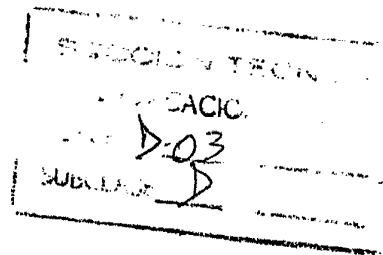




31 Dic 1903

375640



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

A favor de D. JUAN MONTFORT FABÁ, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, San Mateo, 1. - - - -  
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS DE ACCIONAMIENTO DEL CILINDRO EN MAQUINAS PARA TEJIDOS LABRADOS". - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente invención hace referencia a unos perfeccionamientos en los medios de accionamiento del giro del cilindro en las máquinas para tejidos labrados, tipo Jacquard, Vincenzi y similares, y más particularmente en las máquinas para la obtención de tejidos de rizo.

Las actuales mejoras están encaminadas a conseguir un perfecto y rápido giro en el cilindro de estas máquinas el cual es portador del cartón o

375640



31 DIC. 1969

papel sin fin taladrados que actúa de patrón para el accionamiento de las agujas y ganchos de la máquina.

Los medios de accionamiento en cuestión constan esencialmente de una palanca pivotante por su centro y que uno de sus extremos constituye el  
5 trinquete de arrastre del cilindro, mientras que por su otro extremo se relaciona con dos levas, a una de las cuales lo efectúa a través de un tirante y balancín, y estando dicha palanca vinculada a un resorte que  
10 tiende a mantener al trinquete en posición baja activa junto al polígono estrellado que para su arrastre giratorio lleva solidario el cilindro.

En dichos medios se han previsto además dispositivos de reglaje que permiten una perfecta  
15 sincronización en el movimiento de sus diferentes elementos, con la particularidad de que el accionamiento de este sistema impulsor del cilindro se logra mediante los propios medios de la máquina para la obtención del rizo, tales como el disco-sector con pivote y la  
20 pieza en cruz de Malta.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del  
25 alcance de la invención.

En los dibujos:

La figura 1 ilustra esquemáticamente en alzado el conjunto de los medios de accionamiento objeto de esta patente, en disposición activa.

30 La figura 2 muestra a estos mismos medios en

375640



31 Dic 1910

posición pasiva, y

la figura 3 representa a estos medios de accionamiento en otra fase de la posición pasiva.

De acuerdo con los perfeccionamientos  
5 objeto del presente invento los medios de accionamiento del cilindro -1- en una máquina para la obtención de tejido de rizo comprenden una palanca -2- de primer género que por su zona intermedia se halla pivotante sobre un eje -3- fijado al lateral  
10 o bancada -4- de la máquina. En el extremo delantero de esta palanca se fija con medios de reglaje -5- un trinquete -6- que coopera con el polígono estrellado o linternón -7- solidario del extremo del cilindro.

15 La palanca -2- por su zona de pivotamiento se halla vinculada a un resorte helicoidal -8- que tiende a mantener al trinquete en la posición baja activa representada en la figura 1.

20 Por su zona extrema posterior la palanca se relaciona mediante un tirante articulado -9- a un balancín -10- superior que por su otro extremo lleva una rueda -11- la cual se halla bajo el efecto selectivo de una leva -12- que comprende una zona pasiva rebajada y una zona activa semicircular.

25 Y por su extremo posterior acodado -13- la palanca -2- se remata con una rueda -14- que se halla bajo el efecto de una segunda leva -15- que comprende dos zonas pasivas constituidas por sendas escotaduras y dos zonas activas en arco circular.

30 El tirante -9- se relaciona con la palanca



31 DIC. 1969

-2- con medios de reglaje -16-.

El funcionamiento del sistema es el siguiente:

Según la figura 1 al hallarse el trinquete  
-6- en posición baja, al retirarse el cilindro según  
5 indica la flecha F su polígono estrellado -7- quedará  
enganchado y obligado a girar un quinto de círculo  
con lo que la cara A del cilindro se hallará enfren-  
tada a la máquina para su ataque.

Después de esta acción, por giro de la  
10 leva -12- según indica en la figura 2 la rueda -11-  
del balancín será elevada por lo que el tirante -9-  
bajará y por tanto el trinquete -6- ascenderá fuera  
del alcance del polígono estrellado -7- o linternón.

En esta posición de la palanca-trinquete  
15 se efectúan las corrientes pasadas (en este caso tres)  
en las que el cilindro no cambia de cara, cuya  
posición elevada del trinquete, cuando con la rueda  
-11- coincide la zona pasiva de la leva -12-, (figura  
3), es mantenida por la acción de la zona activa de  
20 la leva -15- sobre la rueda -14- del extremo posterior  
de la palanca.

Una vez efectuadas las pertinentes pasadas  
y debiéndose realizar un nuevo cambio de cara en el  
cilindro portapatrón, se pasa nuevamente a la figura 1  
25 en cuya posición la rueda -11- del balancín queda  
libre de la leva -12- y al propio tiempo la rueda -14-  
de la palanca encuentra una escotadura en la leva -15-  
lo cual permite que por la acción del resorte -8- la  
parte posterior de la palanca ascienda y por tanto  
30 por pivotamiento de ésta sobre el eje -3- baja el



trinquete -6- el cual queda en posición de <sup>14 DIC. 1969</sup> ~~a~~ <sup>a</sup> que  
sobre el polígono estrellado -7- para conseguir un  
nuevo giro del cilindro según otro quinto de círculo  
resultando entonces enfrentada a la máquina la cara  
5 B del cilindro, y así sucesivamente.

La invención, dentro de su esencialidad,  
puede ser llevada a la práctica en otras formas de  
realización, que difieran en detalle de la indicada  
a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente  
10 la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse  
estos medios de accionamiento con los medios y acceso-  
rios más adecuados, por quedar todo ello comprendido  
en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

15 Se reivindica como objeto de la presente  
patente de invención:

1.- Perfeccionamientos en los medios de  
accionamiento del cilindro en máquinas para tejidos  
labrados, caracterizados esencialmente porque el  
20 trinquete, relacionado con el polígono dentado de  
arrastre para el giro del cilindro, constituye el  
extremo libre delantero de una palanca de primer  
género la cual por su fulcro pivotante se halla  
vinculada a un resorte que tiende a mantener a dicho  
25 extremo-trinquete en posición baja aplicado al polígono  
dentado del cilindro, mientras que por su otra zona  
extrema esta palanca se relaciona mediante tirante  
articulado al extremo de un balancín provisto en su  
otra extremidad de una rueda, la cual se halla bajo

375640 1 DIT



5 el efecto de una leva que comprende una zona pasiva y una zona activa determinando esta última la elevación de dicha rueda y en consecuencia el ascenso del trinquete que queda así separado del polígono dentado del cilindro.

10 2.- Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados porque comprenden una segunda leva que presenta dos zonas pasivas y dos zonas activas en disposición opuesta actuando estas últimas sobre una rueda prevista en el extremo posterior acodado de la palanca-trinquete para coadyuvar a mantener la posición elevada del trinquete, mientras que las zonas pasivas de esta segunda leva permiten, en coincidencia con la zona pasiva de la 15 primera leva respecto de la rueda del balancín, el descenso elástico del trinquete.

3.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS DE ACCIONAMIENTO DEL CILINDRO EN MAQUINAS PARA TEJIDOS LABRADOS.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 31 Diciembre 1969

JUAN MONTFORT FABA

P. A.



Fig. 1

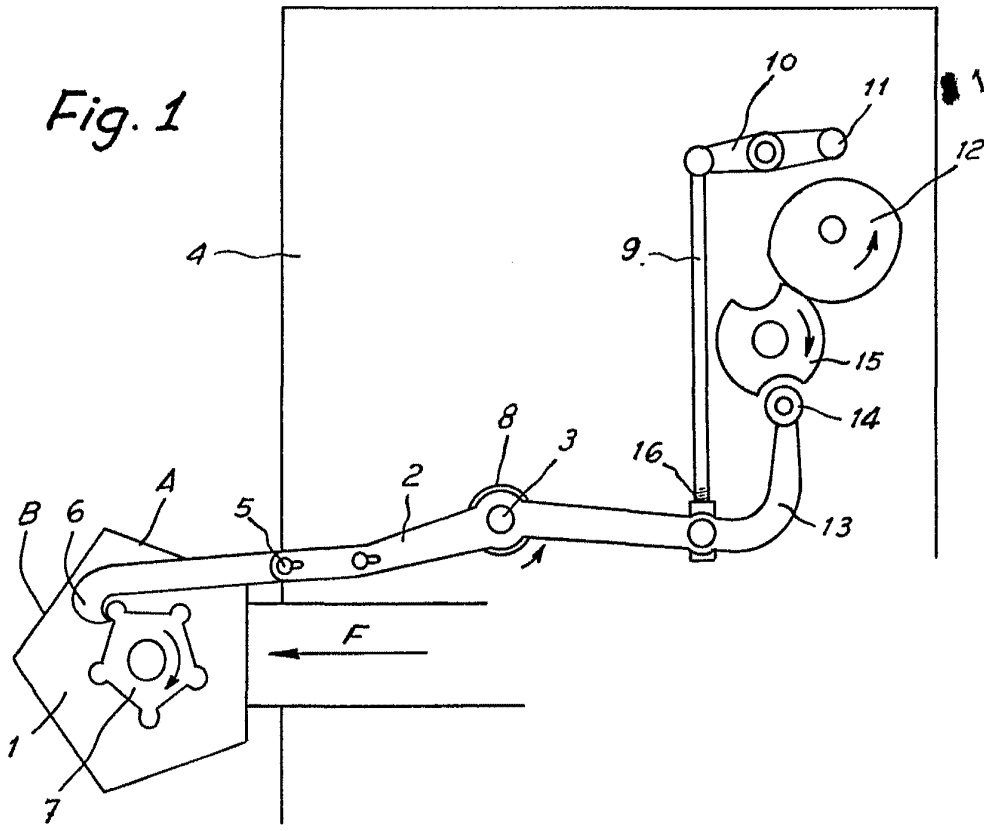


Fig. 2

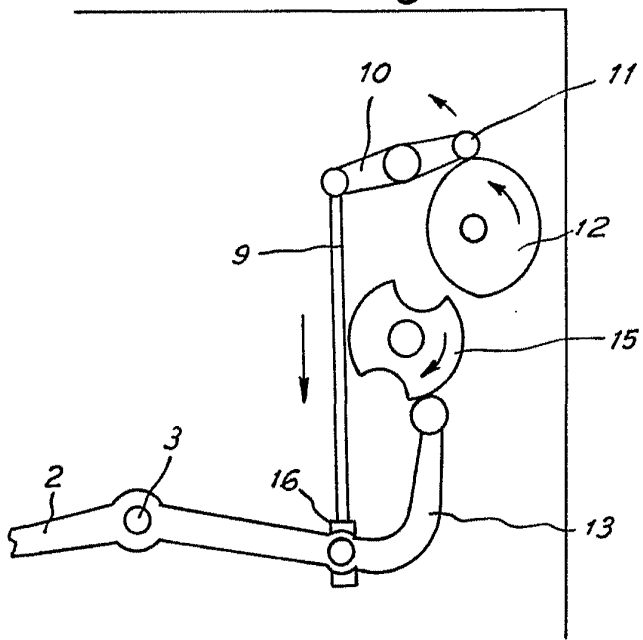
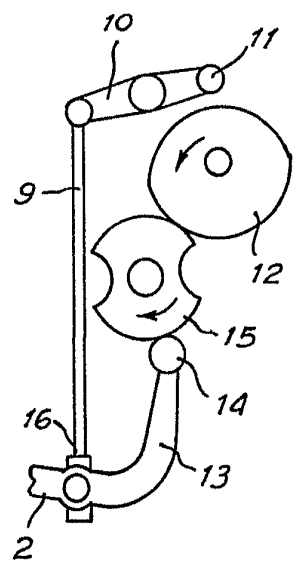


Fig. 3



Barcelona, 31 Dicbre. 1969

p.a.  
*[Handwritten signature]*