

220306

PATENTE DE INVENCION

220306



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento  
"de los aparatos para la ejecución de dibujos en los  
"telares circulares para la fabricación de tejido de  
"punto".

SOLICITANTE: OFFICINE MONCENISIO gia ANONIMA BAUCALIERO S.p.A.  
entidad italiana, domiciliada en 7 Piazza Carlo  
Felice, TORINO ,Italia.

En los telares circulares para la fabricación de tejido de punto y en particular en los telares circulares para medias de dibujos Jacquard o de malla recta y vice-versa, denominados "links" , es necesario poder efectuar

5. la parada, o la vuelta a la posición inicial, del cilindro modelo, levantando , al mismo tiempo, las palancas del Jacquard. En las máquinas conocidas, hay previstos tres mandos con dicho objeto, uno para levantar las palancas del Jacquard, otro para parar el cilindro modelo y otro para

10. volver a poner en la posición de partida.

229306



- 2 -

La presente invención tiene por objeto un mecanismo que permite obtener, con un solo mando, las tres maniobras que quedan mencionadas anteriormente.

5. El dispositivo objeto de la presente invención, se caracteriza esencialmente por un órgano de mando accionado por el mando principal de la máquina y capaz de efectuar dos carreras activas de amplitudes diferentes. Durante su carrera de menor amplitud, el expresado órgano provoca, por medio de un sistema de palancas, el levantamiento de las palancas del Jacquard y el bloqueo del trinquete que acciona el cilindro modelo lo cual provoca la parada del cilindro. Durante su segunda carrera, de mayor amplitud, el órgano de accionamiento produce, siempre por medio del mismo sistema de palancas, además de un levantamiento complementario de las palancas del Jacquard, el desbloqueo provisional del trinquete y por consiguiente la rotación en vacío del cilindro hasta la parada a una posición pre-determinada, es decir, su retorno a la posición inicial o de partida.
- 10.
- 15.

20. La descripción siguiente comparada con el dibujo adjunto, dado a título de ejemplo, no limitativo, permitirá comprender con facilidad el modo en que la invención puede ejecutarse en la práctica, sobrentendiéndose que las particularidades que resulten tanto del texto como del dibujo forman parte de la referida invención.
- 25.

La fig. 1 es una vista en perspectiva del conjunto del dispositivo.

La fig. 2 es una vista en planta.

30. La fig. 3 es una vista en corte vertical axial de la parte inferior del dispositivo, visto en la dirección

229306



- 3 -

de la flecha A de la fig. 2.

La rotación del cilindro modelo del Jacquard 1 es accionada por la palanca 2 que, en uno de sus extremos, lleva un trinquete 3 capaz de engranarse con la rueda dentada 4 solidaria del cilindro 1 y coaxial con él. El otro extremo de la palanca 2 lleva un rodillo 5 que rueda sobre la leva 6 que se pone en rotación por el dispositivo de mando principal de la máquina. Cuando, durante la rotación de la leva 6, el hueco 6a de esta última pasa por delante del rodillo 5, este último, bajo la acción de un muelle de retroceso 7, desciende en dicho hueco, haciendo oscilar la palanca 2 que desprende el trinquete 3 del diente de la rueda 4 con la cual se hallaba anteriormente engranado y le hace caer por detrás del diente siguiente.

La leva 6, continuando su rotación, empuja después el rodillo 5; la palanca 2 oscila en sentido opuesto y el trinquete 3 hace avanzar en un paso la rueda de dientes 4 y, por consiguiente, el cilindro 1.

Un disco 8 solidario de la rueda dentada o de trinquete 4 y coaxial con ella, presenta una muesca 9 en la que puede engancharse un diente 10 de que es portador un brazo 11. El brazo 11 oscila sobre una palanca 12 articulada sobre un eje 13 y solidaria de otra palanca 14 articulada sobre el mismo eje y accionada por el impulsor de mando 15. La palanca 14 puede accionar por uno de sus extremos sobre las palancas usuales 16 del Jacquard cooperando con el cilindro modelo 1.

En las figuras, se ha representado igualmente, en forma esquemática en 17 el elemento que lleva las agujas y el 18 un elemento del bastidor, fijo al telar.

229306

1911



- 4 -

El dispositivo de mando descrito funciona del modo siguiente:

5. En marcha normal, la palanca 2 con el trinquete 3 bajo la acción de la leva 6, hace girar paso a paso la rueda dentada 4 y por consiguiente el cilindro 1. El brazo oscilante 11 montado sobre la palanca 12 es retenido por un muelle 19 en una posición tal que no intercepte los movimientos del trinquete 3; en esta posición del brazo 11, el diente 10 de dicho brazo solo está alejado del disco 8 algunos milímetros.

10. Cuando se deba parar el cilindro 1 se hace avanzar el impulsor de mando 15 en cierta cantidad en el sentido de la flecha B en la fig. 2, lo que hace girar la palanca 14 y la palanca 12 solidaria de esta última.

15. La palanca 14 levanta las palancas del Jacquard 16 con relación al cilindro 1, mientras que la palanca 12 hace oscilar el brazo 11 que se coloca detrás del trinquete 3 de modo que impida la oscilación de la palanca 2 y parar así el cilindro 1. En esta posición del brazo 11,

20. indicada en punteado en 11a, el diente 10 se coloca en la posición 10a donde su punta está en contacto con la periferia del disco 8.

Para volver a poner el cilindro 1 en su posición de partida, se desplaza el dispositivo de empuje 15 en una mayor cantidad en la misma dirección. Debido a este

25. hecho, las palancas 16 se alejan más del cilindro 1, mientras que a consecuencia de la rotación suplementaria de la palanca 12 (solidaria de la palanca 14), el diente 10 en contacto con el cilindro toma la posición indicada en 10b

30. donde se pone plano sobre la periferia del disco 8, haciendo

229306



- 5 -

oscilar hacia el exterior contra la acción del muelle 19, el brazo 11 que por este hecho toma la posición 11b donde no impide el funcionamiento del trinquete 3-4. La palanca 2 puede así oscilar de nuevo bajo el accionamiento de la  
5. leva 6, haciendo girar en vacío el cilindro 1 hasta el momento en que la muesca 9 llega por delante del diente 10 que cae en esta muesca, conduciendo el brazo 11 detrás del trinquete 3 y parando así la rotación del cilindro en una posición que corresponde a la posición inicial o  
10. cero del cilindro.

Cuando la varilla-impulsor 15 vuelve a su posición de reposo, las palancas 12 y 14 bajo la acción del muelle 7 (sujeto por un extremo al trinquete 3 y por el otro a un brazo de palanca 12) vuelven a la posición  
15. de funcionamiento normal permitiendo así el empuje de un nuevo ciclo de trabajo.

Se obtiene así por el accionamiento diferente de un solo órgano de mando, es decir, de la varilla-impulsor 15, las tres maniobras deseadas, a saber: el levantamiento  
20. de las palancas del Jacquard, la parada del cilindro modelo y el retorno de este último a la posición inicial.

Se sobrentiende que se pueden introducir modificaciones en el dispositivo que queda descrito, particularmente por sustitución de medios técnicos  
25. equivalentes sin salirse por ello del área de la presente invención.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica,  
30. debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente



- indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. Tambien se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Italia con fecha 20 de Junio de 1955, nº 536.155 acogiéndose, por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España : "Perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento de los aparatos para la ejecución de dibujos en los telares circulares para la fabricación de tejido de punto"; caracterizándose por lo siguiente:
- 1º.- Perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento de los aparatos para la ejecución de dibujos en los telares circulares para la fabricación de tejido de punto, para obtener con un solo mando la elevación de las palancas del Jacquard y la parada o el retorno a cero del cilindro modelo en los telares circulares para la fabricación de tejido de punto, caracterizándose, porque comprenden un órgano de mando accionado por el mando principal de la máquina y capaz de efectuar dos carreras activas de amplitudes diferentes, la primera de amplitud más reducida, que provoca la parada del cilindro modelo y el levantamiento de las palancas del Jacquard por medio de un sistema de palancas que bloquean el trinquete, accionando el cilindro, mientras que por su segunda carrera, de mayor amplitud, produce por medio del mismo sistema de palanca, además de un levantamiento complementario de las palancas del Jacquard, el desbloqueo temporal del trinquete y la rotación en vacío del cilindro hasta su parada a una posición



predeterminada.

- 2<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizándose porque el órgano de accionamiento está constituido por una varilla-impulsor que actúa sobre dos palancas solidarias una de otra y que pivotan sobre el mismo eje, engranándose una de estas palancas por uno de sus brazos con las palancas del Jacquard y, en las dos carreras de trabajo de la varilla-impulsor, produciendo un desplazamiento de estas palancas en el sentido en que las aleja del cilindro modelo, mientras que la segunda palanca desplazada por la varilla-impulsor lleva un órgano de parada que, durante la primera carrera de trabajo de dicha varilla, se coloca en la trayectoria de oscilación del trinquete de accionamiento del cilindro, produciendo la parada de este último; y que, durante la segunda carrera de la varilla impulsor, se conduce provisionalmente fuera de esta trayectoria, para volver después a la posición de bloqueo a la llegada del cilindro a su posición inicial.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 3<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según reivindicación 2<sup>a</sup>, caracterizándose porque el órgano de parada está constituido por un brazo oscilante sobre la segunda palanca desplazada por la varilla-impulsor y provista de un diente que coopera con un disco coaxial con el cilindro y solidario de este último en rotación, diente que se engrana, mediante la acción de un muelle, en una muesca que hay practicada en el disco, a la llegada del cilindro a la posición inicial.
- 25.
- 30.
- 4<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones 2<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup>, caracterizándose por la disposición de un muelle

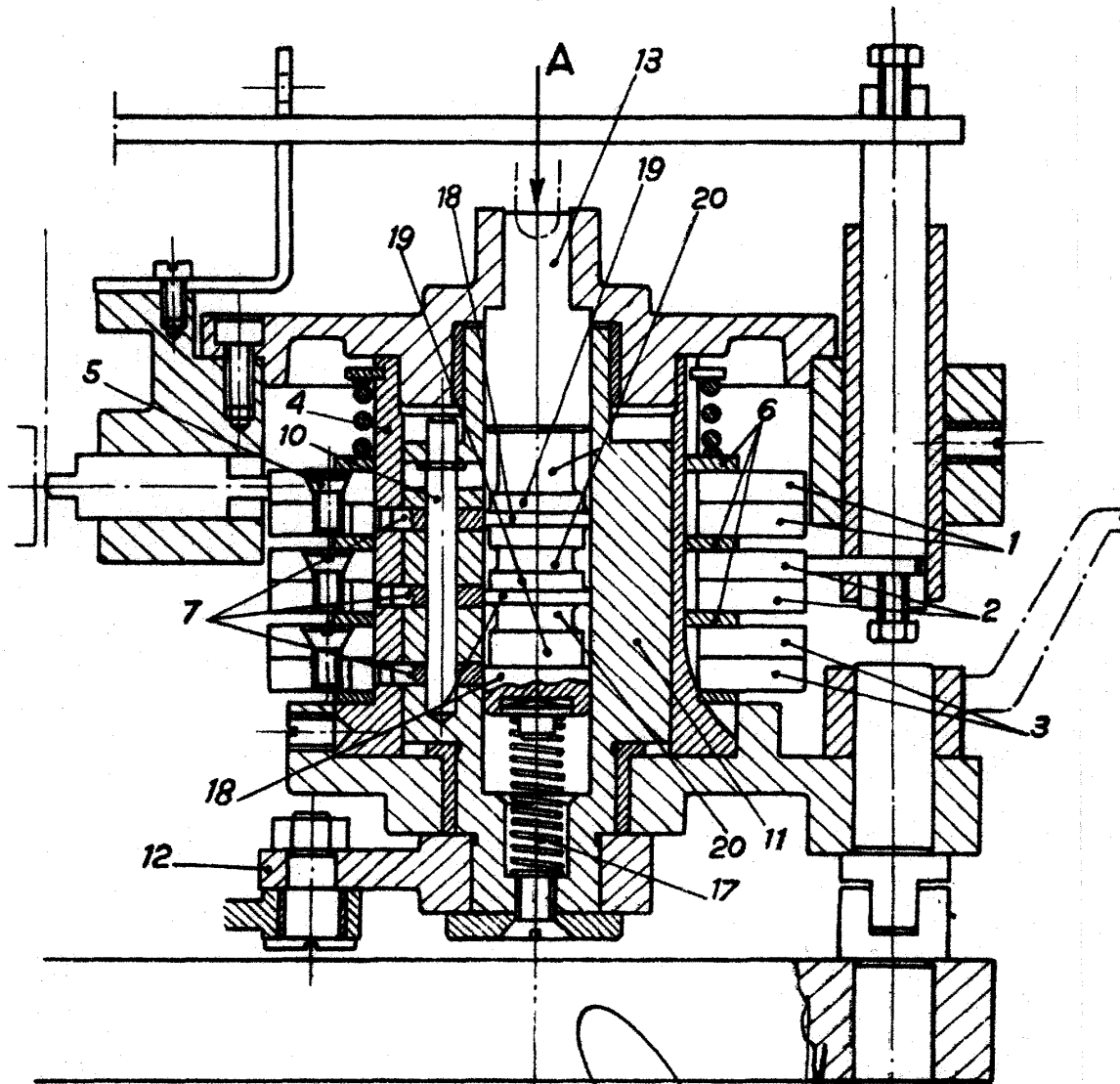


229306

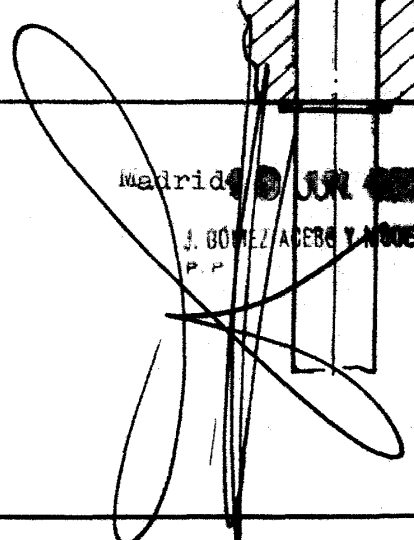
ESCALA VARIABLE.

Fig. 1

19



Madrid JUN 1955  
J. GOMEZ ACEBO Y CA  
P.P.



229306

ESCALA VARIABLE.

Fig.3



19

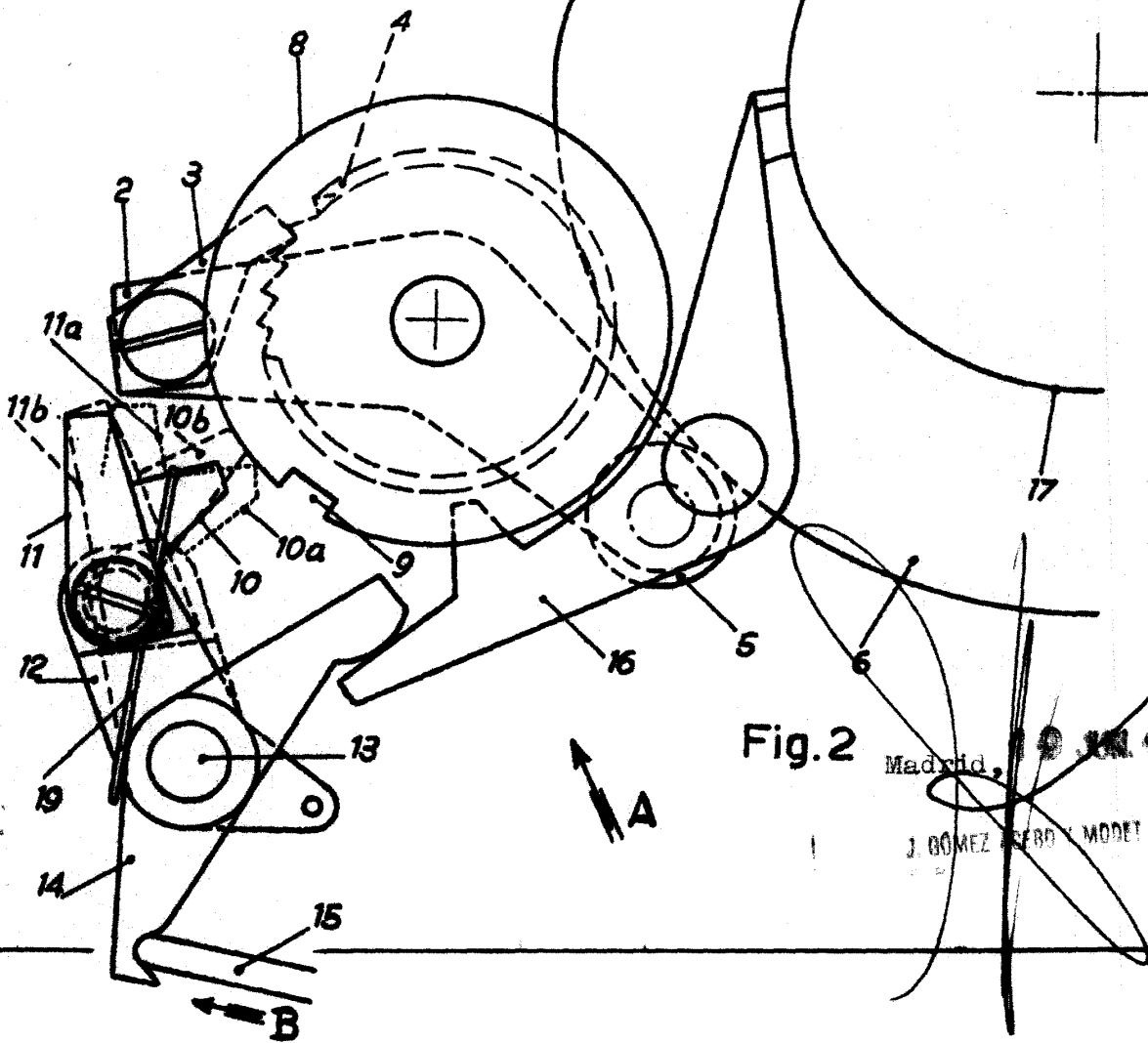
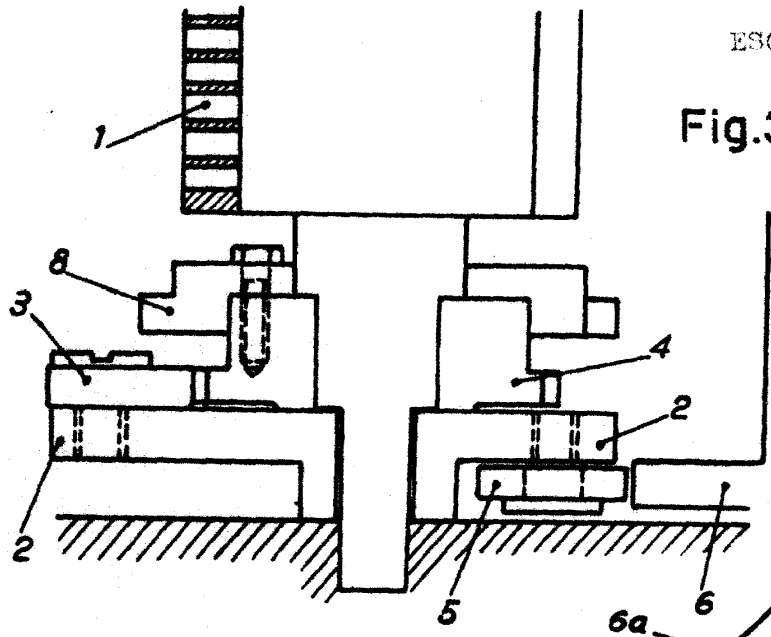


Fig.2

Madrid, 1911

J. GÓMEZ FERRO Y MODET