

H/V.

198222

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



198222

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención

a favor de

la r.s. J. Gabler und C^a Kommandit Gesellschaft

residente en

Ettlingen/Baden (Alemania)

por:

" DISPOSICION DE ENGANCHE PARA TELARES SIN LANZADERA "

=====

198222

2 JUN



1.-

5 El presente invento se refiere a telares o a máquinas tejedoras en las que los hilos de trama se insertan, con supresión de la usual disposición de lanzadera, mediante un dispositivo de enganche. En tales disposiciones se ha pro-

10 puesto ya el insertar el hilo de trama doblemente hasta el centro de la calada mediante un enganche aportador, cediéndole allí a un enganche desprendedor, que tira del hilo anteriormente cortado abierto desde el centro de la calada hacia el otro lado del artículo tejido. Los enganches estaban fijados hasta ahora en carriles rígidos que en posición re-

15 traída agrandan considerablemente las envergaduras laterales del telar, respectivamente de la máquina tejedora y con respecto a su impulsión, a su conducción, su conservación y a un trabajo sin ruidos también muestran otras ulteriores des-

ventajas.

20 El invento se refiere a una disposición de enganche para telares, respectivamente máquinas tejedoras sin lanzadera, que elimina estos inconvenientes y que se distingue por una ejecución de los enganches y de sus mecanismos que economiza espacio. Según el nuevo invento, los enganches que agarran al hilo de trama están fijados en bandas flexi-

bles con las que se mueven en vaivén, a lo largo de una guía rectilínea, antagónicamente.

25 Preferentemente los enganches están montados en los extremos de bandas de acero que al retirar los enganches se enrollan sobre tambores o discos coordinados y que muestran una rigidez limitada para poder correr también hacia delante los enganches en el movimiento de retroceso.

198222

2.-



5 Para la impulsión de los enganches se emplean adecuadamente mecanismos de cigüeñal que con mecanismos intermediarios conectados posteriormente, preferentemente mediante barra de cremallera y ruedas dentadas, transforman el movimiento rotativo uniforme de un árbol motor en un movimiento de giro de vaivén para la impulsión de las bandas de los enganches. Los enganches mismos se mueven en guías que están adjuntas inmediatamente a los tambores o discos para el enrollamiento de las bandas de enganche.

10 Los dibujos muestran un ejemplo para la ejecución de la disposición de enganche según el invento, mostrando:

15 La rig. 1 la vista delantera de la pista del batán de un telar con mecanismos de enganche montados en la misma.

La rig. 2 los enganches solos con los bandas impulsoras y discos de enganche en la posición media de entrega de los enganches.

La rig. 3 los enganches en posición retirada.

20 La rig. 4 la vista trasera de un disco de enganche con el mecanismo coordinado a mayor escala y

La fig. 5 la vista lateral de aquella.

25 En el bastidor del telar está alojado un árbol impulsor 1 que se pone en rotación en el mismo sentido por la impulsión del telar. El árbol impulsor 1 lleva cigüeñales 2, cada uno de los cuales, mediante una cabeza 3, confieren a una barra empujadora 4 un movimiento oscilante de ascenso y descenso. Las barras empujadoras 4 son ajustables y fijables

198222



3.-

5 en las cabezas 3, preferentemente en dirección axial, y cada una está unida rígidamente con una barra de cremallera 5 que se desliza ascendiendo y descendiendo en un cojinete oscilante que colabora en el movimiento oscilante de las barras 4, 5. Las barras de cremallera 5 ponen, al subir y al bajar, a una rueda dentada recta 6, en un movimiento de giro de vaivén que se transmite por engranajes cónicos 6b, 7 a cada lado de la máquina a un disco 8 que transmite la impulsión de los enganches.

10 Ambos enganches 19, 20 están situados en los extremos de bandas de acero 9 que con sus extremos opuestos están fijadas sobre la periferia de los discos 8. Las bandas de acero 9 están construidas tan delgadas que al retirarse los enganches según la fig. 3, pueden enrollarse sobre el contorno de los discos 8. Al mismo tiempo muestran una suficiente rigidez para hacer avanzar a los enganches 19, 20 a la posición media de entrega según la fig. 2 en el caso de rotación opuesta de los discos 8.

15
20 La multiplicación del mecanismo entre el árbol 1 y los discos de los enganches 8 y la periferia de estos discos está elegida de tal modo que, en un giro completo del árbol motor 1, los enganches 19, 20 desde la posición de partida retirada según la fig. 3, por una parte se hacen avanzar a la posición de entrega según la fig. 2, y de nuevo se retiran a la posición de partida.

25 El cojinete oscilante 10 que aloja a la barra de cremallera 5 se sujeta a cada lado de la máquina por un caballete de apoyo 11 que está sujeto a la pista del batán

198222



4.-

5 12. La pista del batán 12 lleva al mismo tiempo también guías 13 para los enganches, llegando estas guías con sus extremos exteriores hasta el contorno de los discos 8 de enganche, estando cubierto hacia fuera cada uno con una tapadera 15 situada sobre la espiga 14 del mecanismo de los discos de enganche.

10 El invento no se limita a los detalles de la forma de ejecución. Las cintas 9 para la impulsión de los enganches, por ejemplo pueden conducirse sobre rodillos guías y pueden impulsarse de otra manera. En lugar de los cojinetes oscilantes 10 que ejecutan su movimiento oscilante alrededor del eje horizontal 16 (fig. 4), en lo que la barra de cremallera 5 se desarrolla sobre su rueda dentada 6, puede estar previsto un apoyo rígido si la impulsión de la barra de cremallera se transmite, por ejemplo, por un disco de curvas que está situado sobre el árbol motor 1 en lugar del cigüeñal 2.

15

= = = = =
= = = = =
= = = = =

198222

5.-



N O T A.-
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5
10
1.- Disposición de enganche para telares, respectivamente máquinas tejedoras sin lanzadera con dos enganches movidos antagónicamente, de los que uno en calidad de enganche aportador de los hilos de trama les inserta dobles hasta el centro de la calada y el otro como enganche desprendedor tira del hilo previamente cortado desde el centro de la calada hacia el otro lado del artículo, caracterizada porque los enganches que agarran al hilo de trama están fijados en bandas flexibles, con las que se mueven en vaivén a lo largo de guías coordinadas a las mismas.

15
2.- Disposición de enganche según la reivindicación 1, caracterizada porque las cintas que transmiten la impulsión de los enganches consisten en material delgado, flexible y suficientemente rígido para el avance de los enganches, preferentemente de delgadas bandas de acero.

20
3.- Disposición de enganche según la reivindicación 2, caracterizada porque las cintas, que transmiten la impulsión de los enganches, llevan los citados enganches en extremos enfrentados y con sus extremos opuestos están fijados en tambores o discos que sirven para el enrollamiento de las bandas.

25
4.- Disposición de enganche según las reivindicaciones 1 - 3, caracterizada porque los tambores o discos que reciben las bandas para la impulsión de los enganches,

198222



6.-

por mecanismos intermediarios, desde un árbol motor girado en igual sentido, se ponen en movimientos giratorios de sentido antagónico de vaivén.

5 5.- Disposición de enganche según las reivindicaciones 1 - 4, caracterizada porque las guías de los enganches con sus extremos exteriores están aplicadas inmediatamente en los tambores o discos que sirven para el enrollamiento de las bandas de los enganches.

10 6.- Disposición de enganche para telares sin lanzadera.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

15 Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 7 de Junio de 1961.

GUILLEMO ROED

198222

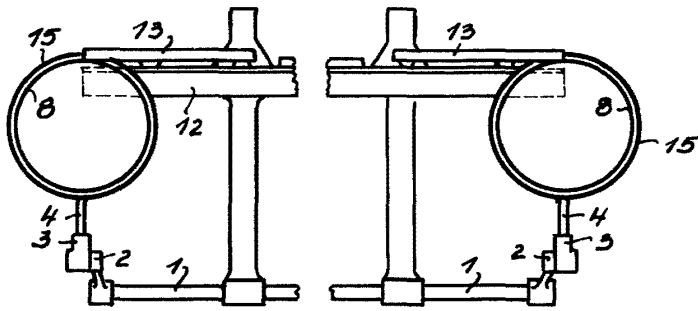


Fig. 1

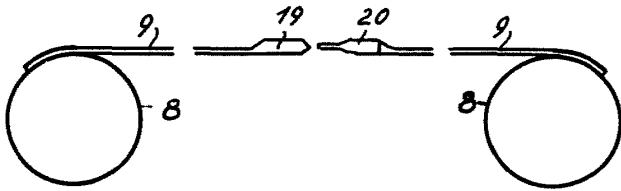


Fig. 2

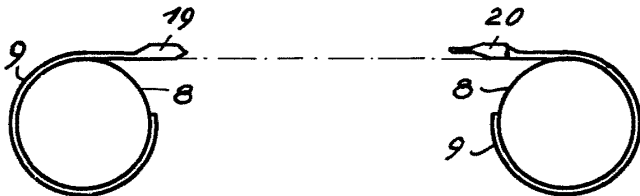


Fig. 3

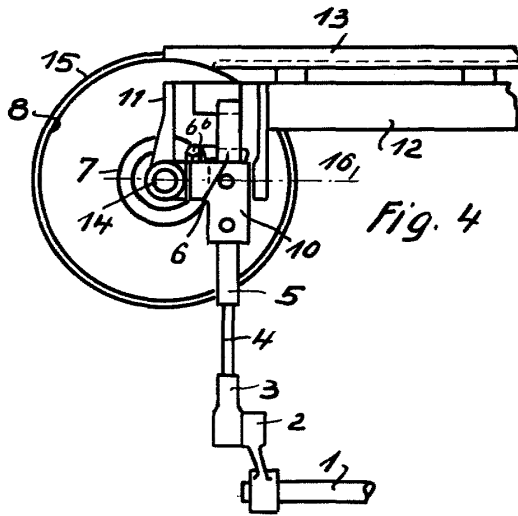


Fig. 4

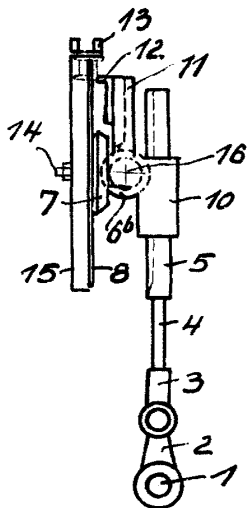


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
GUILLERMO ROEB
S. A.