

222324



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Pedro S A L V A N Y Ballará, residente en Barcelona, calle de Witardo numero 49, por " UN APARATO ELECTRONICO CALIBRADOR Y MEDIDOR DE MECHAS DE ALGODON, LANA Y FIBRAS SIMILARES ".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar - el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un aparato electrónico calibrador y medidor de mechas de fibras textiles, destinado a la Industria Textil y concretamente a equipar máquinas -
5 mecheras, con la finalidad de establecer el conocimiento y registro constante de las irregularidades y falta de uniformidad en - los trenzados de algodón.

Mediante este mecanismo puede efectuarse la comprobación en cualquiera de las fases del trenzado, desde la carda inicial, hasta -
10 la última pasada de torcido y dicha comprobación puede ser efectuada simplemente a la vista de un indicador o a la lectura de - una gráfica de registro.

Consiste esencialmente este aparato en un mecanismo portador , que conduce la mecha a través del espacio comprendido entre dos
15 electrodos, sometidos a una tensión de alta frecuencia, estableciendo entre ambos un dieléctrico cuyas modificaciones o variación



nes son reflejadas por un galvanómetro registrador, el cual es depurado en forma correlativa por otro galvanómetro integrador, el cual percibe las oscilaciones con mayor precisión y exactitud.

Se caracteriza este aparato en su aspecto de realización-mecánica, por la agrupación de los elementos más simples e indispensables para la forma de comprobación que se ha expuesto y por la existencia en él de otros medios o bornes de salida que permiten extraer una corriente de forma tal que aplicada a un aparato registrador sobre cinta de papel, reproduce la curva de variaciones de la regularidad del material que se inspecciona.

Para la más fácil descripción de estas características, se acompaña un esquema representativo que figura en la hoja-gráfica adjunta donde podemos apreciar los elementos mecánicos de conducción y tracción, que son una polea -1-, que encauza la mecha y dos rodillos de superficie grafilada -2- y -3- de los que el primero es prensor y el segundo motoriz, por ser su eje solidario del de un pequeño motor instalado en el interior de la caja, cuya cara frontal -4- es la que aparece en el dibujo.

En el espacio que media entre la polea -1- y la rodilla -3- y -3- se sitúa un sistema de electrodos -5- y -6-, ajustables e intercambiables que constituyen el elemento primordial del aparato, formando un condensador eléctrico -7-, el cual al experimentar variaciones su dieléctrico, modifica su propia capacidad y la transmite al primer indicador -8-. Este presenta el fiel o punto de partida en el centro mismo del nimbo graduado y su sensibilidad registra el punto de partida en más o en menos de las oscilaciones iniciales.

En conexión correlativa con él, existe un segundo galvanó

222324



metro -9- que formando parte del circuito integrador indica en un tiempo determinado la suma de las irregularidades comprobadas durante dicho tiempo, que corresponden a una longitud determinada de mecha .

Una tablilla de mandos -10- situada en la parte inferior, comprende dos llaves -11- para el ajuste á " Cero " del galvanómetro inicial, una llave -12- destinada a elegir la sensibilidad o tanto por ciento de desviación de dicho primer indicador; otra llave -13- que permite ajustar con precisión continúa la sensibilidad elegida por el control -12-; otra llave de mando -14- para la puesta en marcha del sistema de arrastre e integrador y su puesta a cero .

Finalmente comprende dos bornes de salida -15- que permiten tomar corriente, que aplicada a un aparato -16- registrador, reproduce la curva de variaciones de regularidad existentes en el hilo o material que se inspecciona .

Se ha descrito a título de ejemplo el caso más inmediato de realización práctica del mecanismo, de cuya estructura se ha deducido su función y aplicación que permanecerá inalterable, por encima de cualquier variación resolutive por exigencias de fabricación.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

70 1º.- Un aparato electrónico calibrador y medidor de mechas de algodón, lana y fibras similares, que esencialmente consiste en un condensador de dieléctrico variable, siendo dicho dieléctrico la mecha a calibrar y cuyas variaciones de potencial son recogidas por un galvanómetro para medir las variaciones instantáneas del calibre de la mecha y por un integrador para medir las variaciones en una determinada longitud .



1955

222324

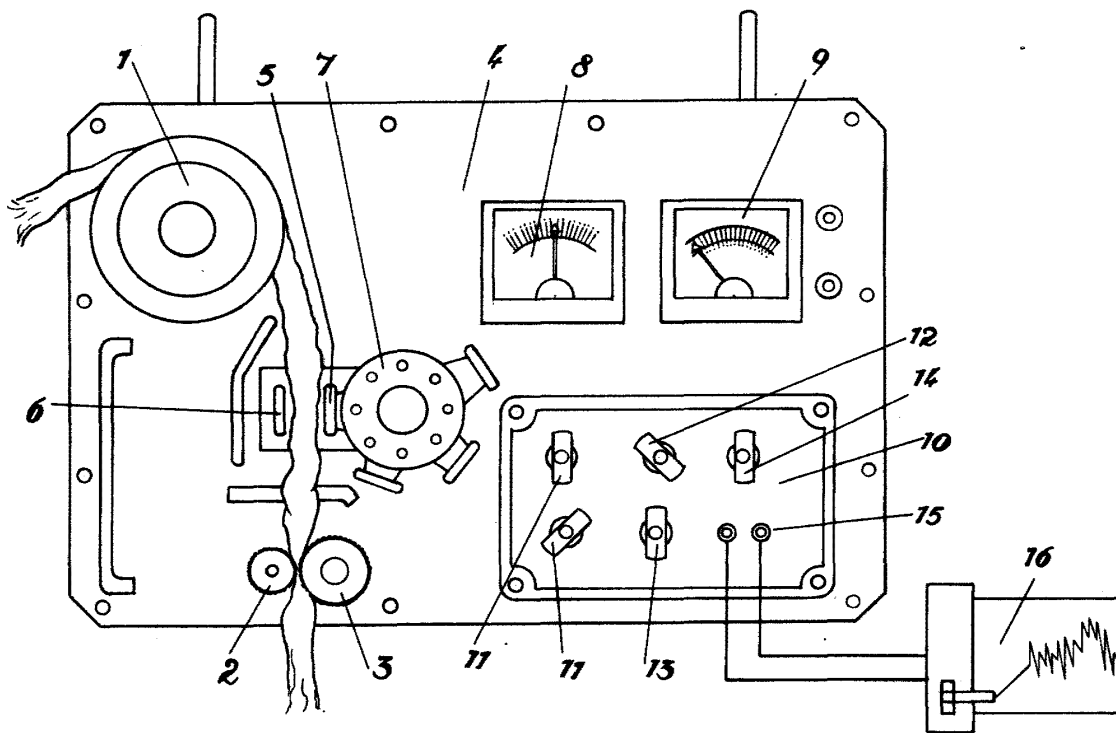
- 2º.- Un aparato electrónico calibrador y medidor de mechas de algodón, lana y fibras similares, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué va pasando continuamente entre dos electrodos que forman parte de las armaduras del condensador, de manera que en un instante determinado, es solo una pequeña longitud de mecha la que actúa de dieléctrico .
- 3º.- Un aparato electrónico calibrador y medidor de mechas de algodón, lana y fibras similares, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por un mecanismo de guía y arrastre de mecha, constituido por una polea acanalada que conduce la mecha hasta su paso entre los electrodos de donde es arrastrada por un juego de rodillos, motor y prensor, convenientemente grafilados .
- 4º.- Un aparato electrónico calibrador y medidor de mechas de algodón, lana y fibras similares, según reivindicación 1ª., caracterizado por un circuito eléctrico con reguladores para ajuste a cero del galvanómetro medidor de variaciones, para variar la sensibilidad del aparato, para puesta en marcha del motor de accionamiento del mecanismo de arrastre e integrador y con bornes para conectar al aparato un dispositivo registrador gráfico.
- 5º.-Un aparato electrónico calibrador y medidor de mechas de algodón, lana y fibras similares.
- Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 6 de JUNIO de 1.955.
P. A.

M. LLORI

P. P.

2223 24



BARCELONA 6 DE Junio DE 1955

M. LLORT

D. P. Ballaró

Escala variable.