

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

19	ES	11	NÚMERO	289738	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION	21 OCT. 1985		

60	PRIORIDADES:	62	PAIS
61	NÚMERO	63	FECHA

67	FECHA DE PUBLICIDAD	68	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			D03 J5/04

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"MECANISMO MEJORADO PARA EL ACCIONAMIENTO DE AGUJAS EN TELARES SIN LANZADERA"

71	SOLICITANTE (S)
	D. ANTONIO GREGORI JAM

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	SABADELL (Barcelona) Les Valls 16

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo mejorado para el accionamiento de agujas en telares sin lanzadera, con el cual se mejora y simplifica el mecanismo dado a conocer con el modelo de utilidad nº 265.427/X precisamente del propio solicitante.

El citado mecanismo, en el modelo precedente comprendía una rueda dentada accionadora de la cinta portapinzas o agujas, la cual era accionada desde el eje de sincronismos del telar mediante una transmisión compuesta por un plato motor ligado a una especie de paralelogramo articulado que accionaba un carro desplazador de la correa dentada que movía una rueda coaxial con la antedicha rueda dentada.

La disposición del referido paralelogramo articulado, compuesto por dos bielas y una palanca intermedia, complicaba la construcción del mecanismo, con el consiguiente encarecimiento de su fabricación y al propio tiempo le confería una considerable inercia al propio mecanismo.

Las mentadas desventajas han sido suprimidas satisfactoriamente en el mecanismo objeto del presente modelo de utilidad con la supresión de la citada palanca intermedia y de la segunda biela, es decir, gracias a la conexión directa de la primera biela con el carro, con el consiguiente ahorro de piezas accesorias y con una importante reducción de la inercia del mecanismo.

En otro aspecto, el carro que en el mecanismo del modelo anterior estaba unido directamente a la correa dentada, en el presente modelo se relaciona con dicho carro por mediación de dos poleas montadas en él y envueltas en  $180^{\circ}$  por sendos tramos extremos de dicha correa unidos respectivamente al cabezal y al soporte inferior del mecanismo, con todo lo cual se consigue que, con una pequeña carrera de dicho carro, se obtenga un gran recorrido de la correa dentada, y en consecuencia, de la cinta portapinzas.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista esquemática en alzado lateral del mecanismo en cuestión.

Y la figura 2 ilustra el propio mecanismo en una vista esquemática en alzado frontal.

Según tales figuras, el mecanismo mejorado para el accionamiento de agujas en telares sin lanzadera que se describe, comprende un plato motor -1- afecto al eje de sincronismos -2- del telar, cual plato por mediación de una correa -3- acciona un segundo plato -4- en el que se ha previsto un punto excéntrico -5- de posición regulable a lo largo de una corredera -6- de dicho plato -4- en el que se articula una biela -7- que, a su vez, está articulada en el eje -8- del carro

-9- desplazable en vaivén por dicha biela -7- sobre dos guías -10- que superiormente están fijadas a un cabezal -11- e inferiormente se hallan unidas a un soporte -12-.

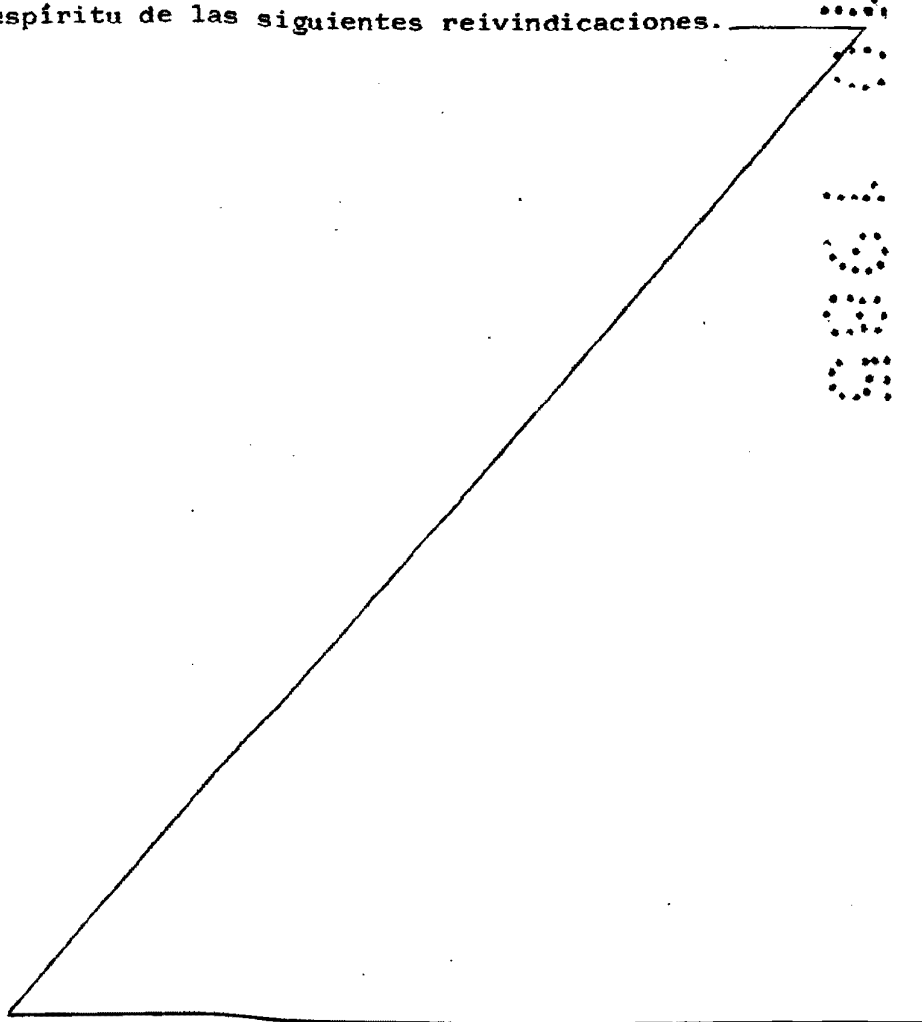
5                   La antedicha regulación de la posición del punto excéntrico -5- se efectúa, como en el modelo precedente, de acuerdo con la naturaleza de los <sup>partí-</sup>culos a tejer, consiguiéndose con el desplazamiento de dicho punto -5- unas desaceleraciones en los movimien-  
10                   tos de vaivén, de manera que se facilita la toma de trama y su transferencia en cada ciclo.

                  El carro -9- es portador de dos poleas <sup>loças</sup> superior e inferior -13- y -14- respectivamente, cubiertas en un arco de  $180^{\circ}$  por sendos tramos extremos de  
15                   una correa dentada -15- fijados, respectivamente, al cabezal -11- y al soporte -12- portadores de las poleas -16- y -17- de guía de dicha correa -15- tensada por una tercera polea -18-. Dicha correa -15- pasa sobre la rueda -19- afecta al eje de la  
20                   rueda dentada -20- que, alojada en el cabezal -11-, se relaciona con la cinta portapiñzas -21- que pasa sobre un arco de  $90^{\circ}$  de dicha rueda dentada -20-. La cola de dicha cinta está guiada en el estuche descendente -22-.

25                   Como se comprende, la cinta -21- es animada con movimiento de vaivén a través de la correa dentada -15- accionada con tal movimiento por el carro -9-, desplazado a su vez, con el propio movimiento alternativo

por la biela -7- acoplada al plato -4- giratorio por la acción del plato motor -1-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este mecanismo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1:- Mecanismo mejorado para el accionamiento  
5 de agujas en telares sin lanzadera, del tipo que comprende una rueda dentada accionadora de la cinta portapinzas o agujas y movida desde el eje de sincronismos del telar a través de dos platos motores, uno de ellos provisto de un punto excéntrico regulable, vinculado al carro desplazador de una correa dentada  
10 que mueve la rueda coaxial con la precitada rueda dentada, caracterizado esencialmente porque la vinculación entre el plato portador del punto excéntrico regulable y el carro accionador de la correa dentada, se efectúa mediante una sola biela proporcionando  
15 una transmisión directa entre los citados carro y punto excéntrico.

2.- Mecanismo según la reivindicación 1, caracterizado porque el citado carro dispone de dos poleas  
20 locas e independientes y porque la correa dentada está fijada por un extremo a un punto del cabezal superior del mecanismo, pasa por una de las citadas poleas del carro, por una polea superior de guía, por la rueda coaxial con la rueda dentada accionadora de la cinta portapinzas,  
25 por una polea tensora, por una polea inferior de guía, por la otra polea del carro y termina, fijada por su extremo opuesto, en un punto del soporte inferior del mecanismo.

3.- MECANISMO MEJORADO PARA EL ACCIONAMIENTO  
DE AGUJAS EN TELARES SIN LANZADERA.

Consta la presente memoria descriptiva de  
siete páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

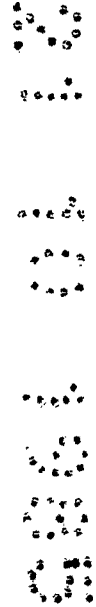
Madrid, a 21 OCT. 1985

ANTONIO GREGORI JAM

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

D. P. [Signature]



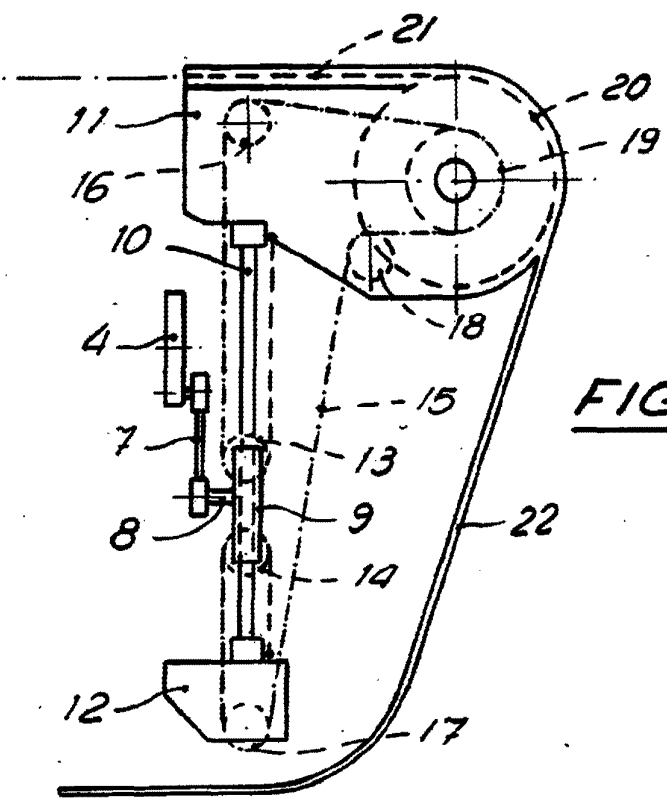


FIG. 1

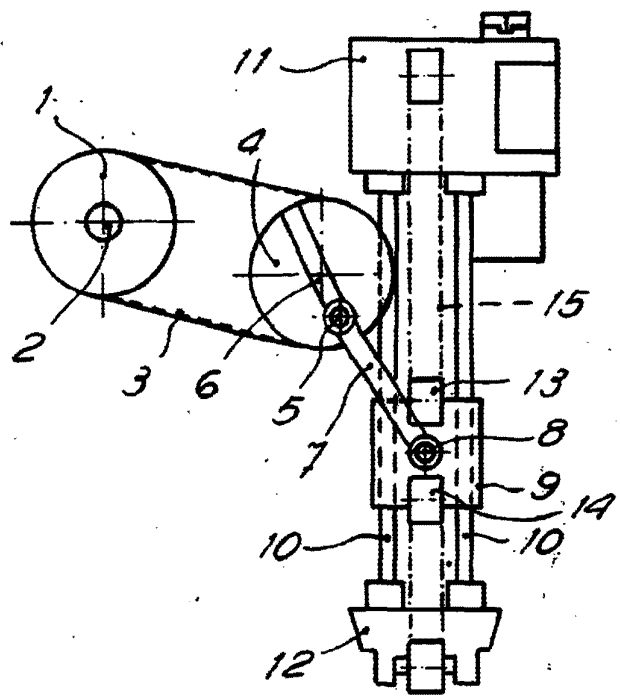


FIG. 2

Madrid, 21 OCT. 1985  
 P.A.  
 MANUEL DE RAFAEL  
 D.P.

Escaleta variable