

258937

Memoria Descriptiva

para

una PATENTE DE INVENCION, por veinte años,

a favor de

Bergedorfer Eisenwerk Aktiengesellschaft
ASTRA-WERKE

-sociedad alemana-

residente en

Hamburg - Bergedorf (Alemania)

-sin más señas-

por:

"Mejoras en la construcción de batanes de lanzaderas para telares".

Inventor/ Kurt Metzler (Alemán).

(Acogiéndose al Arts. 254 del Estatuto de la P.I.)



258937

El dispositivo usual para la picada de la lanzadera, trabaja, como es sabido, elevándose o deprimiéndose el gatillo de picada mediante un varillaje maniobrado por la palanca tactora y en la depresión se acopla con el sector de picada. Los fuertes choques entonces originados, particularmente si se trata de telares de marcha rápida, constituyen, como es sabido, un grave inconveniente.

Para suprimir este inconveniente se ha propuesto ya suprimir el gatillo percusor y unir la palanca que en otro caso lleva el gatillo, con el sector de picada mediante una articulación acodada.

En este dispositivo de picado de la lanzadera se ha comprobado en la práctica que en la palanca tactora, ya durante la expulsión de la lanzadera de la caja de las mismas, ejecuta una desviación completa hacia fuera, la cual se comunica al varillaje en el sentido de dejar libre, la articulación acodada, con lo cual se suprime por consiguiente la tendencia inicial a doblar la articulación acodada desde su posición estirada y fácilmente ocurre que caiga de nuevo el varillaje que ya va a acodarse.

Según el invento este dispositivo se ha de mejorar por el hecho de que la flexión o doblado de la articulación acodada se realiza mediante una palanca oscilante apoyada fija y maniobrada por el varillaje de la palanca tactora, palanca que abraza por debajo a la articulación acodada y se



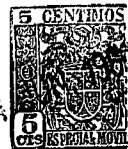
258937

moldea en una curva que, aún cuando la palanca comience a oscilar hacia atrás, actúa sobre la flexión o doblado de la articulación acodada.

5 Gracias a esto el influjo de la oscilación hacia fuera de la palanca tactora, perceptible al expulsar la lanzadera, queda compensado pues la curva de la palanca oscilante agarra por debajo el tope de la articulación acodada y sigue actuando sobre la flexión o doblado de dicha articulación cuando el varillaje cede y la misma palanca oscila hacia atrás.

10 Con preferencia en el perno central de rotación de la articulación acodada se coloca un rodillo que marcha sobre la superficie curvada de la palanca oscilante.

15 sobre todo con medios constructivos muy sencillos, que la palanca oscilante curvada se mantenga durante cierto tiempo en la posición levantada y después se conserve constantemente la flexión o acodamiento de la articulación acodada, de suerte que durante un determinado número de vueltas del eje del telar
20 y por tanto también durante un determinado número de pasadas, éstas no tengan lugar, lo que muchas veces se requiere para la producción de los llamados tejidos de fantasía. Para este objeto se prevé un varillaje que se manobra con la maquina de lizos o Jacquard, en la cual ataca la palanca oscilante de
25 forma curvada y sujeta a ésta en la posición elevada mientras



258937

lo permiten los cartones de la maquina de lizo o la Jacquard.

Para mejor explicar el invento nos serviremos del adjunto dibujo.

5 En la figura 1ª, se presenta una vista lateral, habiéndose dibujado solo algunas partes del telar necesarias para la inteligencia del invento, en parte mediante líneas de trazos y en parte mediante líneas más delgadas.

10 La figura 2ª es una vista lateral en dirección de la flecha a dibujada en la figura 1ª.

Las figuras 3ª y 4ª, presentan en vista de frente dos posiciones de las partes más interesantes.

15 Por 1, se indica la conocida picada o batán que con auxilio de una correa 2 o similar se une con una palanca 3. La picada 1 se dispone giratoria en 4 en el bastidor 5 del telar y del modo conocido, después de la percusión, se retrotrae por el muelle 6. La palanca 3 se une por la articulación acodada 7, 8, 9 con el sector 10 percutor que se mueve en vaivén del modo ordinario. En la parte 5 del bastidor se
20 apoya en 11, estacionaria aunque giratoria, una palanca oscilante 12 que abraza por abajo a la articulación acodada 8 y se manobra mediante el alambre 13 por el árbol tactor de la caja de lanzaderas.

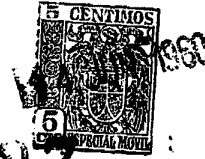
25 La palanca oscilante 12 está conformada según una curva que se deduce por la siguiente consideración.



258937

En la figura 3ª la palanca oscilante 12 se representa antes de comenzar la percusión en la posición en que debe levantar a la articulación acodada, con objeto de que en este lado del telar no se arrastre la picada 1. Al comenzar la percusión, cuando la lanzadera se empuja poco a poco hacia adelante en la caja, se mueve ya un poco el tactor de la lanzadera y la palanca de desenganche asentada sobre el eje del tactor, por efecto de la forma de la lanzadera, en el sentido de aflojar un poco el alambre 13, o sea la palanca 12 se hace girar un poco hacia abajo. A pesar de esto debe todavía penetrar en la trayectoria del punto de articulación 8 de la articulación acodada en tal grado que esta articulación al oscilar hacia fuera el sector percutor 10, se doble o acode hacia la izquierda (figura 4ª). Al oscilar hacia fuera el sector percutor hacia la derecha la articulación acodada se estira por el muelle que agarra cerca del punto de articulación, de suerte que en la inmediata oscilación del sector percutor 10 y estando deprimida la palanca oscilante 12, puede efectuarse el arrastre de la picada 1.

Para mantener durante algún tiempo en posición levantada la palanca oscilante y curvada, se prevé el varillaje 15, 17, que se manobra por la maquina de lizos o por la Jacquard. La varilla 17 lleva en su extremo superior una horquilla 17', que ataca en una punta 18 de la palanca oscilante y levanta a esta cuando el alambre 15 se hace caer,



258937

5

esto es hace entrar en actividad el peso 16' colocado en el extremo de la palanca 16 de dos brazos. De este modo se provoca un acodamiento constante de la articulación acodada, mientras que esté levantada la palanca oscilante 12. El alambre de tracción 13, influenciado por el varillaje de la palanca tactora, agarra con un lazo abierto en la palanca curvada 12, y al levantar la palanca oscilante 12, permanece unida por esta palanca mediante la palanca 17'.

-X-X-X-X-X-X-X-X-X-



2589

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Mejoras en la construcción de batá -
nes de lanzaderas para telares, en los que el sector y la pa -
lanca de picado se unen mediante una articulación acodada, ca -
racterizadas porque el acodamiento de la articulación acodada
se realiza mediante una palanca oscilante apoyada fija y ma -
niobrada por el varillaje de la palanca contactora y la cual
10 abraza por abajo a un rodillo de tope de la articulación aco -
dada y se moldea según una curva que automáticamente, al co -
menzar la oscilación de retroceso de la palanca, efectúa el
acodamiento de la articulación.

15 2ª.- Mejoras, en la construcción de batá -
nes de lanzaderas, según lo reivindicado en el punto 1ª, ca -
racterizadas porque la palanca oscilante puede llevarse a la
posición de actuación mediante un varillaje accionado por la
maquineta, de tal modo que por la maquineta se mueve, mediante
un alambre de tracción o similar, una palanca provista de pe -
20 so, en la que se articula una varilla con horquilla de guía
para una punta o pasador colocado en la palanca oscilante cur -
vada, mientras que el alambre de tracción móvil por el contac -
tor de las lanzaderas, agarra con un bucle abierto en la palan -
ca curvada.

25 3ª.- Mejoras en la construcción de batá -



258937

nes de lanzaderas para telares.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

5 Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 8 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 14 Junio 1960.

258937



Fig. 1.

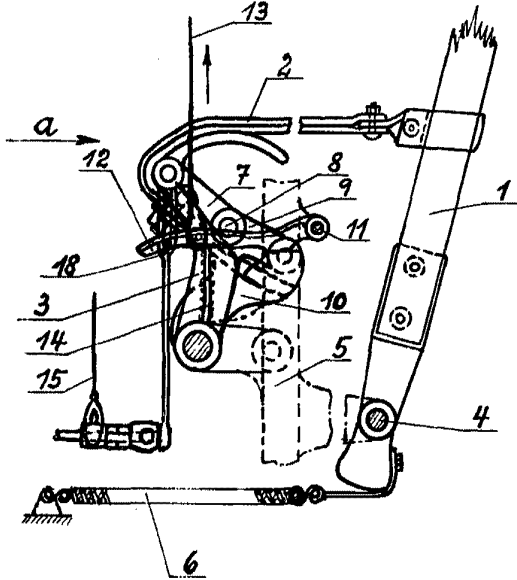


Fig. 2.

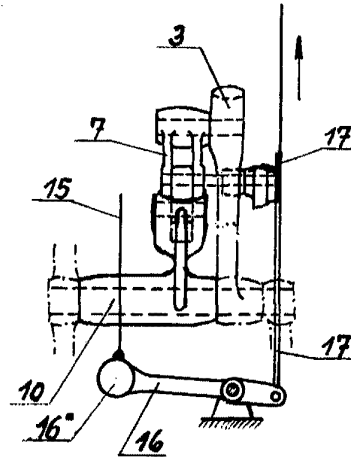


Fig. 3.

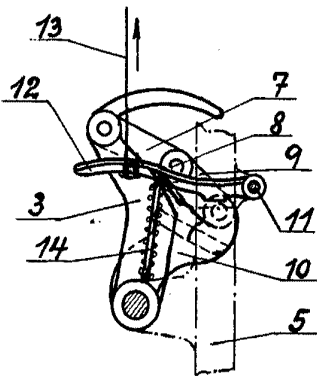
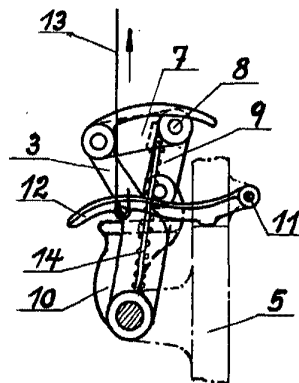


Fig. 4.



ESCALA VARIABLE

Cruick