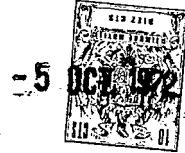


PATENTE DE INVENCION

407341

407341



## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

Perfeccionamientos en sistemas de cierre para máquinas de tricotar.

-----

*Solicitante* VEB Wirkmaschinenbau Karl-Marx-Stadt., entidad alemana, residente en Annaberger Str. 73, 90 Karl-Marx-Stadt, República Democrática Alemana.

-----

Int. Cl.:	D04B

M-2

5.

La presente invención se refiere a un sistema de cierre para máquinas de tricotar, en especial máquinas de tricotar circulares grandes, compuesto de un medio portador con imagen de cierre, para diferentes posiciones de cierre, giratorio, retenible y recambiable en un soporte de la pieza de cierre.



5. Es ya conocido fijar un medio portador con una imágen de cierre de la pieza de cierra, o bien un soporte de la pieza de cierre, a un portacierre, facilmente recambiables mediante órganos de fijación rápida, como los denominados cierres de bayoneta (DT-OS 1 938 891).

10. La desventaja de tales fijaciones es que para recambiar o bien para sustituir el medio portador con imágen de cierre tienen que quitarse los soportes de la pieza de cierre. Sobre el soporte de la pieza de cierre puede muy bien montarse previamente los medios portadores con imágen de cierre, pero para ésto es necesario un gran almacenamiento de existencias de soportes de piezas de cierre y medios portadores. Además es necesario un gran gasto de tiempo para la clasificación y búsqueda.

15. Es también conocido un sistema de cierre, donde una imágen de cierre se fija igualmente a un medio portador. En este sistema de cierre el medio portador con la imágen de cierre se reambia o bien sustituye desde fuera extrayendo del taladro el soporte de la parte de cierre. La retención del medio portador se consigue con un bloqueo por bola y muelle (US-PS 3 490 252).

20. La desventaja de este sistema de cierre es que se está obligado a mantener una gran reserva de medios portadores con diferentes imágenes de cierre. Es asimismo necesario un almacén que trae consigo un gasto de tiempo para el almacenamiento. Para garantizar un rápido recambio o bien sustitución del medio portador con una imágen de cierre han de adoptarse disposiciones que originan aumentos de coste.

25. Además la fabricación del sistema de cierre es muy costosa.

30.



- Es por tanto cometido de la invención, eliminar el gasto de tiempo de la clasificación, búsqueda y preparación para recambiar o bien sustituir el medio portador con imagen de cierre, así como reducir la magnitud del almacén y emplear elementos de construcción poco costosos.
5. La invención se fundamenta en el cometido de crear un sistema de cierre que mediante sencillos elementos de construcción y disposición racional de las imágenes de cierre, posibilita una ancha gama de recambio o bien sustitución del medio portador con imagen de cierre.
10. Esto se consigue según la invención porque en un medio portador están dispuestas por lo menos dos imágenes de cierre.
15. Una variante de la solución según la invención es que el medio portador consta de un cuerpo portador cilíndrico con un escote y de una placa con imágenes de cierre fijadas en el escote del cuerpo portador cilíndrico, pudiendo también formarse mediante la placa las imágenes de cierre.
20. Otra variante de la invención es que el medio portador consta de un cuerpo portador cilíndrico con un taladro y un perno dispuesto en éste con espiga roscada para los taladros roscados en un dado con imágenes de cierre.
25. Otra solución según la invención es que el medio portador consta de un cuerpo portador cilíndrico con un reborde tope e imágenes de cierre dispuestas a ambos lados.
30. Con la invención se ha creado un sistema de cierre el cual, mediante la disposición de varias imágenes de cierre en un medio portador, posibilita a consecuencia del empleo de elementos de construcción sencillos y de su disposición racional, una eliminación del gasto de tiempo para la preparación para recambiar o bien sustituir el medio portador con imágenes



de cierre, y permite una reducción del almacén.

La invención se caracteriza además por la posibilidad de cambio rápido y sencillo para diferentes posiciones de cierre y del sencillo recambio o bien sustitución del medio portador con imágenes de cierre, así como la fabricación económica del sistema de cierre.

La invención se aclara con más detalle a continuación en algunos de ejemplos de ejecución. En los pertenecientes dibujos.

10. La figura 1, muestra una sección longitudinal del sistema de cierre,

La figura 2, muestra una vista lateral de la figura 1,

15. La figura 3, muestra otra forma de ejecución del sistema de cierre en sección longitudinal,

La figura 4, muestra otra forma de ejecución del sistema de cierre en sección longitudinal,

20. Las figuras 5 a 7 muestran una vista interior de la imagen de cierre con guía de agujas en la posición de expulsión, cogida y giro en redondo.

25. En un taladro 2 que transcurre por el soporte de la pieza de cierre 1 radialmente al punto central del cilindro, se encuentra un medio portador 3 giratorio, retenible y recambiable. Este consta de un cuerpo portador cilíndrico 4 dotado de un reborde tope 5 para retención. En el cuerpo portador cilíndrico 4 (figuras 1 y 2) hay un escote 6 en el que está dispuesta giratoria una placa 8 mediante un pasador 7. A ambos lados de esta placa hay dispuestas imágenes de cierre 9, 10. Las imágenes de cierre 9, 10 pueden formarse también por la placa 7.

30.



5. En otra variante según la invención (figura 2) el medio portador 3 consta de un cuerpo portador cilindrico 4 con un taladro 11 en el que está dispuesto un perno 12 con espiga roscada 13. En éste está fijado un dado 14 con imágenes de cierre 15, 15', 15" mediante un taladro roscado 16. En el soporte de la pieza de cierre hay practicado para el dado 14 un escote 17 de sección transversal cuadrada.

10. En otra variante según la invención (figura 4) el medio portador 3 consta de un cuerpo portador cilindrico 4 dotado de un reborde tope 5 para la retención. En el cuerpo portador cilindrico 4 están dispuestas a ambos lados imágenes de cierre 9, 10, o bien el cuerpo portador cilindrico 4 forma las imágenes de cierre 9, 10.

15. Las distintas posiciones de la imagen de cierre 9, 10 son visibles en las figuras 5 a 7.

20. Las posiciones de cierre vistas se consiguen mediante extracción del medio portador 3 del taladro 2 del soporte de la parte de cierre 1, e inversión de la placa 8 (figuras 1, 5, 6) o bien del cuerpo portador cilindrico 4 (figura 4), o bien giro del dado 14 (figura 3) y subsiguiente colocación de nuevo en el taladro 2 del soporte de la pieza de cierre 1. La retención en la dirección radial del medio portador 3 se efectúa mediante los escotes 18 practicados en el reborde tope 5, así como mediante el perno 19 dispuesto en el soporte de la pieza de cierre 1, y en dirección axial mediante la palanca de inmovilización 20. No es necesaria una retención radial del medio portador 3 a consecuencia del escote 17 con ajuste por forma del soporte de la pieza de cierre 1 para el dado 14 (figura 3).

30. Las posiciones de cierre para expulsión y giro en re



dondo (figuras 5 y 7) se logran mediante cambios de posición - del cuerpo portador cilindrico 4, y la posición de cierre para cogida (figura 6) mediante inversión de la placa 8 o bien del cuerpo portador cilindrico 4 o bien mediante el giro del dado 14.

5.

N O T A

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, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN SISTEMAS DE CIERRE PARA MAQUINAS DE TRICOTAR; caracterizándose por lo siguiente:

10.

15.

1ª.- Perfeccionamientos en sistemas de cierre para máquinas de tricotar, en especial máquinas de tricotar circulares grandes, compuesto de un medio portador con imagen de cierre para diferentes posiciones de cierre, giratorio, retenible y recambiable en un soporte de la pieza de cierre, caracterizados porque en un medio portador están dispuestas por lo menos dos imágenes de cierre.

20.

25.

2ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1, caracterizados porque dicho medio portador consta de un cuerpo portador cilindrico con un escote y de una placa con imágenes de cierre fijadas en el escote del cuerpo portador cilindrico.

3ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 2, caracterizados porque las imágenes de cierre, se forman mediante la placa.

30.

4ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1, ca-

*Pe*

407341

- 7 -

- 5 OCT. 1972



racterizados porque el medio portador consta de un cuerpo portador cilindrico con un taladro y un perno dispuesto en éste, con espiga roscada para los taladros roscados de un dado con imágenes de cierre.

5. 5ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1, caracterizados porque el medio portador consta de un cuerpo portador cilindrico con un reborde tope e imágenes de cierre dispuestas a ambos lados.

10. 6ª.- Perfeccionamientos en sistemas de cierre para máquinas de tricotar; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los adjuntos dibujos.

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

Madrid,

- 5 OCT. 1972

VEB Wirkmaschinenbau Karl-Marx-Stadt,

J. GOMEZ ACEBO Y MODEY  
p. a. Elmador La Gaceta Forastera

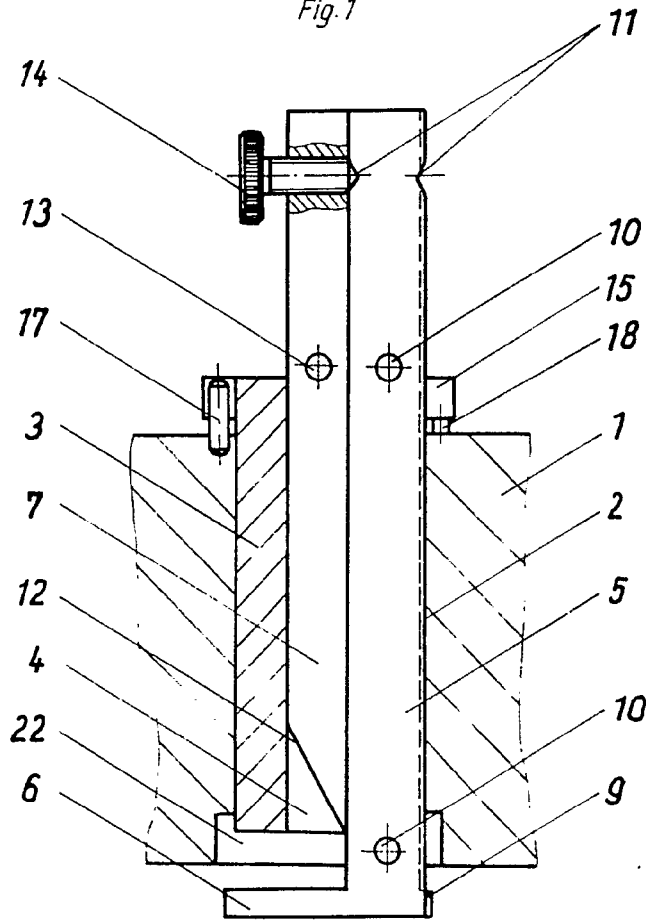
Rg

437341

14 NOV 1972

# ESCALA VARIABLE

Fig. 1



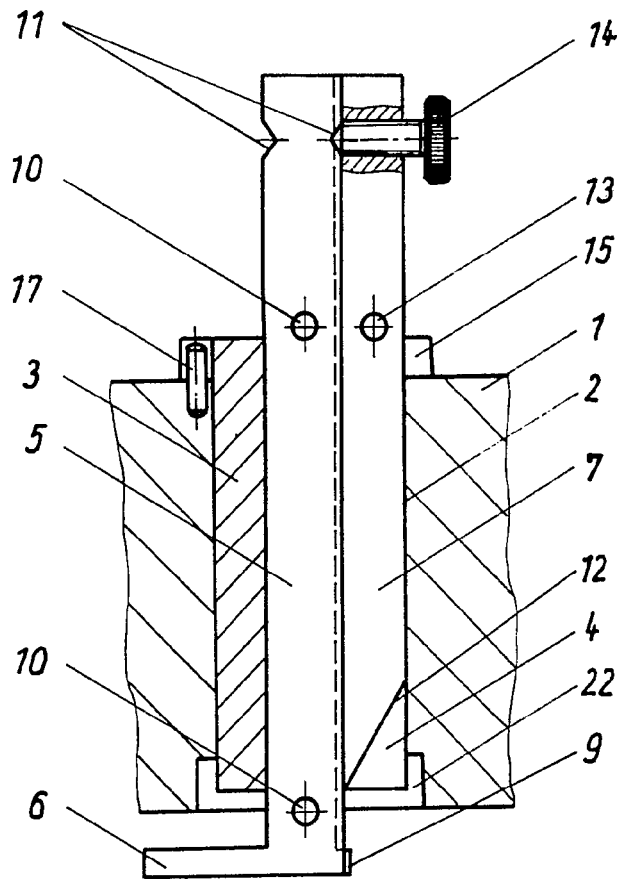
14 NOV. 1972

E. GOMEZ AGUIRRE Y CA  
Ingenieros A. Consultores

14 NOV 1972

Fig.2

ESCALA VARIABLE



14 NOV. 1972

I. GOMEZ ACEBO Y MODESTO  
p. p. Firmado: L. Gasís Fernández

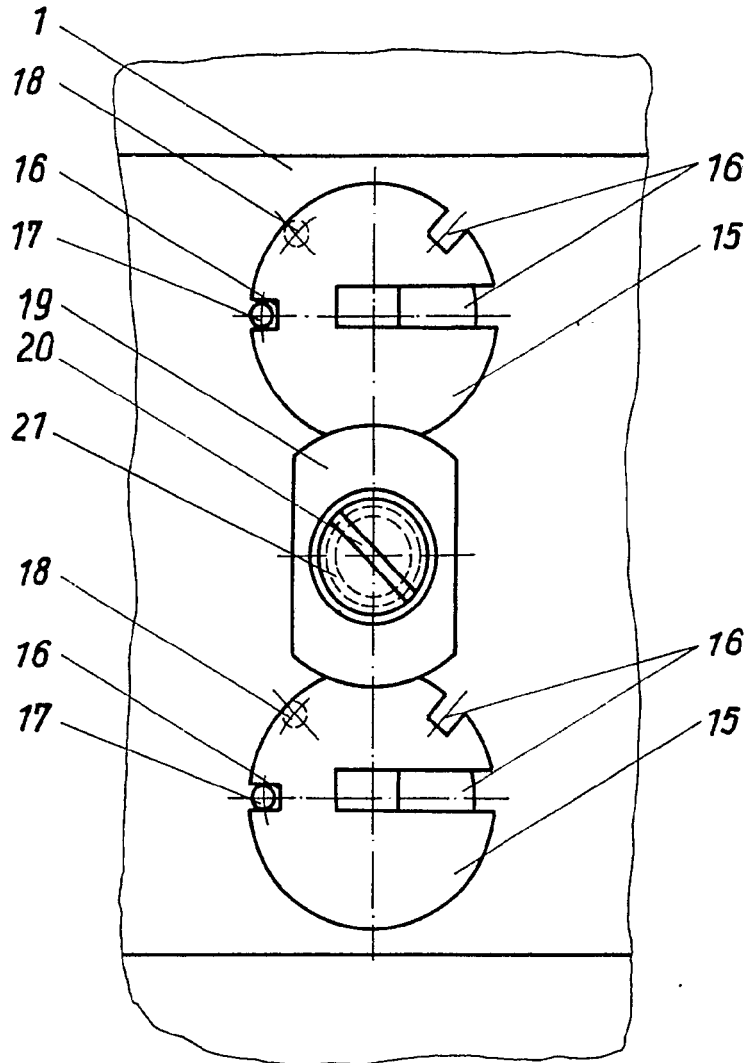
*Gasís Fernández*



407341

ESCALA VARIABLE

Fig.3



14 NOV. 1972

Madrid

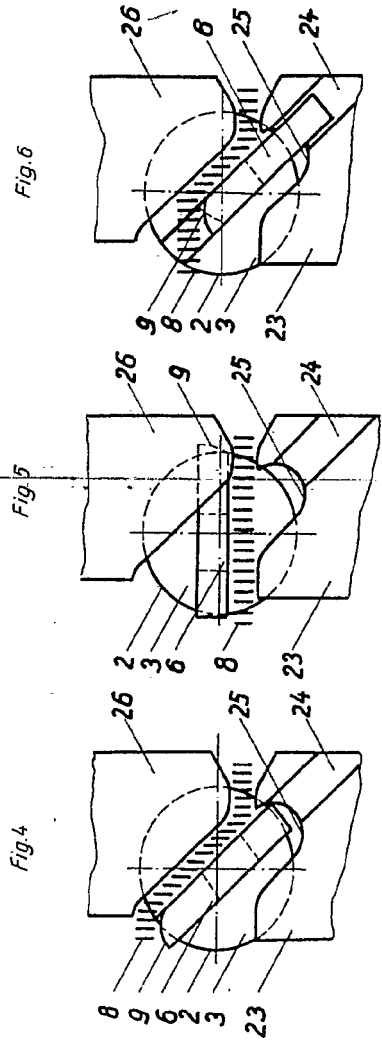
J. GOMEZ ACEBO Y NOVA  
p. p. Firmados L. Costa Ferrández

407341

14 NOV. 1972

407341

# ESCALA VARIABLE



14 NOV. 1972

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y MODESTO  
P. P. FINEOJO L. GONZALEZ FERRANDEZ

407341

Fig.4

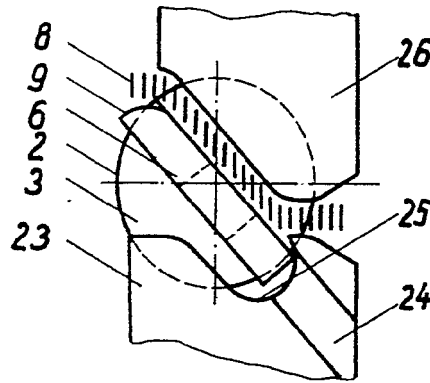
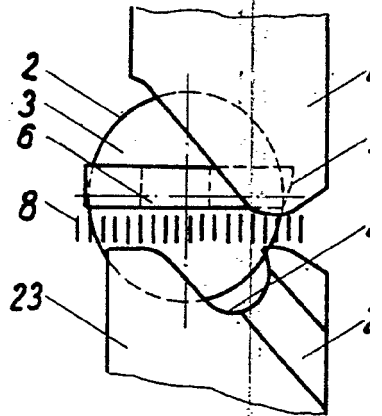


Fig.5



14 NOV 1972

10 64 NOV. 1972

407341

ESCALA  
VARIABLE

14 NOV. 1972

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y MODEY  
P. P. Firmado: L. Gasia Fernández

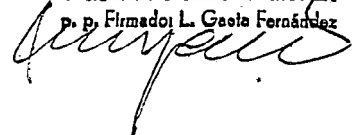


Fig.5

Fig.6

