

189243



189243

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

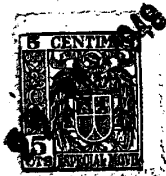
por "Un procedimiento de multiplicación de clisés para la impresión gráfica"-----

a favor de Don Esteban TROCHUT BACHMANN, de nacionalidad francesa, domiciliado en BARCELONA, calle de Gerona, número 173, 2º 2ª.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La reproducción gráfica de una imagen por impresión tipográfica requiere como es sabido el empleo de un clisé, generalmente obtenido por fotograbado, que ha de ser impreso cuantas veces deba efectuarse la reproducción de la imagen, esto es: si deben obtenerse 20.000 ejemplares de la reproducción, la máquina tipográfica ha de realizar 20.000 impresiones o tirajes del clisé.

Para abreviar el tiempo exigido por esta práctica se ha recurrido frecuentemente a duplicar o multiplicar en mayor número los clisés reproductores, para usarlos simultáneamente en cada tiraje o pasada de la máquina impresora; pero ello resulta en tiempos de carestía de metales dema-



siendo caro para que sea económicamente ventajoso. A esta desventaja se unen, como es natural, la similar que resulta de la laboriosidad que exige siempre la producción de un clisé por fotograbado.

5 El procedimiento que constituye el objeto de la patente permite en cambio lograr una multiplicación del clisé, que ha de ser reproducido, por medios sumamente económicos y por unas operaciones de tal sencillez que pueden ser ejecutados en cualquier taller impresor.

10 Consiste esencialmente el procedimiento que constituye el objeto de la patente en obtener una matriz reproductora disponiendo sobre el clisé tipográfico que se haya de multiplicar una capa en polvo o una lámina reblandecible por el calor de una resina sintética, que se comprime
15 contra la superficie del clisé en la cual esté reproducida la imagen, mediante una presión aplicada en dirección al clisé contra dicha materia manteniendo la misma en un recinto calentado a la temperatura propia para que tanto si es polvo como lámina sea reblandecida la resina sintética que la componga hasta un grado prudencial que permita
20 la perfecta adaptación al grabado del clisé, sin alcanzar una excesiva fluidez que, además de perjudicar la perfecta reproducción de la imagen del clisé, produciría adelgazamiento excesivo del cuerpo de la matriz obtenida
25 al no ofrecer la materia prensada suficiente resistencia a la presión contra ella ejercida, procediéndose luego, una vez obtenida esta matriz y dejada endurecer, a realizar por reproducción valiéndose de la misma, mediante un proce-



so semejante al de su preparación, pero a menor temperatura, el número de clisés copia exacta del clisé original que se juzgue conveniente para el trabajo de reproducción que se deba realizar, formados igualmente de resina o de
5 una materia plástica reblandeciente por el calor, aplicándose preferentemente cada copia obtenida a un soporte de madera a la manera que lo están los clisés metálicos obtenidos por fotograbado.

Como es natural, mediante la repetición de la operación reproductora de la matriz por aplicación a la misma
10 de la materia plástica moldeable por ella al ser aquélla reblandecida por el calor sin que quede notablemente afectado por el mismo la propia matriz, puede obtenerse el número de copias de clisés original que se juzgue necesario,
15 las cuales al ser usadas en gran pluralidad sobre una misma máquina impresora reducirá el número de pasadas de ésta en la misma proporción que se haya aumentado en la máquina el número de clisés.

Es fácil de comprender que la puesta en práctica del
20 procedimiento no exige casi más que la posesión en los talleres de una pequeña prensa que efectúe su acción en una cámara o recinto de la misma o que la rodee capaz de ser puesta a la temperatura requerida por el reblandecimiento de la resina o materia plástica empleada.

25 Las resinas sintéticas y materias plásticas semejantes tienen para el caso la ventaja de que no alteran en absoluto los colorantes ni son atacadas por los ácidos y disolventes que suelen emplearse en los trabajos de impresión



para la reproducción gráfica. Además, por ser inoxidables permiten la conservación indefinida de las copias del clisé constituidas con ellos.

5 El clisé metálico original de las copias pueden ser por otra parte perfectamente conservado, sin que experimente el menoscabo a que queda sometido inevitablemente cuando es empleado para la impresión directa en el mismo.

10 La reproducción del clisé en cada copia es, si la operación se realiza en las debidas condiciones de presión y temperatura, perfectamente fiel sea cual fuere el dibujo o trama del propio clisé.

15 Como es natural, podrán ser variables los tamaños de las copias de clisé producidas sus formas, las imágenes que reproduzcan, las prácticas de taller empleadas para llevar a cabo su reproducción por el procedimiento de que se trata y cuantas circunstancias puedan concurrir en la ejecución del mismo sin alterar la esencialidad del objeto de la patente.

N O T A

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

25 Un procedimiento de multiplicación de clisés para la impresión gráfica, que consiste esencialmente en obtener una matriz reproductora disponiendo sobre el clisé tipográfico que se haya de multiplicar una capa en polvo o una lámina reblandecible por el calor de una resina sintética, que se comprime contra la superficie del clisé en la cual



esté reproducida la imagen, mediante una presión aplicada en dirección al clisé contra dicha materia manteniendo la misma en un recinto calentado a la temperatura propia para que tanto si es polvo como lámina sea reblandecida la resina sintética que la componga hasta un grado prudencial que permita la perfecta adaptación al grabado del clisé, sin alcanzar una excesiva fluidez que, además de perjudicar la perfecta reproducción de la imagen del clisé, produciría adelgazamiento excesivo del cuerpo de la matriz obtenida al no ofrecer la materia prensada suficiente resistencia a la presión contra ella ejercida, procediéndose luego, una vez obtenida esta matriz y dejada endurecer, a realizar por reproducción valiéndose de la misma, mediante un proceso semejante al de su preparación, pero a menor temperatura, el número de clisés copia exacta del clisé original que se juzgue conveniente para el trabajo de reproducción que se deba realizar, formados igualmente de resina o de una materia plástica reblandeciente por el calor, aplicándose preferentemente cada copia obtenida a un soporte de madera a la manera que lo están los clisés metálicos obtenidos por fotograbado.

2.- La explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurran con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un procedimiento de multiplicación de clisés para la impresión gráfica".

189243



- 6 -

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

Barcelona, 22 de Julio de 1949.

P. p. de Don Esteban TROCHUT BACHMANN,