

119.797

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. José FERRER PASCUAL.- BARCELONA.

Ormuiz

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un procedimiento para el gobierno de los mecanismos
a la Jacquard"-----

a favor de D. José FERRER PASCUAL, de nacionalidad española,
domiciliado en BARCELONA, calle de Vico, nº 11.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una paten-
te de invención que está destinada a garantizar la propie-
dad y la explotación exclusiva de un procedimiento para go-
bernar el funcionamiento de los mecanismos a la Jacquard, por
5 medio del cual podrán suprimirse los cartones perforados con
que se rige el movimiento de las varillas a cada golpe de
"cilindro".

El procedimiento de que se trata se funda esencialmente
en producir los trazos del dibujo que ha de resultar en el
10 tejido mediante regiones opacas o negras y otras transparen-
tes o diáfanas, esto es, mediante partes que obstruyan el

pase de la luz y otras que lo permitan; en hacer atravesar estas partes diáfanas o transparentes por los rayos de un foco luminoso; en recibir los rayos antedichos en una célula de selenio o de sulfuro de talio, en una célula fotoeléctrica o en cualquier órgano receptor que por acción de la luz sea susceptible de modificar sus condiciones de conductibilidad de la corriente eléctrica; y en hacer pasar una corriente eléctrica por la célula u órgano antedichos, por medio de cual corriente se actúe a unos electroimanes que a su vez actúan un dispositivo de obturación para los orificios del "cilindro" de la máquina Jacquard, para que las varillas correspondientes a estos orificios obturados sean debidamente empujadas, como sucede cuando los propios orificios son obturados por los cartones conocidos.

15 Para llevar a la práctica el procedimiento que se ha indicado, se produce primeramente el dibujo en trazos blancos y negros, y se obtiene de este dibujo un cliché en película flexible, la cual después se arrolla sobre un cilindro de vidrio dentro del que está instalada una lámpara eléctrica, de tal modo que los rayos luminosos emitidos por ella atraviesen las partes transparentes del cliché pelicular y sean interceptados por las partes opacas. Un soporte que lleva la célula de selenio u otra de las antes referidas va girando con movimiento de hélice alrededor del cilindro, y dicha célula es afectada por los rayos luminosos cada vez que viene en frente de una parte transparente del cliché, con lo cual se modifica su conductibilidad eléctrica, influyendo en el paso

de la corriente que atraviesa la expresada célula y pone en actividad el electroimán correspondiente, que actúa del modo que antes se ha indicado en un dispositivo de obturación de los que lleva el "cilindro".

5 También podrá obtenerse el mismo resultado, rayando el dibujo, el cliché o el cilindro en negro, con trazos espaciados para que haya alternancias de regiones opacas y de otras transparentes y para que el telar funcione debidamente produciendo los ligamientos entre las urdimbres y las tra-
10 mas, aún cuando la célula sensible a la luz pase por regiones en que no haya un dibujo o una parte de un dibujo concreto.

Por el procedimiento indicado será susceptible de una gran simplificación el funcionamiento de los mecanismos
15 Jacquard, quedando suprimida la costosa operación del picado de los cartones para cada dibujo que el telar deba producir.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento para el gobierno de los mecanismos a la Jacquard,
20 que se funda esencialmente en producir los trazos del dibujo que ha de resultar en el tejido mediante regiones opacas o negras y otras transparentes o diáfanas, esto es, mediante partes que obstruyan el paso de la luz y otras que lo permitan; en hacer atravesar estas partes diáfanas o transparen-
25

tes por los rayos de un foco luminoso; en recibir los rayos
anteditos en una célula de selenio o de sulfuro de talio o
en una célula fotoeléctrica o en cualquier órgano receptor
que por acción de la luz sea susceptible de modificar sus
5 condiciones de conductibilidad de la corriente eléctrica;
y en hacer pasar una corriente eléctrica por la célula u ór-
gano anteditos, por medio de la cual se actúe a unos elec-
troimanes que a su vez actúan un dispositivo de obturación
para los orificios del "cilindro" de la máquina Jacquard,
10 para que las varillas correspondientes a estos orificios ob-
turados sean debidamente empujadas, como sucede cuando los
propios orificios son obturados por los cartones conocidos.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto
de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que
15 concurren con su esencialidad definida en la anterior rei-
vindicación, cual objeto es:

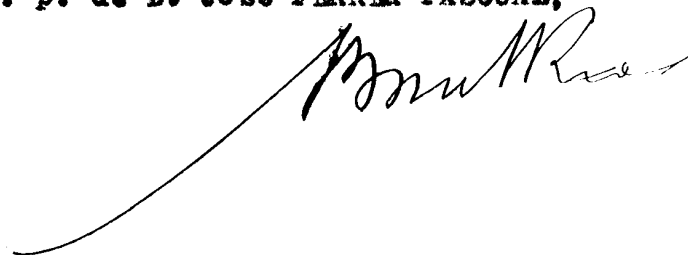
"Un procedimiento para el gobierno de los mecanismos
a la Jacquard".

Consta

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

Barcelona, 4 de Septiembre de 1930.

P. p. de D. José FERRER PASQUAL,

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'José Ferrer Pasqual', written in dark ink. The signature is positioned below the typed name and extends across the width of the text.