

228 335



228335

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Francisco HOMS Obradors, de nacionalidad Española, residente en CASTELLAR DEL VALLES (Barcelona), Avenida de José M^a Valls numero 11, por "UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA PULSACION DE LA TRAMA EN LOS TELARES DE CAMBIO AUTOMATICO".

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva de un dispositivo electrónico destinado a perfeccionar la función de los pulsadores y aplicable a los telares que cambian automáticamente las canillas o las lanzaderas.

Sabido es que los pulsadores llamados de "trama", existentes en la industria textil, lo mismo los mecánicos que los eléctricos, adolecen del defecto de que el pulsador ha de presionar enérgicamente sobre la masa de hilo bobinado, sobre la canilla, para garantizar que el consumo de ésta se establezca el contacto que determine el cambio de la misma.



Dicho sistema conduce al inconveniente de que la trama resulta muy perjudicada al roce, llegando a producirse la rotura de la misma y como consecuencia, el fallo del cambio y la interrupción del tisaje.

Otro aspecto de la imperfección de los expresados pulsadores eléctricos, consiste en que el contacto de las varillas del pulsador, contra la superficie metálica del huso central de la canilla, en determinadas ocasiones deja mucho que desear, como consecuencia de la presencia de partículas de borrrilla o suciedad que se interfieren entre ambos elementos de contacto, ocasionando el fallo del pulsador. Para evitar lo cual en estos pulsadores ha de circular una corriente eléctrica muy intensa, lo que a su vez origina con frecuencia la producción de chisporroteo que puede llegar al incendio del telar.

Por las razones expuestas, el objeto de la Patente solicitada es el de incorporar al circuito eléctrico indicado, un nuevo elemento, consistente en un amplificador de tipo electrónico, de gran sensibilidad, lo que hace que los contactos de las varillas del pulsador sobre el hilo existente en la canilla, sean extraordinariamente suaves, evitando el deterioro de la trama, por fina y delicada que sea, efectuándose el cambio aunque los contactos del pulsador sean deficientes por suciedad. Todo ello debido al gran poder amplificador de la válvula electrónica empleada, ya que una corriente extraordinariamente débil en los contactos del pulsador es suficiente, una vez amplificada por dicha válvula, para hacer funcionar el mecanismo de cambio-automático.

Para su mejor descripción, en una hoja gráfica adjunta, se consigna la representación del esquema formulario eléctrico del



dispositivo en la figura 1 y las dos fases del contacto de las varillas con la canilla; en el inicio de su trabajo en la figura 2 y cuando se ha concluido el hilo en la figura 3.

45 Este pulsador consta de un dispositivo compuesto de un aparato mecánico, que no se describe por apartarse de la línea de la presente Patente; y de una instalación eléctrica según el esquema de la figura 1, consistente en una válvula amplificadora electrónica -8- en cuyo circuito de placa está conectado un electroimán -2- para la producción mecánica del cambio. La rejilla de mando de dicha válvula está conectada a una varilla -3- del pulsador y polarizada convenientemente a través de la resistencia -7- de manera que no circule ninguna corriente a través del circuito. La otra varilla -4- del pulsador está conectada a la resistencia de cebamiento -5-. De esta forma, cuando se termina la trama de la canilla se cierra el circuito a través de las varillas -3- y -4- inyectándose a la rejilla de mando de la válvula amplificadora una pequeñísima corriente procedente de la resistencia de cebamiento -5-, con lo cual se produce la ionización de la válvula amplificadora circulando por la misma una corriente eléctrica lo suficientemente elevada para hacer actuar el electroimán y por tanto, la producción del cambio automático de la canilla o de la lanzadera. Esta corriente

65 está limitada a su valor normal mediante la resistencia -6-. El transformador -1- es el encargado de suministrar a la válvula amplificadora las tensiones que requiere para su funcionamiento. Es de observar que puede emplearse en este circuito una válvula relevadora con cátodo frío, con lo que se consigue ahorrar el transformador, ya que dicha válvula puede -

70

228335



- 4 -

ser conectada directamente a la red de corriente continua o alterna.

La realización práctica del presente dispositivo podrá adoptar diversidad de fórmulas resolutivas de tipo mecánico, así como los cambios en general de materiales, distribución o potencialidad, todo lo cual no alterará ni modificará la esencialidad del invento objeto de la Patente.

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

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

80 1º.-Un dispositivo perfeccionado para la pulsación de la trama en los telares de cambio automático, que esencialmente consiste en una válvula electrónica amplificadora en cuyo circuito de placa está conectado un electroimán, en tanto que la rejilla está conectada a una varilla del pulsador, convenientemente polarizada, a través de una resistencia, en tanto que la otra varilla del pulsador está conectada a una resistencia de cebamiento, de manera que al terminarse el hilo de la canilla se cierra el circuito a través de las varillas del pulsador y amplificándose la corriente a través de la válvula electrónica, el electroimán produce el cambio de canilla o lanzadera.

90 2º.- Un dispositivo perfeccionado para la pulsación de la trama en los telares de cambio automático.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 4 de Mayo de 1.956.

P. A.

M. LLORI

M. Llori



Fig 1

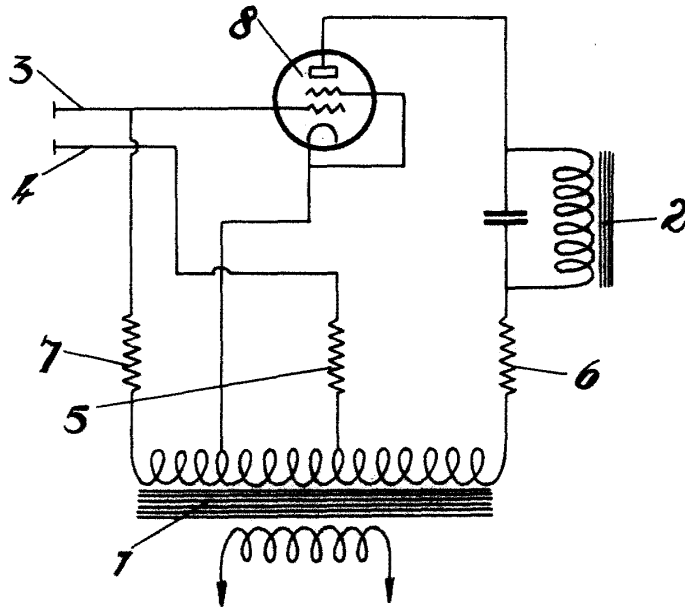


Fig. 2

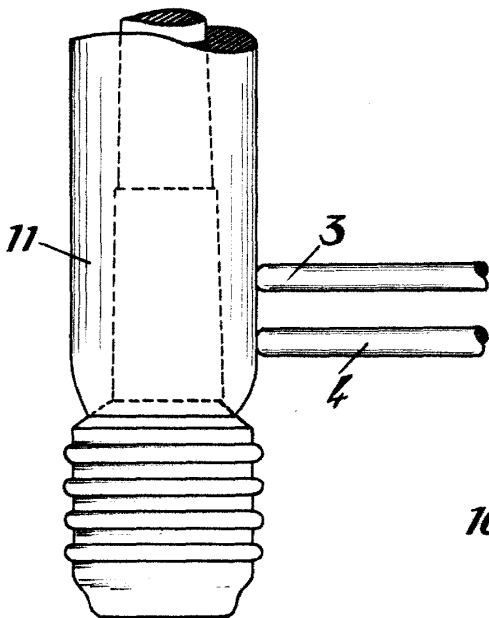
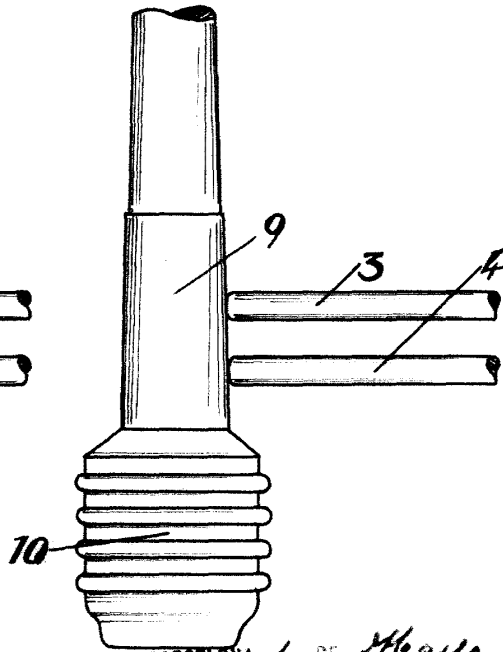


Fig. 3



BARCELONA 4 DE Mayo DE 1956
M. LLORT
P. P. Homs

Escala variable.