



299328

299328

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "DISPOSITIVO PARA MEDIR LA TENSION DE HILOS DE URDIMBRE DE TELARES", a favor de la firma francesa FATEX SOCIÉTÉ ANONYME, domiciliada en LYON (Rhône) /Francia/ 5, rue de l'Humilité.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un aparato que permite medir fácilmente y con precisión la tensión de un hilo o de un grupo de hilos de urdimbre sobre los telares.

5. Se caracteriza esencialmente por el hecho de que un tensiómetro está sujetado sobre una base que se sitúa sobre la napa de urdimbre y que está provista de una o más extensiones que atraviesan dicha napa para impedir que el instrumento derive lateralmente.
10. Según una modalidad preferida de realización,

299328



el tensiómetro consiste en un resorte laminar, que oscila delante de una escala graduada, en un plano vertical y paralelo a los hilos de urdimbre y fijado contra una platina lateral sujeta de manera cruciforme con la base.

5. El o los hilos a controlar pasan sobre una guía inferior fija, a continuación sobre una guía superior solidaria de la lámina elástica y se crea así un par de fuerzas en el plano vertical que actúa sobre la lámina. La disposición de las guías es tal que el hilo abandona la guía superior en dirección hacia delante del telar y que su esfuerzo sobre la lámina elástica se ejerce en su sentido de traslación.

10. La invención de todas maneras bien comprendida haciendo referencia a las explicaciones que siguen así como a los dibujos anexos, los cuales se dan solamente a título de ejemplo no limitativo.

15. Sobre la napa de urdimbre 1, a proximidad del rodillo portahilos 2, está dispuesta una base 3 provista en sus extremidades laterales de dos abatimientos 4 y 4' que, atravesando la napa 1, le evitan todos desplazamientos laterales en el curso de la medida.

20. Sobre la base 3, paralelamente a los hilos de urdimbre, está fijada una platina vertical 5 que lleva una lámina de resorte 6, cuya parte inferior curvada en espiral está fijada en 7 lateralmente sobre la platina 5, mientras que su extremidad afilada 8 se desplaza con respecto a una escala graduada 9 situada en la parte superior de la platina.

25. El o los hilos a controlar 11 pasan primeramente sobre una polea 12, fijada en la parte inferior de la pla-

30.

299328



tina 5, y a continuación, sobre una polea 13 llevada por la lámina 6, lo cual tiene por efecto oponer directamente el esfuerzo flexionante de la lámina a la tensión del hilo 11.

5. El funcionamiento es el siguiente:

Se dispone el aparato sobre la napa de urdimbre 1, se rompe un hilo 11, se le reestira y se le dispone sobre las poleas 12 y 13 anudándolo. Después de este anudado, el hilo tiene una tensión cualquiera.

10. Se pone entonces el telar en marcha y el fenómeno bien conocido de contracción conduce al cabo de un cierto tiempo el hilo a su tensión normal, igual a la de los hilos vecinos.

15. En este momento la extremidad de la lámina elástica indica con exactitud sobre la escala graduada el valor de la tensión del hilo.

20. Durante el tejido, esta tensión está sometida a pequeñas fluctuaciones periódicas con el baqueteo del telar, pero la lectura puede realizarse teniendo en cuenta el valor medio. Puede asimismo detenerse el telar a una posición dada, por ejemplo a batán cerrado, y comprobar la tensión en este punto.

25. Es de comprender, según se desprende de lo que precede, que la forma de realización aquí indicada es dada solamente a título de ejemplo y que la invención abarca todas las variantes de realización.

30. Por ejemplo, el tipo de tensiómetro descrito es preferido por su sencillez y sensibilidad, pero no se saldrá del ámbito de la invención al montar sobre la base descrita cualquier otro tipo de tensiómetro.



NOTA

299328

Descrito el objeto de la invención, se declara no divulgado ni practicado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Dispositivo para medir la tensión de hilos de urdimbre de telares, caracterizado por el hecho de que una base que reposa sobre la napa de urdimbre, provista de una o más extensiones que atraviesan dicha napa para asegurar su posicionado lateral, sirve de soporte a un tensiómetro dispuesto para permitir la medida de la tensión de uno o varios hilos a la vez.
10. 2. Dispositivo para medir la tensión de hilos de urdimbre según la reivindicación 1, en el que una lámina de resorte que puede oscilar en un plano perpendicular a la napa de urdimbre y paralela a los hilos, cuya extremidad se desplaza por delante de una escala graduada, está provista, en un punto intermedio de su altura, de una guía sobre la cual se apoya el o los hilos a controlar después de haber efectuado previamente un primer codo sobre una guía fija, efectuándose la tracción de dicho hilo directamente sobre la lámina elástica en el sentido de su movimiento de traslación.
15. 3. Dispositivo según la reivindicación 2, montado lateralmente sobre una platina vertical fijada de manera cruciforme sobre la base definida en la reivindicación 1.
- 20.



299328

4. Dispositivo para medir la tensión de hilos de urdimbre de telares.

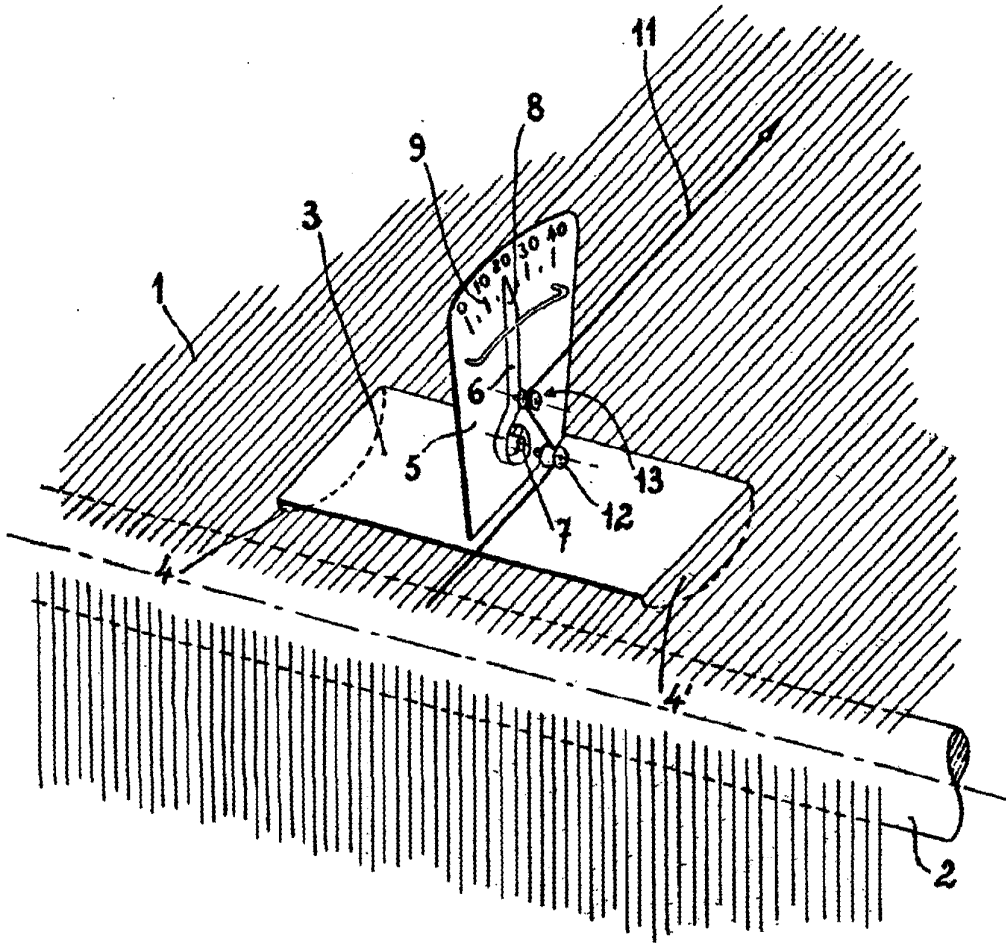
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 5 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de 1 lámina de dibujos.

5.

Madrid, a 29 ABR 1988

p.a.

JAIMÉ ISERN



ca. 0911-3

Madrid, Jaime Isern

