

- 7 MAR



286087

286 087

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Antonio ABADAL VAQUÉS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Emilio Roca, 52, por "PROCEDIMIENTO PARA LA IMPRESIÓN SOBRE SOPORTES TEXTILES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la impresión de motivos gráficos sobre soportes textiles, mediante el cual se obtiene varias ventajas de orden práctico con respecto a los sistemas usuales, tanto por lo que atañe a la perfección alcanzada como por lo que afecta a la simplificación de las operaciones. Con este procedimiento es posible realizar dibujos a los que se confiere una perfecta sensación de relieve merced al empleo de medias tintas, aplicables directamente en las zonas precisas, lo que no se había obtenido hasta la fecha con

286087

- 7 MAY 1965



los métodos en uso.

Esencialmente, el referido procedimiento comporta las operaciones siguientes:

5. a) Inicialmente se procede a depositar, como mínimo, sobre una de las caras de la correspondiente pieza de tejido una imprimación o capa de fondo compuesta por pigmentos blancos, destinada concretamente a dar igualdad de superficie y a cegar los intersticios o poros naturales propios del entrelazamiento de la trama y de la urdimbre.

10. b) Una vez seca la mencionada imprimación blanca cubriente, se aplica sobre ella, en forma selectiva y utilizando pigmentos de color adecuado, el gráfico o motivo literal o numérico previsto mono o policromado, empleándose para ella cualquier sistema adecuado, tal como la serigrafía.

15. c) Como fase final, con ayuda de un sistema impresor conveniente, igual o equivalente al citado, se aplican, en las zonas de sombra o relieve elegidas, medias tintas destinadas a hacer resaltar la figura o dibujo de fantasía o propaganda, con lo cual los elementos gráficos cobran vida y proporcionan una auténtica sensación de relieve.

20. Cuando excitan zonas de extremado contraste cromático, tanto en blanco y negro como de color, las zonas más oscuras o intensas, o bien las más claras o ligeras, pueden ser reforzadas por la aplicación selectiva de la tinta correspondiente a la gradación cromática necesaria en cada caso.

25.

286087-2MAH



- Como soporte textil puede utilizarse cualquiera apropiado al caso, de fibra y grado de tupidez variables. Las tintas y colores son de naturaleza muy adherente para su fijación sobre la primera capa blanca de cubrición, así
5. como sobre la segunda cuando se trata de las medias tintas. En cuanto a la perfilación de contornos, ésta corre a cargo del primer ajuste o registro, obtenido mediante clichés o similar a fin de conseguir un perfecto encuadre de los motivos gráficos sobre el fondo natural de la tela.
10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del soporte textil y el tipo de tintas o similar empleadas para la imprimación sobre áquel, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

15. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:
1. Procedimiento para la impresión sobre soportes textiles, que se caracteriza esencialmente por el hecho de someter la cara del tejido destinada a ser impresa, a un proceso de imprimación que cubre zonas de dicho tejido en correspondencia de registro con el contorno de los motivos gráficos previstos, cuya imprimación actúa de fondo y es llevada a cabo con una tinta a base de pigmento
- 20.

286087



tos blancos, los cuales tapan o ciegan los intersticios o poros propios de la trama y de la urdimbre y dan uniformidad a la correspondiente superficie del mismo, aplicandose a continuación sobre tales zonas en blanco una impresión selectiva con pigmentos de coloración diversa, los cuales responden a las características de los oportunos motivos gráficos, literales o numéricos elegidos, obteniéndose con ello una perfilación o contorneado definidos mono o policromados que se completa con una última impresión con medias tintas, destinadas a proporcionar el efecto de sombras y la sensación de relieve de los aludidos motivos gráficos.

5. 2. Procedimiento para la impresión sobre soportes textiles, según la reivindicación 1, que se caracteriza esencialmente porque las zonas de mayor contraste cromático son completadas mediante impresiones directas con tintas de la gradación cromática externa correspondiente.

10. 3. Procedimiento para la impresión sobre soportes textiles,

15. La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

20. Barcelona, 7 de marzo de 1963

Antonio ARADAI VARGAS  
P.a.