en servicio, desde la línea de corte (S) formada por los planos de los lados inferiores de las agujas de la frontura de agujas principal y de las agujas de la frontura de agujas auxiliar, que se encuentra en posición de uso.

10. El dibujo adjunto representa un ejemplo de ejecución del objeto de la invención. Muestran.

15. La figura 1 una sección transversal, habiéndose dibujado las piezas en una posición que asumen al emplear ambas fronturas de agujas y la figura 2 una sección similar a la figura 1, en la que, sin embargo, las piezas se han dibujado en una posición que asumen al poner fuera de servicio la frontura de agujas auxiliar.

20. En ambas figuras se han suprimido los carros que se deslizan en vaivén sobre las fronturas de agujas.

25. Con 1 se denomina en conjunto la frontura de agujas principal con las agujas de lengüeta 2. Esta frontura de agujas principal está provista de un peine de salida 3 en el cual se han alojado las platinas de sujeción 4 giratoriamente con muñoncitos de asiento 4a. El borde trasero 4b de cada una de estas platinas está en engrane, mediante el dentado desarrollado en ella, con un dentado correspondiente 5a de un órgano de accionamiento 5. Este tiene para su alojamiento un agujero alargado 6 a través del
- 30.



cual pasa un eje 7, común para el alojamiento de todos los brazos de accionamiento, introducido en el peine de salida 3.

5. Con 8 se denomina en conjunto una frontura de agujas auxiliar que, a opción, se pone en posición de servicio o fuera de servicio. Las agujas correspondientes se han denominado con 9. Esta frontura de agujas auxiliar está provista de un peine de salida 10 -- libre de platinas entre cuyas nervaduras 10a se mueven las agujas 9; los bordes de salida de estas nervaduras 10a están denominados con 10b.

15. En la figura 2 se ha suprimido la frontura de agujas auxiliar, ya que se da como condición previa que esta figura representa el estado para el empleo de la frontura de agujas principal 1. Los órganos de accionamiento 5 están entonces en el correspondiente peine de salida 3 desplazados hacia arriba, para que su apéndice superior 5b se encuentre en la zona de actuación de la corredera del carro correspondiente 11 que, al pasar por delante, mueve estos órganos de accionamiento en sentido contrario a la marcha del reloj (fig. 2) alrededor del eje de giro 7 para girar las platinas correspondientes 4 en sentido de marcha del reloj a la posición mostrada en la figura 1 para tricotar sin pesos. En este movimiento se quedan las platinas 4 dentro de un ángulo que está encerrado por los planos de los lados inferior de las agujas 9 de la frontura de agujas auxiliar que está en uso 8 y por el plano principal 12, con respecto el cual las agujas 2 de la frontura de agujas principal 1 y las agujas 9 de la frontura de agujas auxiliar 8 están

20.

25.

30.



5. dispuestas simétricamente. Esta disposición y su finalidad ya se ha descrito en otra parte (véase por ejemplo la patente francesa 1 416 029). El movimiento de retroceso de los órganos de accionamiento 5 y de las platinas 4 se efectúa por los muelles de alambre 13 adjudicados a cada uno de los órganos de accionamiento 5.

10. La figura 1 muestra el estado de uso al emplear también la frontura de agujas auxiliar 8. Por las razones mencionadas al principio deben quedarse las platinas 4 en la posición de descanso mostrada en esta figura 1. Por lo tanto se han empujado los órganos de accionamiento 5 correspondientes hacia abajo para que no sean cogidos por la corredera 11 al pasar ésta por delante de ellos. En la posición de descanso totalmente bajada están los
15. órganos de accionamiento 5 enclavados debido a que un escalón 50 desarrollado en ellos agarra por detrás del borde transversal adyacente de la correspondiente ranura de paso 14 de la placa base de la frontura de agujas principal 15. En esta posición se mantienen los órganos de
20. accionamiento 5 bajo los efectos de los muelles correspondientes 13. Al bajar los órganos de accionamiento 5 actúan estos simultáneamente como cremallera girando las platinas fuera de la posición según la figura 2 a la posición según la figura 1. En esta última posición—llamada posición de descanso— en la cual las platinas están
25. entonces enclavadas, se encuentra su parte 40 situada en la zona de trabajo esencialmente a igual distancia del punto de intersección S de los planos de los lados inferiores de las agujas 2 de la frontura de agujas principal 1 y de
30. las agujas 9 de la frontura de agujas auxiliar 8, que se

-6-
342274



encuentra en posición de uso, como los bordes de actuación 10b del peine de salida 10. Las distancias correspondientes se han denominado en la figura 1 con a y b.

5. En una forma de ejecución, en la cual el plano principal 12 estuviese perpendicular, habrían de ser estas distancias a y b igual de grandes para lograr iguales condiciones de pasada en ambas fronturas de agujas. En la ejecución mostrada, sin embargo, en la que el plano principal 12 está inclinado 12 para lograr una mayor comodidad de trabajo, especialmente con la frontura de agujas principal, tiene la distancia a que ser un poco mayor que la distancia b. De esta manera se forman a sabiendas, en la frontura de agujas auxiliar 8 mallas algo más grandes que en la frontura de agujas principal 1.
10. En la mercancía terminada está esta diferencia de tamaño de mallas suprimida debido a la diferencia en la magnitud de las fuerzas de salida que actúan en ambas fronturas de agujas o bien en los peines de salida.
- 15.

N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También
25. se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente de invención, presentada en Suiza, con fecha 14 de Julio de 1966, bajo el No. 10231/66, acogiéndose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre "Perfecciona-
- 30.

342274

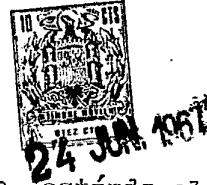
-7-



mientos en los aparatos de tricotar de doble frontura", caracterizándose por lo siguiente:

5. 1.- Perfeccionamientos en los aparatos de tricotar de doble frontura, con una frontura de agujas principal en la que se ha dispuesto un peine de salida provisto de pletinas de sujeción, y con una frontura de agujas auxiliar que, a opción está en servicio o fuera de servicio, caracterizados porque esta frontura de agujas auxiliar se dota de un peine de salida libre de platinas, y las platinas correspondientes a la frontura de agujas principal, para el tricotado con la frontura de agujas auxiliar, se enclavan en una posición de descanso en la cual se encuentran fuera de la zona de actuación de la corredera del carro correspondiente a la frontura de agujas principal que, al tricotar en una sola frontura se mueve entre dos posiciones finales de servicio y en la que, además, su parte que se encuentra en la zona de trabajo está a igual, o casi igual distancia como los bordes de actuación del peine de salida
10. de la frontura de agujas auxiliar, que está en servicio, desde la línea de corte formada por los planos de los lados interiores de las agujas de la frontura de agujas principal y de las agujas de la frontura de agujas auxiliar, que se encuentra en posición de servicio.
15. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, en los que las platinas del aparato de tricotar se pueden girar dentro de un ángulo delimitado por los planos de los lados inferiores de las agujas de la frontura de agujas auxiliar, que está en servicio, y por el plano principal y en el que además a cada platina se le ha
- 20.
- 25.
- 30.

342274 -8-



adjudicado un órgano de accionamiento, estando alojadas las platinas y los órganos de accionamiento en el peine de salida de la frontura de agujas principal, caracterizados porque cada órgano de accionamiento se dota, como abertura de asiento, de un agujeto alargado para hacer posible su desplazamiento a la posición de descanso en la cual se enclava, fuera de la zona de actuación de la corredera del carro, mediante un escalón desarrollado en ella.

3.- "Perfeccionamientos en los aparatos de tricotar de doble frontura", tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los adjuntos dibujos.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

MASCHINEN-und APPARATEBAU
DIEBIXON AG.

GOMEZ ACEBO Y MODEY

Firmado: F. Hernández Ruiz

24 JUN 1967

342274



342274

ESCALA

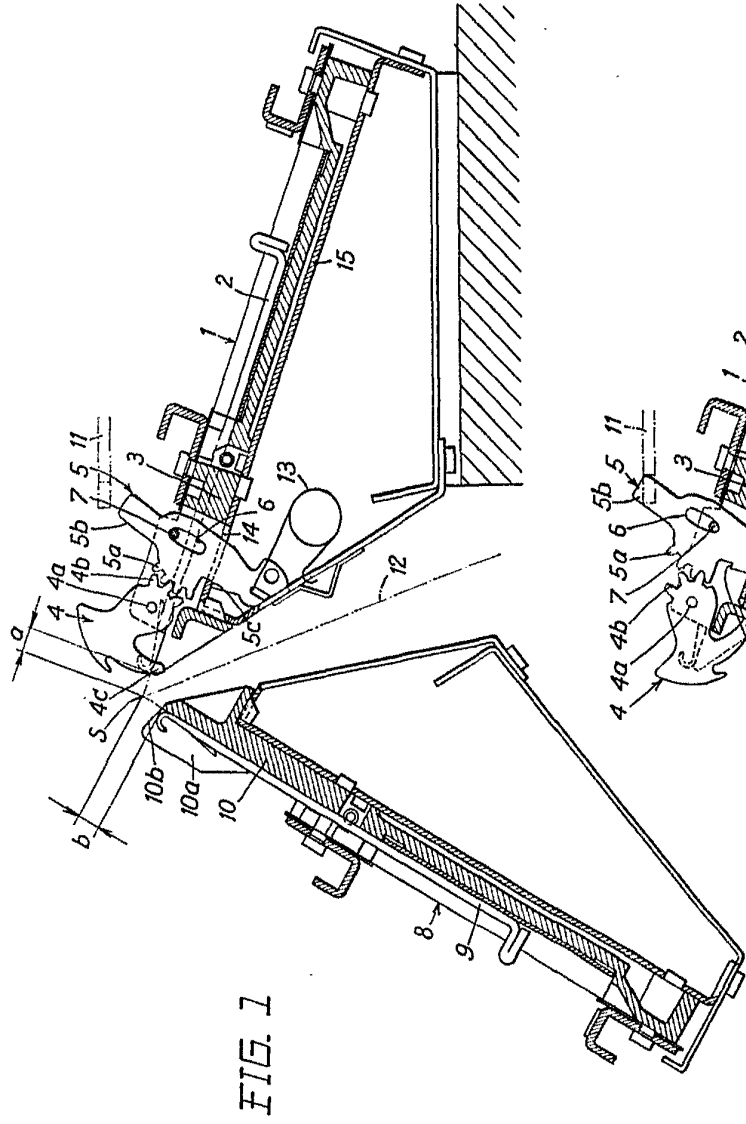


FIG. 1

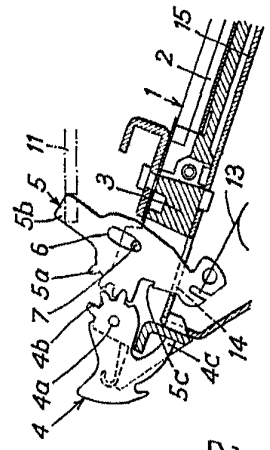


FIG. 2

24 JUN 1957
Madrid
E. GOMEZ ACEDO Y MODIA
Ingenieros Industriales

342274

FIG. 1

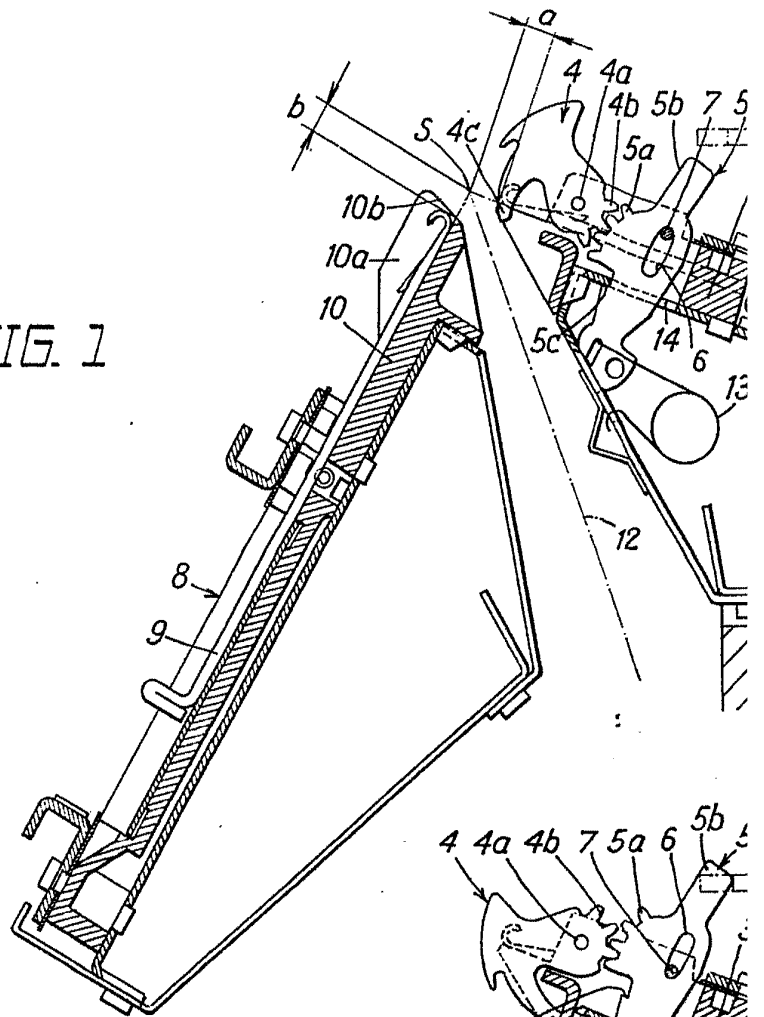


FIG. 2

24 JAN 1917
Madrid
E. GOMEZ ACEBO Y MODER
P. B. Madrid F. Hernandez Ruiz

ESCALA

342274



HOJA ÚNICA

