



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	1220751		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			17 MAYO 1977		

MODELO DE UTILIDAD
228751

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			D03D

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO PARA LA FIJACION Y RECAMBIO RAPIDO DEL TENSOR - DE RECUPERACION DE LA MALLA DE LOS LIZOS PARA MONTURAS EN TELARES JACQUARD".

71	SOLICITANTE (S)
	D. ELIAS SERRAÑAALS SARSANEDAS.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA, CALLE DALMACIO DE MUR, Nº 10.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. JUAN B. RENTER RIDAURA BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo para la fijación y recambio rápido del tensor de recuperación de la malla de los lizos para monturas en telares Jacquard, que viene a dar solución a los varios problemas que se presentan en esta clase de monturas, cuando se rompe el hilo elástico que forma el tensor de recuperación.

Hasta ahora la fijación del hilo elástico de recuperación de las mallas que integran los lizos de monturas para telares Jacquard se realiza mediante atado por nudo o arrollamiento de hilo, o encintado, que solidariza el hilo de recuperación elástica con la anilla o terminal inferior de cada una de las mallas integrantes de la montura de lizos.

La operación de atar o unir el hilo tensor de recuperación al anillo terminal de las mallas es laboriosa, lenta y de elevado costo. Además, la rotura de dicho hilo tensor de recuperación elástica es muy frecuente, dado el gran trabajo que realiza, por su constante acción al abrir y cerrar la calada, lo que obliga, en las actuales formas de montura, a desanudar todo el conjunto de las dos mallas contiguas afectadas por dicha rotura, ya que el anudado o fijación por encintado o arrollamiento impiden efectuar la operación de sustitución en el propio telar.

Para evitar los inconvenientes que dejamos apuntados se ha ideado realizar la unión entre la anilla terminal de cada malla de las que componen la montura de los lizos y el hilo de recuperación haciendo pasar el hilo elástico por la anilla de la malla, formando con el mismo un simple bucle y el subsiguiente paso del bucle por el interior de un pequeño tubo cilíndrico, de material semirígido, preferentemente termoplástico, cuyo calibre es adecuado para que por su interior puedan pasar los dos tramos del hilo que forman el bucle, pero sin que pueda escurrirse, debido a que en el cabo libre del hilo se ha practicado un nudo, o aplicado un terminal o cabete que impide el deslizamiento de dicho terminal o nudo hacia el interior del tubo o manguito que mantiene la unión y cuyo

borde actúa de tope.

35 Por igual sistema pueden retenerse los dos hilos elásticos de recuperación que concurren en el gancho inferior de fijación del hilo tensor, cuyo gancho será, preferentemente, del tipo cerrado a modo de mosquetón de enganche, para que no se desprenda fortuitamente.

40 Gracias al dispositivo de fijación que dejamos descrito en líneas generales, en caso de producirse la rotura del hilo de recuperación, no es preciso desanudar y desmontar toda la montura de las mallas afectadas, pudiéndose proceder a la sustitución del hilo roto con suma facilidad.

45 La idea fundamental de proteger la zona de ligadura mediante un tubo de naturaleza termoplástica, ya fué dada a conocer y patentada por el solicitante del presente Modelo de Utilidad, en el registro de igual naturaleza nº 160.111, que le fué concedido en 26 de Enero de 1971, el cual se refiere a: "Dispositivo de embagado para monturas Jacquard", si bien en el presente caso el referido tubo cumple otras funciones no previstas en el anterior Modelo.

50 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del dispositivo para la fijación y recambio rápidos del tensor de recuperación de la malla de los lizos para monturas en telares Jacquard.

Dichos dibujos muestran:

60 Fig. 1.- Vista alzada de una montura para telares Jacquard, cuyas ataduras del hilo elástico entre la malla y el gancho han sido efectuados mediante el dispositivo de fijación que se patenta.

Fig. 2.- Vista en perspectiva del dispositivo que fija el tensor de recuperación a la malla de los lizos, para monturas Jacquard

65 Fig. 3.- Vista en perspectiva del dispositivo que retiene los dos hilos elásticos de recuperación que concurren en el gancho inferior de fijación del tensor.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las características de constitución y utilidad funcional del dispositivo que facilita la fijación y recambio rápido del tensor de recuperación de la malla de los lizos para monturas en telares Jacquard.

Según se demuestra gráficamente por la vista alzada de Fig. 1 y por la perspectiva de la Fig. 2, la unión entre el hilo elástico -1- y la malla -2- se realiza haciendo pasar el hilo de recuperación -1- por la anilla -3- de la malla -2-, formando con dicho hilo un bucle -4- que es obligado a pasar por el interior de un pequeño tubo -5-, preferentemente de material termoplástico, cuyo calibre es adecuado para permitir solamente el paso de los dos tramos del bucle -4-, pero sin posibilidad de que se escurra, debido a que el cabo libre -1'- del hilo lleva practicado un nudo -6-, o aplicado a un terminal o cabete, que por su tamaño no puede deslizarse hacia el interior del tubo o manguito -5- que lo retiene y asegura la unión.

Empleando el mismo dispositivo tubular, según se representa por la perspectiva de la Fig. 3, se retienen los dos hilos elásticos de recuperación -1- que concurren en el gancho inferior -7-, que es, preferentemente, del tipo cerrado a modo de mosquetón de enganche -8- para evitar un desprendimiento ocasional.

El bucle doble -4'- formado por los dos hilos elásticos -1- pasa por el interior del anillo -9- del gancho inferior -7- después es obligado a pasar por el interior de un pequeño tubo -10-, cuyo diámetro interno solo permite el paso de los tramos dobles del bucle -4'- sin posibilidad de escurrirse, ya que entre ambos extremos libres -1''- del hilo elástico, se ha practicado un nudo -11-, o aplicado a un cabete o terminal, que actúa de tope contra el tubo -10- y por su tamaño no puede penetrar en el interior del mismo, quedando así asegurada la unión.

En caso de rotura del hilo de recuperación no es preciso desanudar y desmontar toda la montura de las mallas afectadas. Basta

100 con pasar un nuevo hilo, previamente ensartado en un tubo, o man-
guito de retención, por la anilla inferior de la malla y el cabo
suelto se hace pasar por el interior del citado tubo o manguito,
realizándose despues el nudo en dicho cabo, o aplicando al mismo
el terminal o cabete equivalente al nudo, para que resulte unido
105 y ajustado a la malla el nuevo hilo elástico tensor de recupera-
ción.

Por consiguiente que las dimensiones del tubo o manguito que
impide el paso del nudo, así como la clase de material que lo
constituye, podrán variar, sin que por ello quede afectada la uti-
110 lidad del dispositivo que se patenta.

El Modelo de Utilidad, por: "DISPOSITIVO PARA LA FIJACION Y
RECAMBIO RAPIDO DEL TENSOR DE RECUPERACION DE LA MALLA DE LOS LI-
ZOS PARA MONTURAS EN TELARES JACQUARD", cuyo privilegio de explo-
tación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un
115 período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que
se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "DISPOSITIVO PARA LA FIJACION Y RECAMBIO RAPIDO DEL TENSOR
DE RECUPERACION DE LA MALLA DE LOS LIZOS PARA MONTURAS EN TELARES
120 JACQUARD", caracterizado por el hecho de que la unión entre la
anilla terminal inferior de cada malla y el hilo elástico de re-
cuperación se efectúa haciendo pasar dicho hilo por la citada ani-
lla, formando seguidamente un simple bucle que se hace pasar por
el interior de un pequeño tubo, cuyo calibre es adecuado para que
125 por su interior puedan pasar solamente los dos tramos del hilo que
constituyen el bucle, pero no el nudo formado sobre el cabo libre
del citado hilo, el cual actúa de tope contra el tubo que lo re-
tiene y asegura la unión.

2ª.- "DISPOSITIVO PARA LA FIJACION Y RECAMBIO RAPIDO DEL TENSOR
130 DE RECUPERACION DE LA MALLA DE LOS LIZOS PARA MONTURAS EN TELARES
JACQUARD", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho
de que la unión entre el gancho inferior de la montura, que es

135 del tipo cerrado a modo de mosquetón de enganche, y los dos hilos
elásticos procedentes de dos mallas contiguas, se efectúa hacien-
do pasar el par de hilos por el anillo del gancho inferior, for-
mando seguidamente un bucle doble que es obligado a pasar por el
interior de un pequeño tubo cuyo diámetro interno solo permite el
paso de los tramos dobles del bucle, impidiendo el paso del nudo
formado posteriormente entre los extremos de ambos hilos, actuan-
do dicho tubito de medio de retención que asegura la unión.

140 3ª.- "DISPOSITIVO PARA LA FIJACION Y RECAMBIO RAPIDO DEL TENSOR
DE RECUPERACION DE LA MALLA DE LOS LIZOS PARA MONTURAS EN TELARES
JACQUARD", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por
el hecho de que el nudo, que actúa de tope contra el tubo, puede
145 ser sustituido por un cabete o terminal que ejerce igual función.

4ª.- "DISPOSITIVO PARA LA FIJACION Y RECAMBIO RAPIDO DEL TENSOR
DE RECUPERACION DE LA MALLA DE LOS LIZOS PARA MONTURAS EN TELARES
JACQUARD".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos
adjuntos.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una so-
la cara.

Barcelona a 17 MAY 1977

P.A. de D. Elias Serraviñals Sarsanedas

JUAN B. RENTER RIDAURA

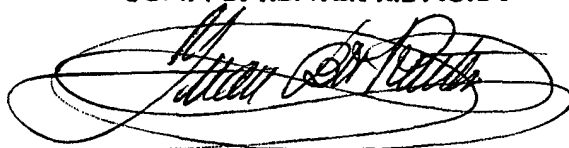


Fig. 1

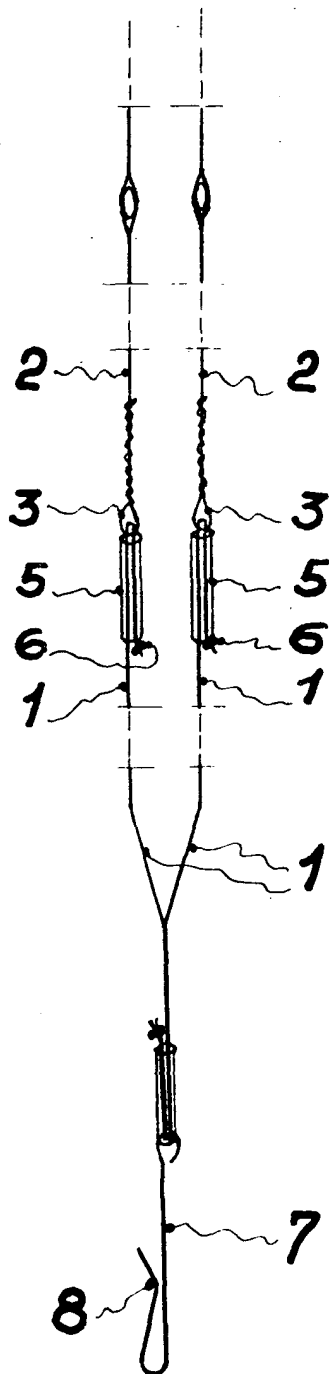


Fig. 2

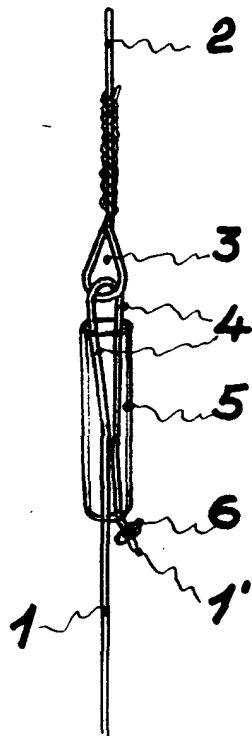
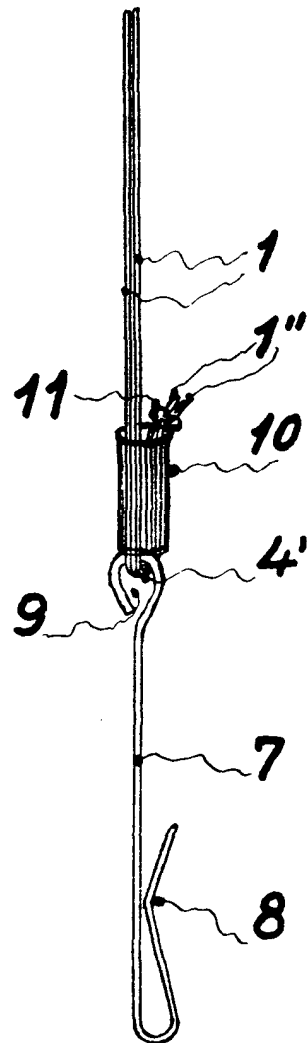


Fig. 3



Barcelona 17 Mayo 1977

P.A. Juan B. Renter

Juan B. Renter Ridaura

Escala variable