



•6 2341

PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un dispositivo anudador mecánico de hilos de urdimbre de telares" - - - - -

a favor de Don Francisco SOLER GIRALT, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle Porta, letra L.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva corresponde a una patente de registro de modelo de utilidad por un dispositivo anudador mecánico de los hilos de urdimbre de los telares mecánicos que permite realizar dicho anudado ejecutando simultáneamente una pluralidad mayor o menor de nudos unidores de los hilos de una nueva urdimbre a los de la que esté ya en trance de agotamiento en el telar.

Está caracterizado esencialmente el dispositivo que se registra como modelo de utilidad por el hecho de estar constituido por un cuerpo tubular que puede ser levemente desplazado y hecho girar en vaivén en ambos sentidos, que tiene practicado una sucesión de hendiduras que cortan parcialmente su periferia en correspondencia con unas piezas de emplazamiento

62341

10



- 2 -

fijo basculantes, situados en el interior del tubo, respecto a las cuales puede variar, por los citados leves movimientos de desplazamiento y giro del cuerpo tubular la posición de dichas hendiduras de modo que estando situadas en estas, al
5 alcance en el interior del tubo de las citadas piezas basculantes, los dos cabos que han de anudarse debidamente sujetos por su extremidad envuelvan a la pieza basculante y queden enlazados de modo que al realizar dicha pieza interna su movimiento basculante estreche el enlace producido realizando
10 el anudado y deje, por su forma especial libre al hilo de urdimbre que ha sido anudado.

Como se comprende, cuanto mayor sea la longitud del cuerpo tubular mayor podrá ser el número de hendiduras practicadas en el mismo y por lo tanto el de hilos que podrán ser
15 anudados simultáneamente al producirse la actuación del dispositivo que será perfectamente comprendida gracias a la descripción que se hace a continuación del caso de ejecución del mismo que está representado, solamente a título de ejemplo y en una forma elemental, en el dibujo adjunto.

20 En las figuras 1 y 2 del dibujo está representado el dispositivo en dos vistas ortogonales, en la figura 3 está representado el mismo en sección transversal en alzado. En la figura 4 está representada una de las piezas internas productoras del anudado.

25 Como queda plenamente de manifiesto en el dibujo, el dispositivo está constituido esencialmente por un tubo 1, que tiene practicada una serie de hendiduras 2 parcialmente abiertas en su periferia destinadas a recibir respectivamente

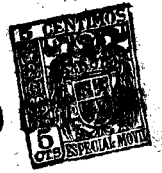


los pares de cabos del hilo que se ha de anudar. Este tubo
1 es susceptible de ser desplazado levemente en dirección
axil y de girar en alternación de sentidos de modo que cada
hendidura 2 puede desplazarse respecto a la pieza de posición
5 fija 3 correspondiente, situada dentro del tubo sostenida por
varillas 4,4', constituida por dos porciones de plancha del-
gada 3',3'' (figura 4) soldadas por una parte dejando entre
ambos un intersticio en el cual puede moverse otra porción
5, dotada de un apéndice 5', que puede bascular alrededor de
10 la varilla 4 para penetrar en el propio intersticio al ser
accionada por la varilla 6 desplazable paralelamente a si
misma.

La varilla 4' tiene entallas uniformemente espaciados
en la misma proporción que lo están las hendiduras 2 en el
15 tubo 1, en las cuales encajan los bordes de unas muescas 7
practicadas en la parte soldada de las porciones 3',3'' de
las piezas 3 que permite que estas piezas 3 queden sujetas
en la posición requerida. Estas piezas presentan en 3''' una
entalla de retención de los hilos.

20 El dispositivo sujetador de los dos extremos de los ca-
bos que se han de anudar está constituido por una pieza
acanalada 8 en la cual ajusta interiormente otra igualmente
acanalada 8' giratoria, accionada por una varilla 9 de man-
do de modo que al girar la pieza externa respecto a la in-
25 terna se cierre la abertura que queda entre ambas sujetando
a los citados cabos.

El tubo 1 está unido a una corona dentada 10 con la cual
está engranado un piñón 11 fijado en un eje de accionado 12.



El funcionamiento del dispositivo es el siguiente.

Cuando es preciso producir el anudado de una nueva urdim-
bre a la que esté prácticamente agotada se introducen jun-
tos los dos cabos, del hilo viejo y del nuevo, en el suje-
tador debidamente abierto. Se hace girar entonces la pieza
5 interna 8' respecto a la 8 y cerrándose la abertura que
entre las dos existía quedan tales cabos sujetos. Estos ca-
bos, en tal forma retenidos se sitúan en una de las hendi-
duras 2 situada de modo que permite que quede a un lado de
10 la correspondiente pieza 3. Haciendo girar el tubo 1 el par
de cabos viene a ocupar una posición que permite que pase
al lado opuesto de la pieza 3 por la entalla 3'''. Al produ-
cir un desplazamiento del tubo 1 seguido de un giro en re-
troceso de este tubo se hace que el doble hilo se coloque
15 en disposición de pasar al otro lado del apéndice 5' debi-
damente saledizo, lo cual se logra mediante un desplazamien-
to del tubo 1 en sentido contrario al antes realizado de mo-
do que quede el hilo formando una anilla encima de la cual se
sitúa, mediante evoluciones semejantes del tubo 1, la porción
20 de los dos cabos más próximos al sujetador que es introducida
en dicha anilla por el pico del apéndice 5' al hacer bascular
la pieza 5 que lo lleva mediante la varilla 6. Cuando el apén-
dice 5' bascula para producir el nudo, el hilo anudado se es-
curre por el perfil curvo terminal del propio apéndice y queda
25 soltado con las dos urdimbres anudadas.

Se comprende perfectamente que gracias a la manera es-
pecial de estar montados los elementos móviles establecien-
do una sincronización perfecta de los movimientos de todos



ellos colocando un par de cabos en cada una de las hendiduras 2 del tubo 1 al moverse este todos los pares evolucionan en una misma forma respecto a las correspondientes piezas 3 de modo que se produzcan simultáneamente el anudado de cada par.

Se comprende perfectamente que el accionado de los ejes 9 y 12 y el desplazamiento de la varilla podrá realizarse por cualquier medio adecuado aplicando cualquier tipo de fuerza motriz.

Se comprende también que podrán ser variados en cada caso particular de ejecución del modelo las formas y las dimensiones generales del dispositivo o particulares de sus partes integrantes sin que por ello se altere la esencialidad constitucional del propio modelo.

Para fabricar el dispositivo podrán emplearse metales, aleaciones y cuantos otros materiales se consideren adecuados, así como cuantas prácticas manuales o mecánicas sean susceptibles de ser utilmente empleadas para lograr tal fabricación.

También podrán variar cuantas circunstancias puedan concurrir en la producción o en la utilización de los diferentes casos de realización del dispositivo siempre que por ser de carácter secundario, accidental o accesorio respecto a la esencialidad del modelo no causen sensible alteración de la misma.

NOTA.



- 6 -

NOTA 62341

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

5 1.- Un dispositivo anudador mecánico de hilos de urdimbre de telares, esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo tubular que puede ser levemente desplazado y hecho girar en vaivén en ambos sentidos, que tiene practicada una sucesión de hendiduras que cortan parcialmente su periferia en correspondencia con unas piezas de
10 emplazamiento fijo basculantes, situadas en el interior del tubo, respecto a las cuales puede variar, por los citados leves movimientos de desplazamiento y giro del cuerpo tubular la posición de dichas hendiduras de modo que estando situadas en estas, al alcance, en el interior del tubo, de las citadas piezas
15 basculantes, los dos cabos que han de anudarse debidamente sujetos por su extremidad envuelvan a la pieza basculante y queden enlazados de modo que al realizar dicha pieza interna su movimiento basculante, estreche el enlace producido realizando el anudado y deje, por su forma especial, libre al hilo
20 de urdimbre que ha sido anudado.

2.- "Un dispositivo anudador mecánico de hilos de urdimbre de telares".

CONSTA.

62341

10



- 7 -

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 10 de Octubre de 1957.

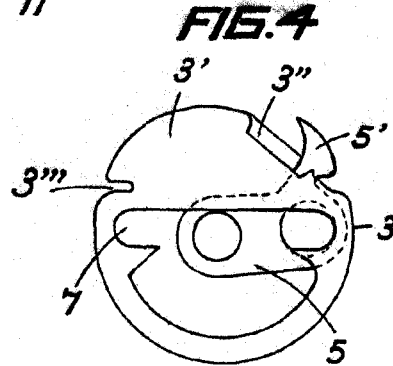
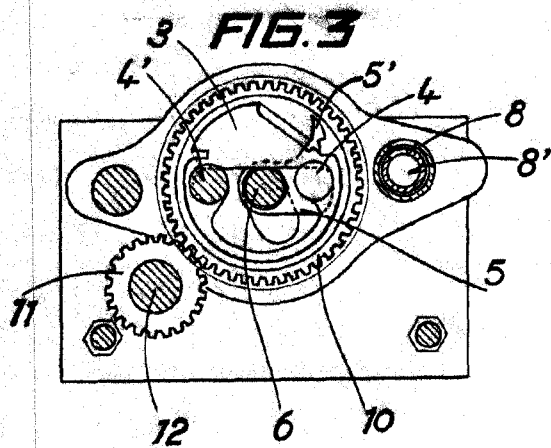
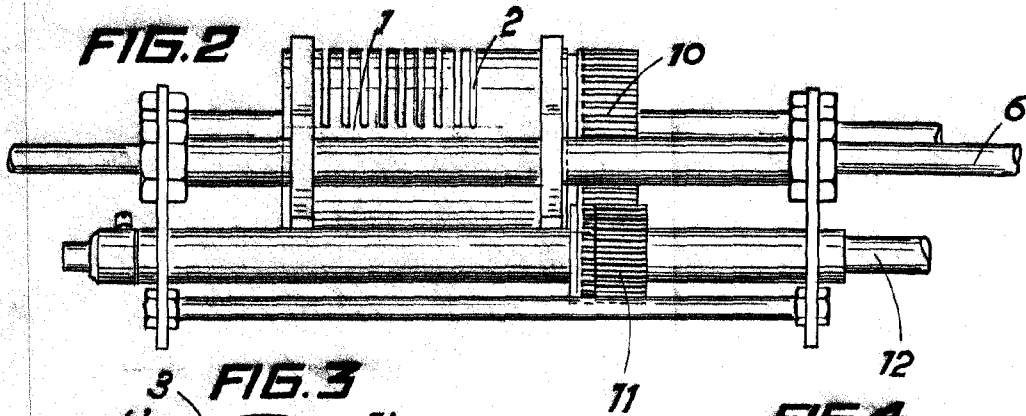
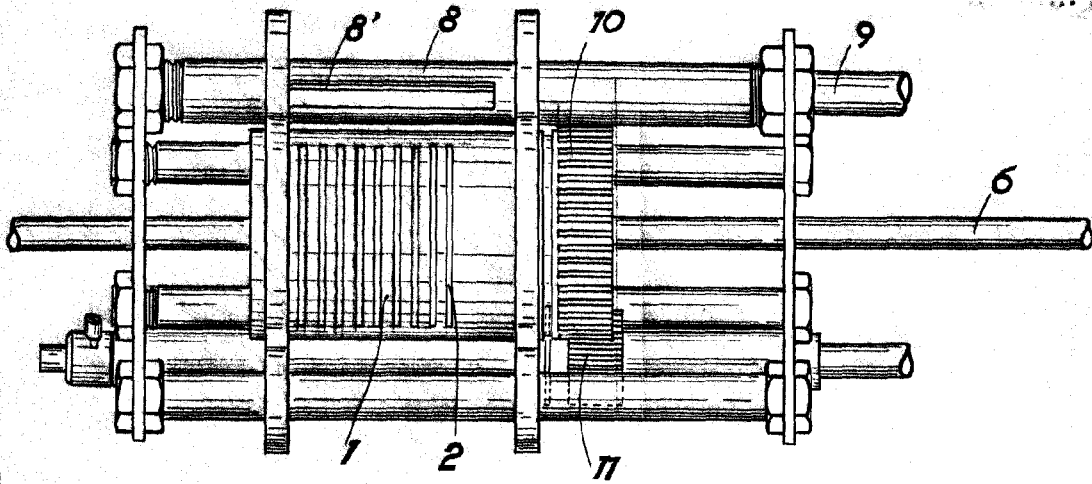
P. p. de Don Francisco SOLER GIRALT,

J. Bonet del Rio

D. P.

Mercedes Bonet

FIG. 1 623410



ESCALA VARIABLE

Barcelona 10 OCT. 1957
J. Boner del Rio

D. D. Mercedes Bonel