

"Einfädler"

2 JUL 1965

314871



1965

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de EMIL FORSTER A.G., entidad suiza, establecida en Hinwil, cerca de Zurich, Suiza, por:

"UN DISPOSITIVO PARA LANZADERAS DE TELAR PARA EL ENHEBRADO DE HILO DE TRAMA".-

El invento se refiere a un dispositivo dotado de medios para tensar el hilo para lanzaderas de telar para el enhebrado del hilo de trama.

5 Las experiencias obtenidas en la práctica con dispositivos conocidos de enhebrado y tensado han demostrado, - que los mismos ya no responden adecuadamente a las exigencias mayores de telares de alto número de revoluciones. - Esto se manifiesta de modo especialmente desagradable, -- cuando se teje seda o material sintético.

10 La aceleración y deceleración de la lanzadera ocasionan impulsos oscilatorios tanto de todo el dispositivo



de enhebrar como también de las mordazas de frenado con sus
pensión elástica. La formación de tales impulsos de oscila-
ción es favorecida por el hecho de que el peso del disposi-
tivo de enhebrar se elige tan bajo como es posible. Frecuen-
5 temente se forman los dispositivos de enhebrar como cuerpos
de gran superficie de chapa fina y se fija además sólo en un
punto al cuerpo de la lanzadera de telar. Las mordazas de -
freno de los dispositivos de tensado del hilo se dimensio--
nan lo más pequeñas posibles, también a causa del peso. Por
10 esta razón se ejerce sobre el hilo una presión específica -
elevada. Las oscilaciones de las mordazas de freno, cuyo --
origen ya de por sí es favorecido por los muelles, sólo son
amortiguadas débilmente por las pequeñas superficies de ---
guiado en los costados. Otro excitador para oscilaciones de
15 las mordazas de freno es el balonamiento del hilo, que se -
produce al salir el hilo del elemento portador del hilo de
trama y hace que el hilo llegue entre las mordazas de fren-
no desde direcciones continuamente cambiantes. Según esto,-
existen en enhebradores con dispositivos para el tensado del
20 hilo dos sistemas capaces de oscilar, cuyas vibraciones to-
davía pueden sumarse bajo determinadas condiciones. Conse--
cuencias desventajosas consisten en tramas sueltas, marca--
dos sobre la superficie del hilo, que más tarde son visibles
en el tejido, y en roturas de hilo.

25 Para eliminar estas desventajas quiere crear el inven-
to un dispositivo de enhebrado con dispositivos de tensado
del hilo, que sea ligero en peso y barato de fabricar, se -
pueda montar y desmontar sencillamente y que con ello esté
dimensionado y configurado de tal forma, que se eviten las
30 oscilaciones propias perniciosas para el funcionamiento. -

314871

12



Además han de tener en esta solución las mordazas de freno superficies de frenado lo más grande posibles, estar soportadas flotantes pero libres de vibraciones por piezas intermedias elásticas con distintos efectos y estar suspendidas con una elevada amortiguación propia.

Según el invento se resuelve este problema mediante un cuerpo de soporte compuesto de material sintético, dividido en el puente de unión de los costados y mediante mordazas de freno con forma de cajón en las que están acogidas piezas intermedias elásticas de forma que sobresalgan, así como mediante revestimientos resistentes al desgaste de las guías de hilo.

El reglaje de la fuerza de frenado se hace posible por el hecho de que por lo menos una de las piezas intermedias elásticas haga contacto con una placa de presión, que esté dispuesta de modo ajustable en el cuerpo de soporte.

Una división del cuerpo de soporte especialmente ventajosa para el montaje y el ajustado resulta cuando la junta de separación del cuerpo de soporte se extiende en el plano de un costado y una ranura dispuesta en este costado acoge un muelle del otro.

Aprovechando las ventajas desde el punto de vista mecanizado que ofrece el cuerpo de soporte dividido, puede preverse además que una de las partes esté provista en su extremo orientado hacia la punta de la lanzadera de una ranura longitudinal en forma de V y la otra parte, de una protuberancia que se corresponda con la forma de la ranura, que en estado montado penetre dentro de la ranura longitudinal. Con ello se crea una conducción de entrada del hilo, que desvía el hilo lo menos posible de la dirección defini



da por la punta de la canilla y la atadura de su extremo, lo lleva con seguridad al espacio intermedio del cuerpo - de soporte dividido e intercepta de tal modo el camino de rebote del hilo, que se evita que vuelva a salir.

5 Se facilita la introducción del hilo por el hecho - de que el ala exterior de la ranura longitudinal esté bise-
lada hacia dentro y de que el comienzo del bisel así como
el de la superficie exterior de la protuberancia se en-
cuentren en simetría respecto a la vertical media del es-
10 pacio intermedio. La máxima seguridad posible de evitar -
que se salga el hilo se logra porque el ala interior de -
la ranura longitudinal está prolongada en tal grado res-
pecto al ala exterior, que en estado montado el espacio -
intermedio quede recubierto a excepción del ancho de la -
15 entrada del hilo.

En el dibujo se han representado ejemplos de reali-
zación del dispositivo de enhebrado con dispositivo de ten-
sado del hilo según el invento. Muestran;

20 La figura 1, una vista en planta desde arriba sobre la --
parte delantera de la lanzadera de telar con
dispositivo montado en ésta;

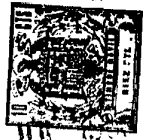
la figura 2, el dispositivo en representación en perspec-
tiva con las piezas separadas unas de otras;

25 la figura 3, una forma de realización de variante del dis-
positivo en representación en perspectiva --
con las piezas separadas unas de otras, y

la figura 4, la vista frontal del dispositivo según la fi-
gura 3, visto desde la punta de la lanzadera.

30 En la lanzadera 1 de telar está fijado mediante un
tornillo 5 un cuerpo de soporte 2, que se compone de las

314871



2 JUL

piezas 3 y 4. Para fijar la posición recíproca sirven una ranura 7 mecanizada en el estado 6 de la pieza 3 y una -- lengüeta 9 formada en el costado 8 de la pieza 4, que en el ejemplo de realización representado constituye el puen
5 te de unión de las piezas. Las piezas 3 y 4 son manteni-- das unidas mediante un espárrago 10, que pasa a través de un taladro 11 en la pieza 3 y está atornillado en un tala
dro roscado 12 en la pieza 4.

En una escotadura 13 en el costado 6 está guiada una
10 mordaza de freno 14 y en una escotadura 15 en el costado 8 una mordaza de freno 16. Ambas mordazas de freno acogen sendas piezas intermedias elásticas 17 y 18, respectiva-- mente, que sobresalen más allá del borde de la mordaza de freno en forma de cajón. La pieza intermedia 18 hace con
15 tacto con el fondo de la escotadura 15, mientras que la - pieza intermedia 17 apoya contra una placa de aprieto 19, sobre la que incide la espiga 20 de un tornillo de regla-- je 21, que está atornillado en un casquillo roscado 22 en la lanzadera de telar, pasando su espiga 20 a través de -
20 un taladro 23 en la pieza 3.

El hilo 23 de trama pasa, procedente de la bobina - no representada, entre las mordazas de freno 14 y 16 y -- discurre luego a través de dos guías de hilo 25 y 26, que están revestidas de manera resistente al desgaste.

25 En la forma de realización de variante, la pieza 3, está provista de una ranura 27 en forma de V y la pieza 4 de una protuberancia 28 en forma de cuña. El ala exterior de la ranura 27 está designada con 29 y el ala interior - con 30. En estado montado se forman entre las piezas 3 y
30 4 un espacio intermedio 31 y una conducción de entrada de

314871



hilo 32.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en -
la República Federal alemana, con fecha 4 de julio de 1964,
con el número R 43.338 VIIa/86g y adición 5 de junio de --
5 1.965, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigen
te estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

10 Los puntos de invención, propia y nueva, que se pre--
sentan para que sean objeto de esta solicitud de patente de
Invención, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1a. - Un dispositivo para lanzaderas de telar para el
enhebrado del hilo de trama, dotado de medios para el tensa
do del hilo, dispositivo que, con forma sustancialmente de
U, aloja en los costados mordazas de freno suspendidas elás
ticamente y está provisto de guías para el hilo que sale la
teralmente desde la lanzadera, caracterizado por un cuerpo
de soporte compuesto de material sintético, partido en el -
20 puente de unión de los costados y por mordazas de freno con
forma de cajón sujetadas flotantes libres de vibraciones, -
mordazas en las que sobresalen piezas intermedias elásticas
distintas en sus efectos así como por revestimientos resis-
tentes al desgaste de las guías para el hilo.

25 2a. - Un dispositivo según el punto 1a, caracterizado
por una pieza intermedia elástica, que hace contacto con --
una placa de presión ajustable en el cuerpo de soporte.

30 3a. - Un dispositivo según el punto 1a, caracterizado
porque la junta de separación del cuerpo de soporte se ex--
tiende en el plano de un costado y porque una ranura en es-

314871

12



te costado acoge una lengüeta del otro costado.

5 42. - Un dispositivo según el punto 12, caracterizado porque una de las piezas está provista en su extremo orientado hacia la punta de la lanzadera de una ranura longitudinal en forma de V y la otra pieza, de una protuberancia que se corresponde con la forma de la ranura, protuberancia que en estado montado penetra en la ranura longitudinal.

10 52. - Un dispositivo según el punto 42, caracterizado porque el ala exterior de la ranura longitudinal está biselada hacia dentro y porque el comienzo del bisel así como el de la superficie exterior de la protuberancia se encuentran en posición simétrica respecto a la vertical media del espacio intermedio.

15 62. - Un dispositivo según los puntos 42 y 52, caracterizado porque el ala interior de la ranura longitudinal está prolongada respecto al ala exterior en tal grado, que en estado montado el espacio intermedio queda recubierto a excepción del ancho de la conducción de entrada
20 del hilo.

72. - Un dispositivo para lanzaderas de telar para el enhebrado de hilo de trama.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines
25 que se han especificado.

314871



La presente Memoria consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

2 JUL 1965
P.A.

Alberto de Elzabur
For Prodr.

LCR/.M.OM

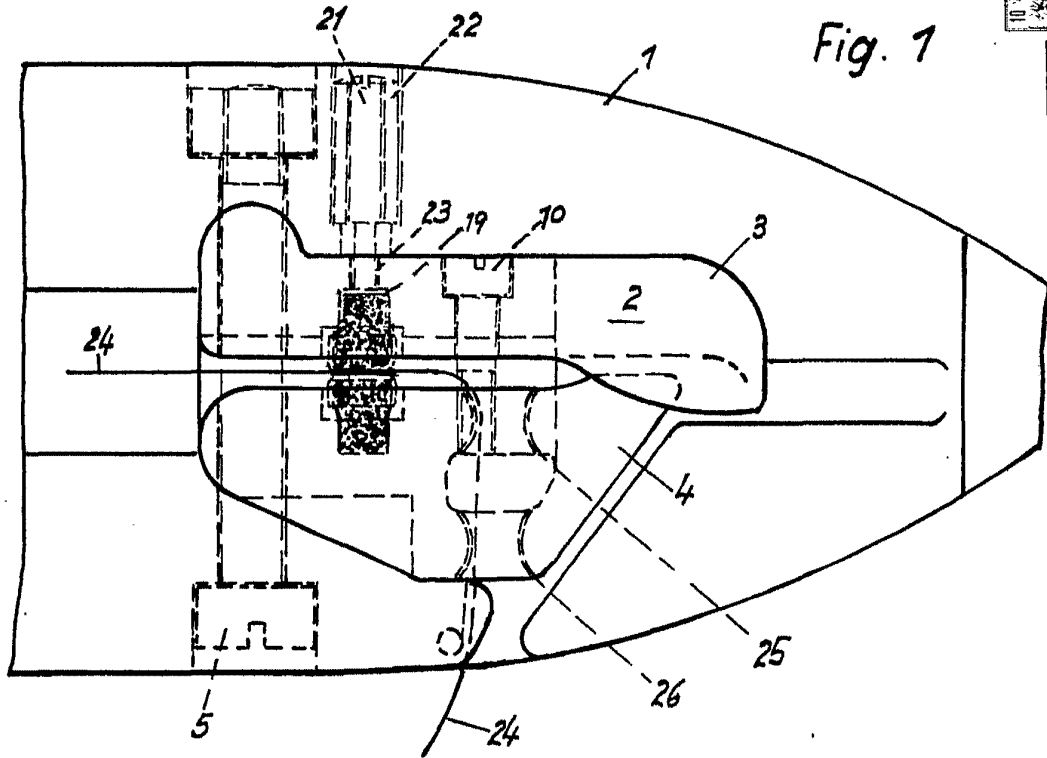
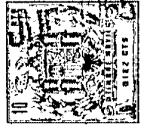


Fig. 1

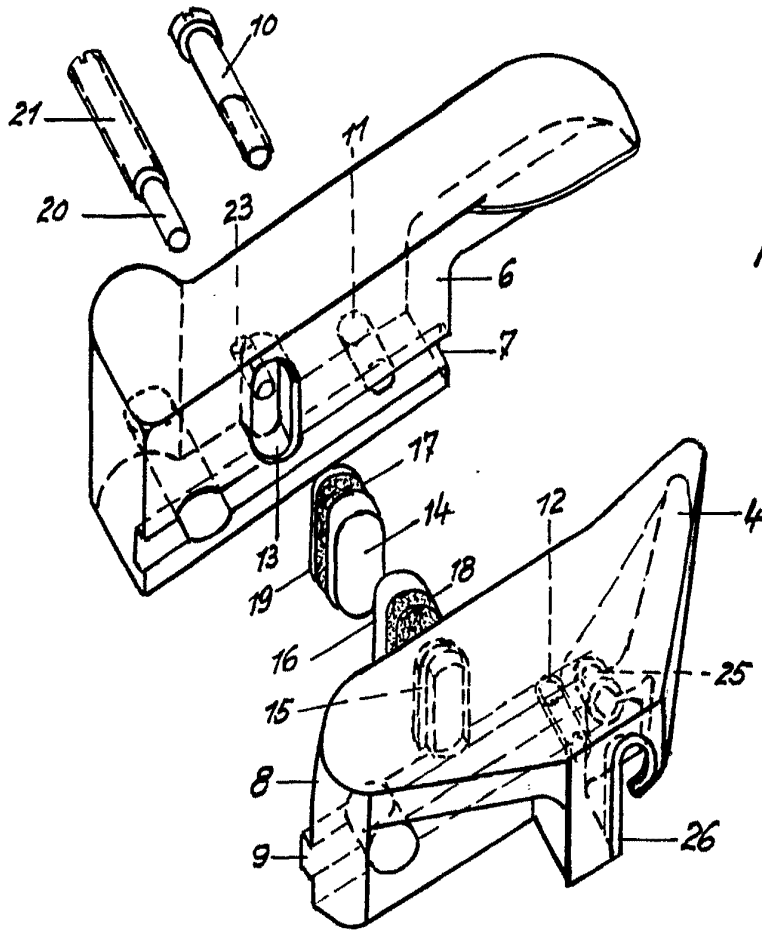


Fig. 2

Alberio u. G. Zeberti
Per. P. P. P.

314.871



314.871

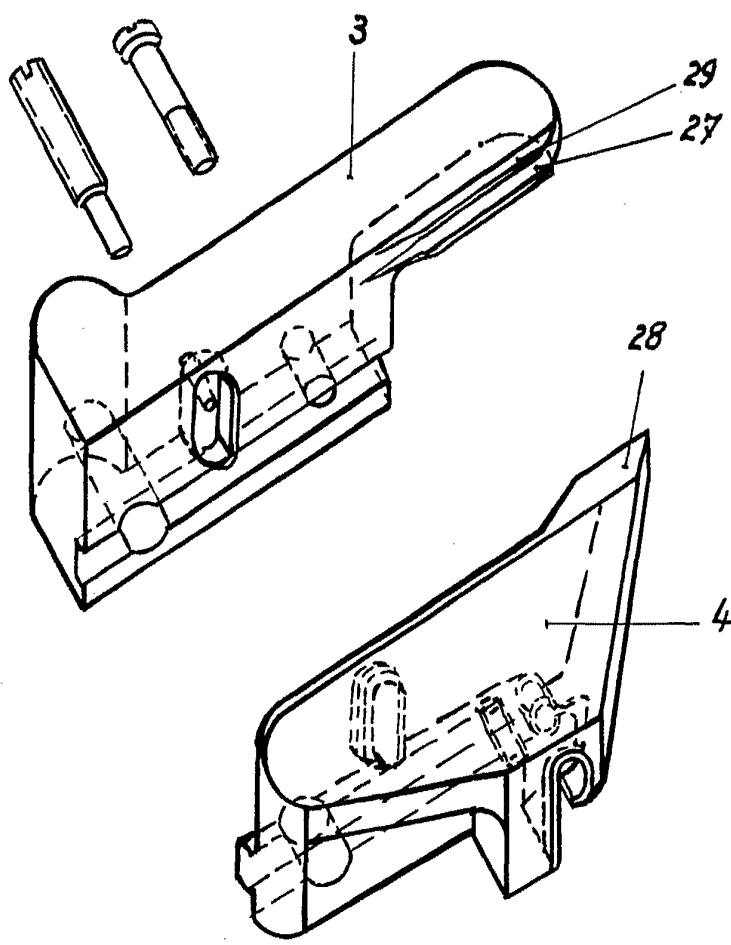


Fig. 3

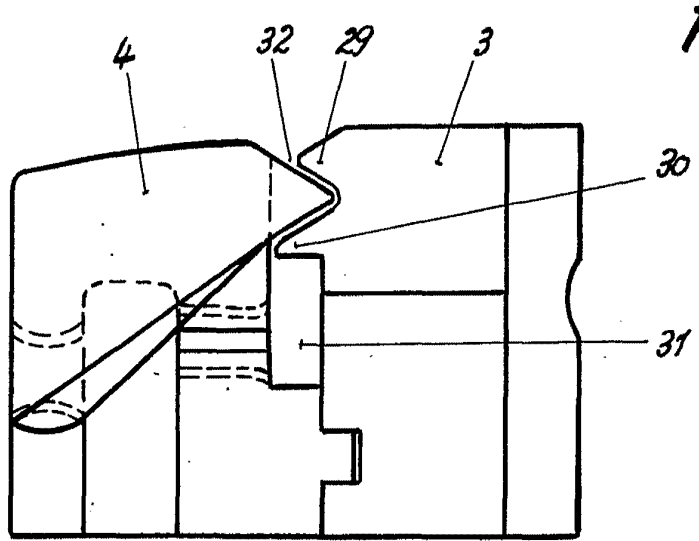


Fig. 4

Alberto de Eizabara
Por Favor