

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES	(11) 482751	(10) A1
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	11.III.1978	

PATENTE DE INVENCION

Concedida al Registro de acuerdo
con el artículo 17 de la Ley de
Patentes de 1960 y con el artículo
tercero de la Ley de 1977.

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
53-96429	13 Julio 1978	Japón

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	D03C 9/00	- - -

(54) TITULO DE LA INVENCION

"Perfeccionamientos en los lizos para telares"

(71) SOLICITANTE (S)

YOSHIDA KOGYO K.K.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

No. 1, Kanda Isumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón

(72) INVENTOR (ES)

Hissai Nishiyama

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

U53-96429(N)
EX-JA

**POOR
QUALITY**

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

por VEINTE años

5. solicitada en España a favor de YOSHIDA KOGYO K.K., de nacionalidad japonesa, domiciliada en No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, por "Perfeccionamientos en los lizos para telares", con prioridad de la solicitud japonesa nº. 53-96429 de fecha 13 Julio 1978. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10. Campo de la Invención:

La presente invención se refiere en general a telares de cintas y más particularmente a lizos para tales telares. - - - - -

Técnica Anterior:

15. Los lizos conocidos para telares de cintas suelen incluir un marco de lizos con dos pares de barras de soporte

de las mallas sobre las que está montada una pluralidad de mallas. Cada una de las barras de soporte de las mallas está soportada sólo en un extremo por el marco. Un problema corriente encontrado con los lizos conocidos es que las barras de soporte de las mallas son susceptibles de vibrar severamente mientras que se mueve el marco de lizos verticalmente en vaivén durante el tisaje, provocando a menudo la rotura o deformación de estas barras, así como de las mallas montadas en las mismas. - - - - -

10. RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Es por lo tanto una finalidad de la presente invención proporcionar un lizo para telares que pueda impedir la agitación o vibración de las barras de soporte de las mallas durante el tisaje. - - - - -

15. Según la presente invención, un lizo para telares tiene un par de conectadores que unen cada uno unas barras opuestas de soporte de las mallas de un marco de lizos rectangular en sus extremos libres. Cada uno de los conectadores comprende un gancho elástico en un primer extremo, un par de pestañas primera y segunda en el otro extremo, y un saliente situado entre el gancho elástico y el par de pestañas. El gancho elástico actúa conjuntamente con el saliente para retener entre ellos uno de los lados opuestos horizontales del marco rectangular. Una del primer par de barras de soporte de las mallas y una del segundo par de las barras de

20.

25.

soporte de las mallas están retenidas entre la primera pestaña y el saliente y entre este último y la segunda pestaña, respectivamente. - - - - -

5. Según una segunda realización, cada uno de los conectadores incluye una tira alargada que tiene un gancho elástico en su primer extremo, y un par de pestañas primera y segunda en el otro extremo que actúan conjuntamente con el gancho elástico para retener una del primer par de barras de soporte de las mallas y una del segundo par de barras de soporte de las mallas entre la primera pestaña y el gancho elástico y entre este último y la segunda pestaña, respectivamente. - -

15. Otras muchas ventajas, características y finalidades adicionales de la presente invención se harán manifiestas a los técnicos en la materia al hacer referencia a la descripción detallada y a los planos anexos en los que se ilustran a título de ejemplo unas realizaciones estructurales preferidas que incorporan los principios de la presente invención. - - -

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

20. La Figura 1 es una vista en alzado frontal de un lizo para telares según la presente invención; - - - - -

La Figura 2 es una vista en alzado frontal fragmentaria y ampliada, parcialmente en sección transversal, del lizo de la Figura 1, ilustrando un conector para barras de

tas de soporte de las mallas; - - - - -

La Figura 3 es una vista en sección transversal por la línea III-III de la Figura 2; - - - - -

5. La Figura 4 es una vista en sección transversal por la línea IV-IV de la Figura 2; - - - - -

La Figura 5 es una vista en perspectiva del conector ilustrado en la Figura 2; - - - - -

La Figura 6 es una vista en alzado frontal fragmentaria de una modificación del lizo; y - - - - -

10. La Figura 7 es una vista en perspectiva de un conector para barras de soporte de las mallas opuestas del lizo modificado que se ilustra en la Figura 6. - - - - -

DESCRIPCION DETALLADA

15. Tal como se ilustra en la Figura 1, un lizo 10 para telares comprende una pluralidad de mallas 11 (diez en la regulación ilustrada), dotada cada una de un ojete 12 en su centro a través del que puede pasar un hilo de urdimbre en el tisaje, y un marco 13 que soporta las mallas 11. El marco 13 es substancialmente de forma rectangular e incluye pares primero y segundo de barras 14, 15 y 16, 17 de soporte de mallas que sobresalen perpendicularmente de lados opuestos verticales 20. 18, 19 del marco, respectivamente. El primer par de barras

14, 15 (superior e inferior) se extienden hacia el segundo par de barras 16, 17 (superior e inferior) respectivamente y terminan antes de alcanzarlas, y viceversa. - - - - -

5. Las mallas 11 están divididas en dos grupos llevados separadamente por los pares primero y segundo de barras 14, 15 y 16, 17. Cada malla 11 tiene un par de bucles o agujeros 20, 20 (figura 2) en sus extremos opuestos, a través de los que se extienden con holgura el primer par de barras superior e inferior 14, 15 (o el segundo par de barras superior e inferior 16, 17), respectivamente. Así, las mallas 11 están soportadas entre el primer par de barras 15, 14 y entre el segundo par de barras 16, 17. - - - - -

15. El lizo 10 comprende además un par de conectadores idénticos superior e inferior 21, 22 montados en lados horizontales opuestos 23, 24 del marco, respectivamente, para conectar las barras superiores opuestas 14, 16 una a otra por sus extremos libres 14g, 16g y las barras inferiores opuestas 15, 17 por sus extremos libres 15g, 17g, respectivamente. Cada uno de los conectadores 20, 21 está hecho de una tira de metal elástico o de una resina sintética rígida. Tal como se ilustra mejor en la Figura 5. La Tira tiene un gancho elástico 25 en su primer extremo, y un par de pestañas primera y segunda lateralmente espaciadas 26, 27 en el otro extremo. Posicionado entre el gancho elástico 25 y el par de pestañas primera y segunda 26, 27 hay un saliente alargado 28 que se extier

de horizontalmente sobre toda la anchura de la tira. Para cada conectador 21 (22), uno de los lados opuestos horizontales 23 (24) del marco está retenido entre el gancho elástico 25 y el saliente 28, mientras que los extremos libres 14g, 16g, de las barras superiores 14, 16 (los extremos libres 15g y 17g de las barras inferiores 15, 17) están retenidos entre la primera pestaña 26 y el saliente 28 y entre este último y la segunda pestaña 27, respectivamente. Cada una de las pestañas primera y segunda 26, 27 tiene un extremo doblado ligeramente hacia adentro 26g, 27g (Figuras 3 y 4) que impide que una de las barras opuestas 14, 16 (15, 17) salga accidentalmente de su posición en una dirección perpendicular al plano general del marco 13 de lizas mientras se mueve este último en vaivén durante el tisaje. - - - - -

15. Cada conectador 21, 22 también tiene una lengüeta 29 que está posicionada entre las pestañas primera y segunda 26, 27 y desplazada respecto del saliente 28. Tal como se ve mejor en la Figura 2, la lengüeta 29 sobresale en un espacio entre los extremos libres 14g y 16g (15g y 17g) de las barras opuestas 14 y 16 (15 y 17) de modo que cada conectador 21, 22 puede estar limitado a desplazamiento en una dirección transversal del marco 13 de lizas. A causa del gancho elástico 25 cada conectador 21, 22 montado en el marco 13 de lizas puede estar protegido de desplazarse accidentalmente fuera de su sitio. - - - - -

Según una segunda realización ilustrada en la Figu

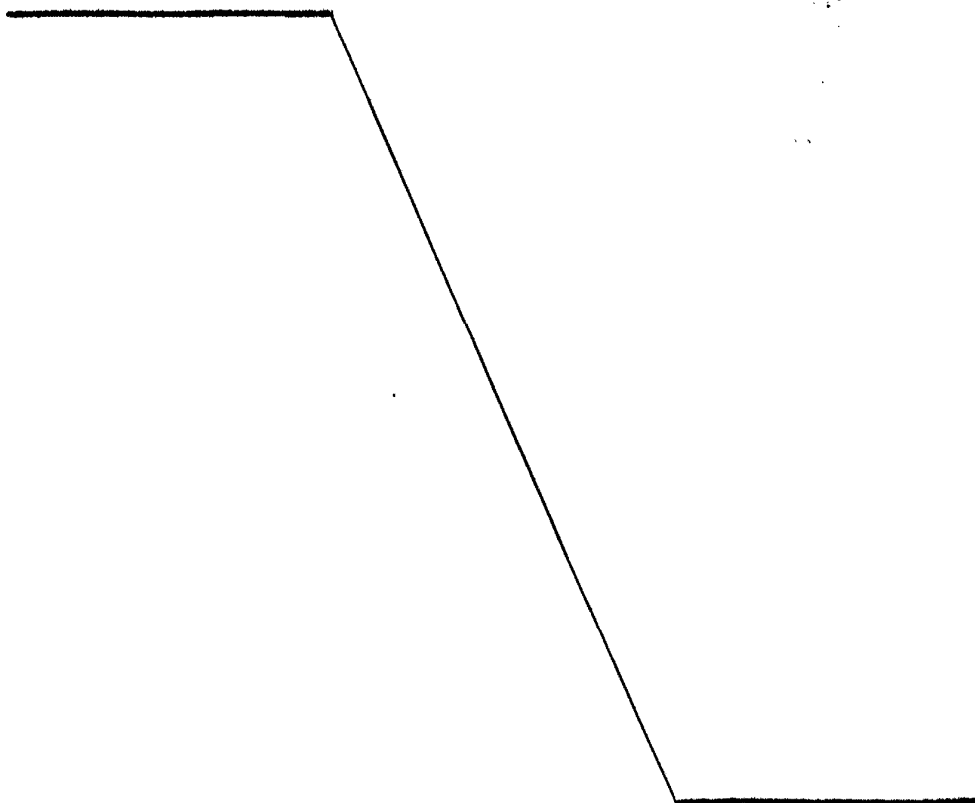
- ra 6, las barras opuestas 14 y 16 (15 y 17) están retenidas o unidas en sus extremos libres 14a y 16a (15a y 17a) por uno de un par de conectadores modificados 30, 30, estando ilustrado sólo uno de los mismos. Cada uno de los conectadores 30, 30 tiene la forma de una tira alargada horizontalmente con sección transversal en forma de C y tiene una base alargada 31, un gancho elástico 32 que sobresale de modo substancialmente perpendicular de un borde superior de la base 31, y un par de pestañas primera y segunda lateralmente espaciadas 33, 34 que sobresalen perpendicularmente de un borde inferior de la base 31. Los extremos libres 14a y 16a (15a y 17a) de las barras opuestas 14 y 16 (15 y 17) están retenidos entre la primera pestaña 33 y el gancho elástico 32 y entre este último y la segunda pestaña 34, respectivamente. Cada una de las pestañas primera y segunda 33, 34 tiene un extremo doblado ligeramente hacia adentro 33a, 34a, que actúa conjuntamente con el gancho elástico 32 para impedir que una de las barras opuestas 14, 16 (15, 17) se desplace accidentalmente fuera de posición en una dirección perpendicular al plano general del marco 13 de lizos a medida que este último se mueve en vaivén verticalmente durante el tisaaje. - - - - -
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

25. Cada conectador 30 tiene también una lengüeta 35 que es idéntica a la lengüeta de la realización anterior (Figuras 1 a 5 inclusive) tanto en construcción como en función. Así, las barras opuestas 14 y 16 (15 y 17) están unidas una a

otra por el conector 30 (30) y de esta forma se impide que vibren durante el tisaje. - - - - -

5. Si bien los técnicos en la materia pueden sugerir distintas modificaciones de menor alcance, debe quedar entendido que se desea incluir bajo el alcance de la patente que esta se merece todas las realizaciones que razonable y debidamente caigan dentro del alcance de esta contribución a la técnica. - - - - -

10. A los efectos consiguientes se declara de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en los lizos para telares, caracterizados porque el lizo comprende en combinación: - -

(a) una pluralidad de mallas de lizos; - - - - -

5. (b) un marco rectangular de lizos que incluye pares primero y segundo de barras que sobresalen de lados verticales opuestos de dicho marco rectangular unas hacia otras y que terminan antes de alcanzarse, estando divididas dichas mallas en dos grupos llevados separadamente por dichos pares primero y segundo de barras en extremos opuestos de cada malla; y - - - - -

10.

(c) un par de conectadores, uniendo cada uno una de dicho primer par de barras y una de dicho segundo par de barras en sus extremos libres. - - - - -

15.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cada uno de los conectadores incluye una tira alargada con sección transversal en forma de C. - - - -

20.

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque cada tira tiene un gancho elástico susceptible de cooperación con una de dicho primer par de barras y una de dicho segundo par de barras. - - - - -

4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3,

5. caracterizados porque dicha tira tiene un par de pestañas primera y segunda que actúan conjuntamente con dicho gancho elástico para retener una de dicho primer par de barras y una de dicho segundo par de barras entre dicha primera pestaña y dicho gancho elástico y entre este último y dicha segunda pestaña, respectivamente. - - - - -

10. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4, caracterizados porque cada una de dichas pestañas primera y segunda tiene un extremo doblado ligeramente hacia adentro. - - - - -

6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque dicha tira tiene una lengüeta que sobresale en un espacio entre los extremos libres de un tal par de barras opuestas. - - - - -

15. 7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cada uno de dichos conectadores tiene en un primer extremo un gancho elástico, un par de pestañas primera y segunda en el otro extremo, y un saliente posicionado entre dicho gancho elástico y dichas pestañas, actuando conjuntamente dicho gancho elástico con dicho saliente para retener entre ellos uno de los lados horizontales opuestos de dicho marco rectangular, estando retenidas una de dicho primer par de barras y una de dicho segundo par de barras entre dicha primera pestaña y dicho saliente y entre este último y dicha segunda pestaña, respectivamente. - - - - -

20.

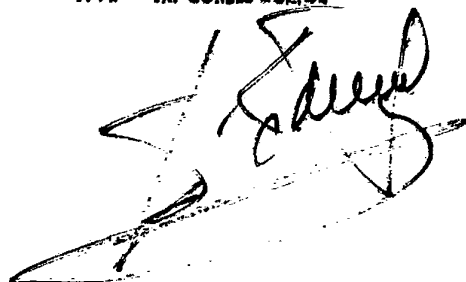
25.

8.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS LIZOS PARA TELARES".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la Presente memoria que consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

5.

BARCELONA, 11 JUL. 1979
P. A. M. CURELL SUÑOL



mcb.

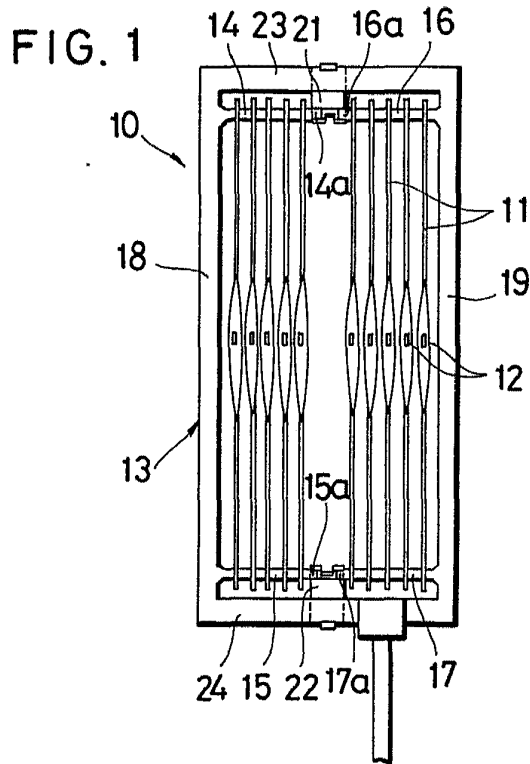
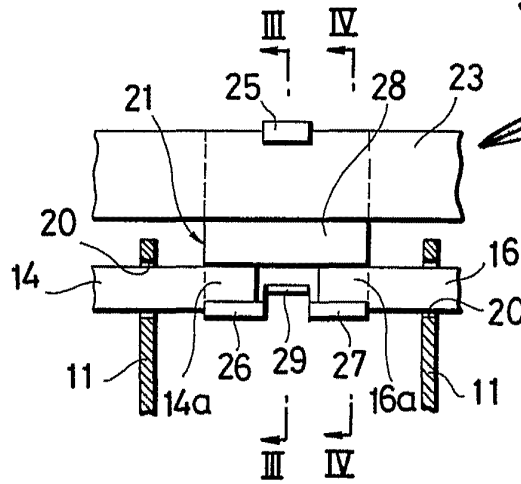


FIG. 2



BARCELONA, 11 JUL. 1975
MEL SUÑOL

FIG. 3

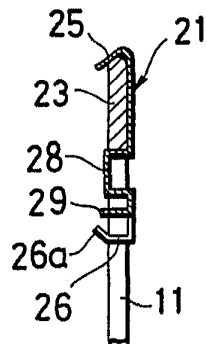


FIG. 4

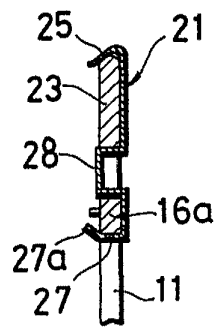


FIG. 5

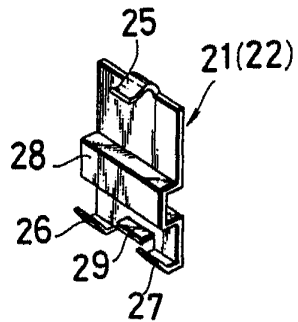


FIG. 7

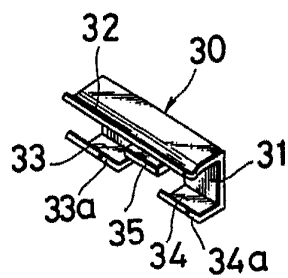
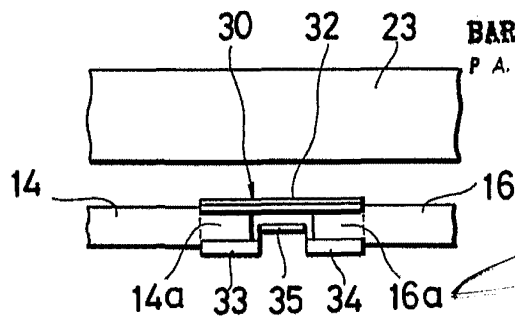


FIG. 6



BARCELONA, 1 JUL 1979
P. A. M. CURELL SUÑOL