



23 AG

**280394**

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Dña. JOSEFA JAVIERRE BALLARÍN, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Batllari, 2 y 4. - - -  
por: "MEJORAS EN LAS MÁQUINAS PARA TEJIDOS LABRADOS". - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a mejoras en las máquinas para tejidos labrados.

Estas mejoras afectan al montaje de la grifa en  
5 aquellas máquinas, tales como las Jacquard, Vincenzi, y  
similares, destinadas a la obtención de tejidos labrados,  
siendo la finalidad de estos perfeccionamientos el propor-  
cionar a la grifa, en su posición superior del recorrido  
vertical, una ligera inclinación con elevación de la grifa  
10 en su parte posterior, con el fin de lograr una acción sobre



280394

la arcada que determina una mayor amplitud de la calada, para facilitar así el paso de la trama y conseguir una fabricación rápida y perfecta del tejido.

Particularmente este especial montaje de la grifa se aplica, según la invención, a aquellas máquinas que, para el desplazamiento de la grifa y del tablero, comprenden un núcleo giratorio en sentidos alternos y que en puntos diametralmente opuestos presenta la articulación de sendas bielas relacionadas, respectivamente, con dichos tablero y grifa.

Esencialmente consisten tales mejoras en el hecho de dotar al mencionado núcleo giratorio de un brazo radial que se relaciona mediante un tirante articulado con la grifa de la máquina, con la particularidad de estar instalado este tirante en la parte posterior de la máquina, y habiéndose previsto el brazo radial como prolongación del núcleo giratorio y a partir del punto en que se articula la biela la correspondiente a la grifa.

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 alcance del invento.

En los dibujos:

La figura 1 ilustra esquemáticamente en alzado lateral la especial disposición en el montaje de la grifa, y

la figura 2 muestra, asimismo en alzado lateral esquemático, el detalle de la posición inclinada de la grifa de acuerdo con las actuales mejoras.

Según la invención, en el núcleo -1- montado libremente giratorio y que adquiere un movimiento alternante en



280394

sentidos opuestos provocado por los órganos motores -2- de la máquina, se prevé un brazo radial -3- coincidente diametralmente con los puntos opuestos -4- y -5- donde se articulan, respectivamente, las bielas -6- y -7- que se relacionan a la grifa -8- y al tablero -9- y que proporcionan a éstos el desplazamiento vertical ascendente y descendente, alternadamente.

El brazo radial -3- presenta a lo largo la práctica de una ranura colisa -10- en la que se fija amoviblemente el extremo de un tirante -11- articulado, el cual por su otro extremo -12- se arma sobre la parte posterior de la propia grifa. Ello, en combinación con el montaje basculante de la grifa -8- por su zona intermedia sobre el punto de apoyo -13- que constituye a su vez el soporte de la misma en su desplazamiento vertical por las guías -14-, determina que, al ascender la grifa por la acción de la biela -6- (al propio tiempo que desciende el tablero -9- por la acción de la biela 7) adquiere una ligera inclinación en la posición de elevación máxima, ya que el tirante -11- al actuar como brazo de palanca de mayor longitud empuja mayormente a la grifa por su zona posterior. Este desplazamiento inclinado de la grifa ocasiona en la arcada una acción que se traduce en una mayor abertura de la calada facilitando con ello el paso de la trama en el telar.

La facilidad de armar el tirante -11- en un punto inferior -15- variable a lo largo del brazo radial -3-, por ejemplo mediante un eje-pasador tipo tornillo, permite regular la longitud del brazo de palanca que constituye dicho tirante, y controlar así la acción del mismo con el fin de obtener la inclinación de la grifa en la angularidad que proceda.



Con la referencia 16 se indica la bancada de la máquina, y con la 17 el cilindro prensor de las agujas selectóras de los ganchos que a través de los lizos sostienen la arcada.

5 Ventajosamente, este especial montaje de la grifa se lleva a cabo por igual en cada lateral de la máquina, con el fin de obtener un perfecto equilibrio de esfuerzos y un notable rendimiento en el funcionamiento de la máquina.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser  
10 llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, llevarse a cabo este particular montaje de la  
15 grifa, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios mecánicos más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

#### N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20 1.- Mejoras en las máquinas para tejidos labrados, de la clase que comprenden un núcleo giratorio en sentido alternativo y que mediante dos bielas diametralmente opuestas desplaza verticalmente a la grifa y el tablero, c a r a c t e -  
r i z a d a s esencialmente por el hecho de dotar a dicho  
25 núcleo de un brazo radial posterior, que parte precisamente del punto de arranque de la biela articulada a la grifa, y que se relaciona con la zona posterior de dicha grifa por medio de un tirante articulado, estableciéndose la instalación de la grifa en montaje basculante por su zona intermedia, por  
30 la que se vincula aquélla al soporte-guía para el desplaza-

280394

23 AG



miento vertical, logrando así en el ascenso de la grifa una ligera inclinación de la misma con levantamiento posterior en el momento de su máxima altura.

5 2.- Mejoras en las máquinas para tejidos labrados, según la anterior reivindicación, caracterizadas porque el brazo radial, comprende a lo largo una ranura pasante en la que se fija articuladamente y en montaje amovible el extremo inferior del tirante relacionado con la grifa, permitiendo ello regular la inclinación proporcionada a la grifa.

10 3.- MEJORAS EN LAS MÁQUINAS PARA TEJIDOS LABRADOS.

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

Barcelona, para Madrid, a 23 de Agosto de 1962.

JOSEFA JAVIERRE BALLARÍN

P. A.

