



114564

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Jaime QUERT VIVES, de nacionalidad española,
residente en Manresa (Barcelona), calle Guimerá, 25, por
"TENSOR PARA HUSOS DE MAQUINAS DE TRENZAR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tensor para husos de máquinas de trenzar, mediante el cual se consigue una gran regularidad de tensado, evitando la rótura del hilo y permitiendo una mayor velocidad de trabajo de la máquina.

5.

Las máquinas trenzadoras están provistas de un determinado número de husos que alimentan, regulan y tensan el hilo que consumen. El sistema empleado hasta la fecha para esta función era un contrapeso, de más o menos peso, según la calidad de hilo y que va colgado del mismo, cuyo

10.

1 14564

09 JUN



hilo saliente de la bobina y después de pasar por el guía-hilo, va directamente al trenzado, Este sistema resulta muy imperfecto ya que el contrapeso no puede adaptarse a las diferencias de tensión que se producen en el hilo durante su trabajo y que provocan su rotura.

5.

Para evitar este inconveniente, se ha ideado el tensor para usos de máquinas de trenzar objeto de la invención que consta esencialmente de dos varillas paralelas fijadas al soporte del huso, a lo largo de las cuales va montado un cursor deslizable portador de dos ganchillos por los que pasa el hilo después de pasar por otro ganchillo fijo y antes de pasar por el guía-hilos, cuyo cursor está solicitado elásticamente por un resorte, en sentido opuesto al de la tensión que recibe el hilo procedente del trenzado. El cursor en cuestión, al llegar la tensión del hilo a un valor determinado se desplaza a lo largo de las varillas y empuja un brazo articulado a un balancín que finaliza en un gatillo de trinquete, que está solicitado elásticamente hacia la posición de paro en un dentado solidario de la bobina, liberándolo y permitiendo el suministro de hilo. Al cesar la tensión queda parada automáticamente la bobina.

10.

15.

20.

25.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado lateral del tensor, en la posición de paro, y la figura 2 es una vista en alzado frontal.

1 14564



El tensor descrito consta en el aludido dibujo de dos varillas paralelas -1- y -1a- fijadas al soporte -2- del huso -3-, sobre el que va montada la bobina -4- que suministra el hilo -5-. En las dos varillas -1-la- está montado un cursor deslizable -6-, portador de un doble ganchillo -7-7a-. Este cursor está presionado elásticamente por el resorte helicoidal -8- que rodea a la varilla -1-, en sentido opuesto al de tensión del hilo -5- procedente del trenzado. En la varilla -1a- está fijado el soporte -9- de un ganchillo -10- cuyo soporte actúa a la vez de tope para un resorte helicoidal -11- que actúa contra la argolla -12- que se prolonga en un brazo -13-, articulado al extremo de un balancín -14-, articulado en el huso -3-, y que por su extremo opuesto finaliza en un diente -15- que actúa de trinquete acoplándose en el dentado -16- de la bobina -4-, inmovilizándola.

En el extremo superior de las varillas -1-la- está fijado un soporte -17- que lleva montada una varilla -18-, que por un extremo forma un ganchillo -19-, mientras que por el opuesto sostiene al guía hilo -20-.

El hilo -5-, a la salida de la bobina -4- pasa por el ganchillo fijo -10- y de éste al ganchillo -7a-, para seguir hasta el -19- de donde vuelve a descender al ganchillo -7-, del que, finalmente, va el guía-hilo -20- y de aquí al trenzado. Al iniciar el trabajo la máquina crea una tensión en el hilo -5- que obliga a desplazarse al cursor -6-, comprimiendo al resorte -8-, hasta que llega a ponerse en contacto al anillo -12-, empujándolo a su vez, y venciendo

19 JUN.



1 14564

la tensión del resorte -11-. Al desplazarse el brazo -13-, oscila el balancín -14- y el diente -15- libera al dentado -16-, permitiendo girar libremente la bobina -4-. Cuando cesa la tensión del hilo -5-, los resortes devuelven al mecanismo a su posición de paro.

5.

El tensor descrito es de funcionamiento suave y permite absorber las tensiones bruscas que en otras realizaciones producían la rotura del hilo. Gracias a ello se consigue una mayor rapidez y pulcritud en el trenzado de la máquina.

10.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Tensor para husos de máquinas de trenzar, que está constituido esencialmente por dos varillas paralelas fijadas al soporte del huso, a lo largo de las cuales está guiado un cursor portador de dos ganchillos por lo que pasa el hilo después de pasar por unos ganchillos fijos y antes de su paso por el guía-hilo, cuyo cursor está solicitado elásticamente en sentido opuesto a la tensión

20.

114564



5. del hilo procedente del trenzado y es susceptible de conectarse a una corredera montada en una de las varillas, solicitada elásticamente en el mismo sentido que el cursor, solidaria de un brazo articulado a un balancín portador de un diente que tienden a acoplarse en un dentado previsto en la bobina.

2. Tensor para husos de máquinas de trenzar.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 19 de Junio de 1965.

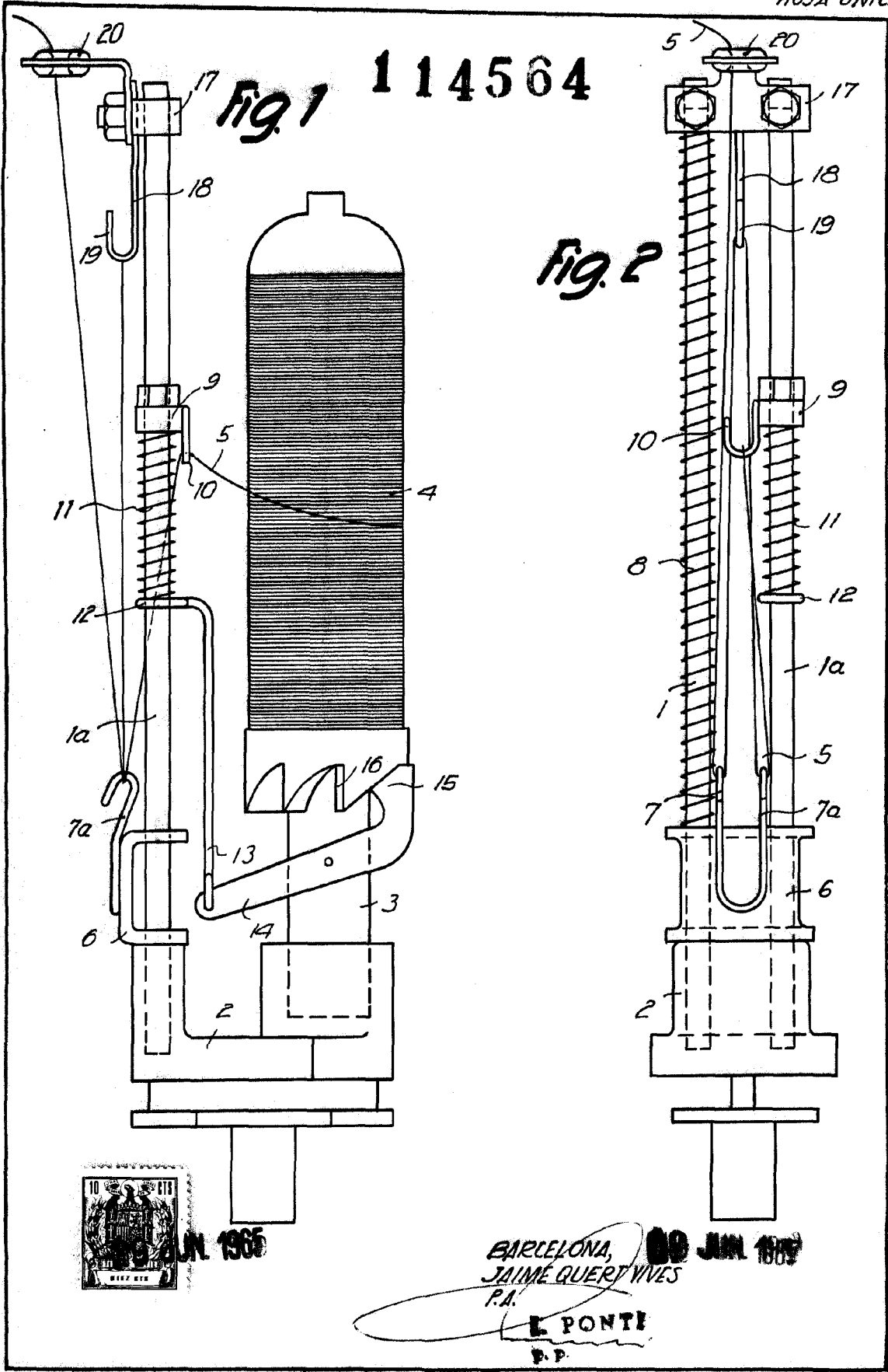
Jaime QUERT VIVES

p.a.

114564

Fig. 1

Fig. 2



12571



JAN 1966

BARCELONA,
JAIME QUERT VIVES
P.A.

00 JAN 1966

L. PONTI
P.P.