

201300

201300

MEMORIA DESCRIPTIVA

PIRELLI, SOCIETÀ PER AZIONI.- MILANO (Italia).

201300

27



201300

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "Un medidor del escurrimiento de los tejidos en las mordazas de los dinamómetros" - - - - -

a favor de: PIRELLI, SOCIETÀ PER AZIONI, de nacionalidad italiana, domiciliada en: 94, Viale Abruzzi, MILANO (Italia).

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las muestras de tejidos, de los cuales se quiere conocer la carga de rotura mediante dinamómetros construídos con tal fin por más que queden apretados por las mordazas, se escurren bajo la carga, y tal escurrimiento ha de ser tenido en cuenta al establecer el alargamiento bajo la carga de rotura.

En los dinamómetros corrientes es medido tal escurrimiento, a la inminencia de la rotura, por medio de un véstago milimetrado en relación a la distancia resultante entre la mordaza y la línea de referencia trazada en la muestra a la entrada de la mordaza antes de la prueba.

201300

27 D



- 2 -

201300

El objeto de la patente a que se refiere la presente memoria descriptiva es facilitar tal medición haciéndola automática y haciendo aparecer su indicación sobre un cuadrante, asegurando de esta manera una mayor y constante precisión de la misma.

Con tal fin se adaptan a las mordazas unos peines que penetrando en la muestra en correspondencia con las embocaduras de aquellos pueden --siguiendo el escurrimiento y por consiguiente apartándose-- indicar tal escurrimiento sobre un cuadrante que forma parte del dispositivo.

La construcción y el funcionamiento de tal dispositivo se comprenderán fácilmente gracias a la siguiente descripción hecha con referencia al adjunto dibujo, en el cual están representados en la figura 1 una vista de frente, y en la figura 2 una vista lateral del medidor. En la figura 3 se representa un detalle particular.

A la parte posterior de las mordazas está fijada una armazón 1, en la cual puede moverse verticalmente un vástago 2 provisto de una guía 3 en la armazón 1 y de un asiento al cual puede ser fijado un pasador 4 que termina en el extremo libre en forma de peine 5. En adecuada posición, está fijado al vástago 2 un extremo del cordel 6, que tiene fijado al otro extremo el peso 7. El cordel 6 se desliza por las poleas de guía 8 y 9 para ir a arrollarse luego en la polea 10, en la cual está fijado de un modo cualquiera. Dicha polea 10 gira libremente sobre un eje en el cual al lado de la misma está fijada, junto a ella la polea 11 y, a oportuna distancia, el índice 12 que se mueve delan-



20130027 D

- 3 -

te del cuadrante 13. La polea 10 está provista de un tetón 14 que actuando sobre el saliente 15, que lleva la polea 11, arrastra en el giro a ésta última y con ella al índice 12 que señala sobre el cuadrante la medida del escurrimiento.

5 Cuando tiene lugar la rotura de la muestra, todo el complejo unido al cordel 6 vuelve a la posición inicial, por la acción del peso 7, la del peso propio del vástago 2 y la del resorte 20, mientras que la polea 11 y el índice 12 quedan fijos en la posición alcanzada por la acción de freno de un resorte de fricción 16 dispuesto por ejemplo entre
10 el índice 12 y el cuadrante 13, que pueden reponerse en el cero tirando de la cuerdecilla 17. Para asegurar una perfecta vuelta al cero, la posición del cuadrante 13 puede regularse aflojando los tornillos 18, variando tal posición
15 respecto al soporte del cuadrante fijando a éste en la nueva posición tomada. Con tal finalidad, están practicadas en el cuadrante las dos aberturas arqueadas 19.

Evidentemente, la medición del escurrimiento debe ser efectuada sobre ambas mordazas del dinamómetro, y por consiguiente ciertas disposiciones constructivas son requeridas en cada medidor. Mientras que al medidor montado en la
20 mordaza inferior el peso del vástago 2 y del peso 7 bastará para colocarlo en la posición de partida, para volver a esta posición el medidor superior es necesario compensar en
25 él el peso del vástago con el muelle 20 para que pueda ascender de nuevo y recobrar aquélla.

Con el apretado de las muestras en las mordazas el extremo en peine 5 penetra en ellas, y durante la prueba si-

27 DI



201300

5 que los escurrimientos de las mismas y los indica en el cuadrante. A la rotura de la muestra todo vuelve automáticamente a la posición de partida con excepción de la medida indicada en el cuadrante, que queda fija y puede ser devuelta a cero por el experimentador.

N O T A

Per la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación exclusiva de:

10 1.- Un medidor del escurrimiento de los tejidos en las mordazas de los dinamómetros para la determinación del alargamiento bajo la carga de rotura, caracterizado por el hecho de que un peine penetrante en la muestra en correspondencia con la embocadura de la mordaza está fijado al extremo de un vástago móvil, guiado en una armazón fija a
15 la parte posterior de la mordaza y unida mediante un cordel a una rueda giratoria en relación con el movimiento del vástago estando dicha rueda provista de un saliente que transmite su movimiento a otro saliente de que está provista otra rueda adyacente a ella y fijada al eje a que está
20 fijado también el índice que señala sobre un cuadrante el valor del escurrimiento.

25 2.- Un medidor del escurrimiento de los tejidos en las mordazas de los dinamómetros para la determinación del alargamiento bajo la carga de rotura como el especificado en 1, en el cual la vuelta de todo el complejo accionado por el cordel a la posición de partida, se obtiene

27 DIC



201300

por la acción del propio peso del vástago y de un peso unido al citado cordel.

3.- Un medidor del escurrimiento de los tejidos en las mordazas de los dinamómetros para la determinación del alargamiento bajo la carga de rotura tal como el especificado en 1, en el cual la vuelta a la posición de partida de todo el conjunto accionado por el cordel se obtiene por la acción de un peso unido al propio cordel y de un muelle compensador del peso del vástago.

4.- Un medidor del escurrimiento de los tejidos en las mordazas de los dinamómetros para la determinación del alargamiento bajo la carga de rotura tal como el especificado en 1, en el cual el movimiento de vuelta a cero de la rueda unida al indicador esté frenado por un resorte de fricción y el retorno al cero se efectúa por la acción del experimentador.

5.- La explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Un medidor del escurrimiento de los tejidos en las mordazas de los dinamómetros".

Consta



27 DI

- 6 -

201300

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

Barcelona, 27 de Diciembre de 1951.

P. p. de: PIRELLI, SOCIETA PER AZIONI.



FIG. 1

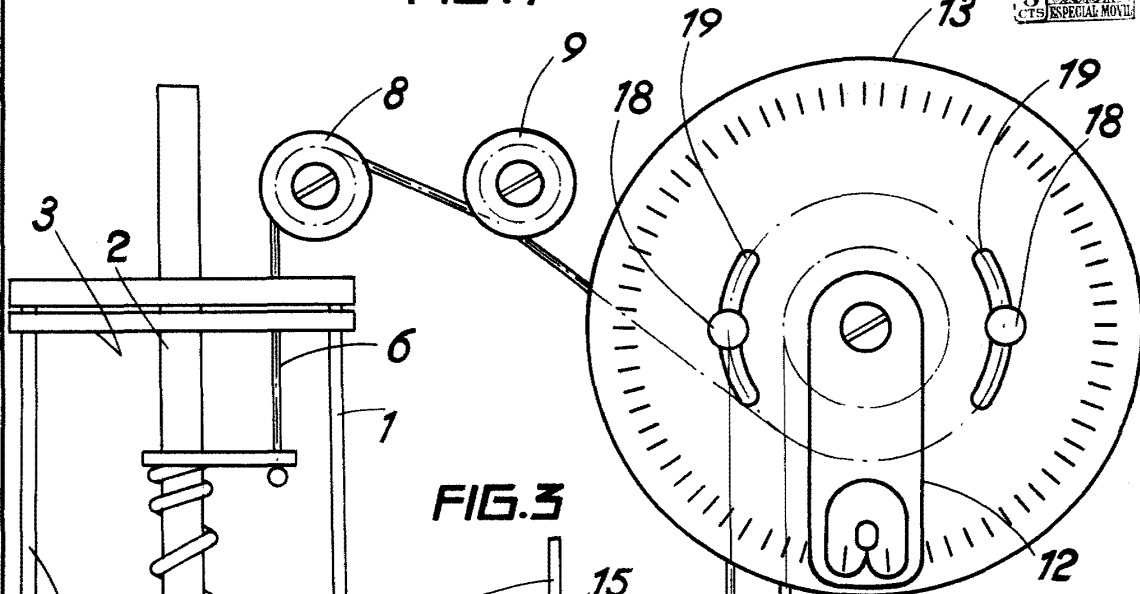


FIG. 3

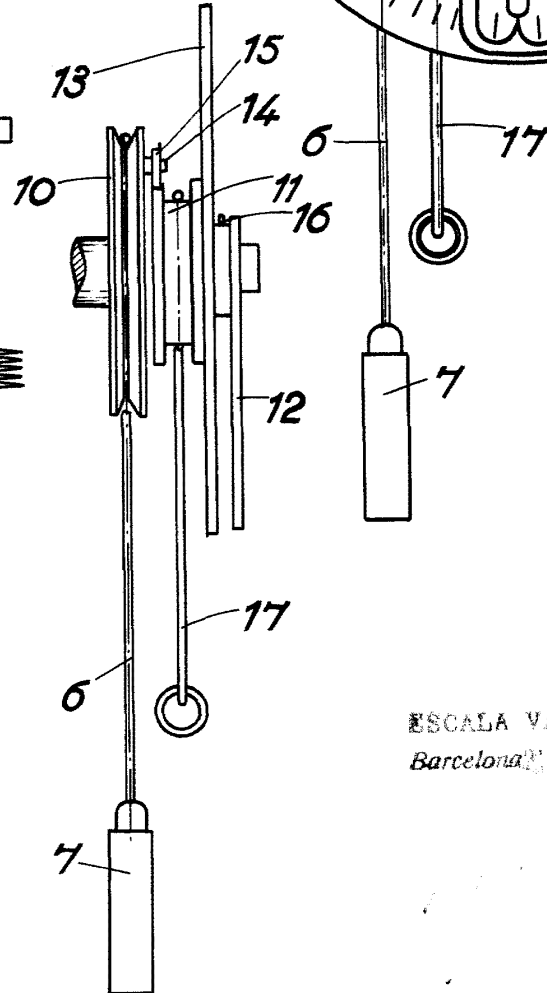
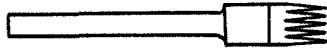


FIG. 2



ESCALA VARIABLE
Barcelona 1901