



151363

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de la razón social alemana: DORNBUSCH & CO., residente en Industriestrasse 235, KREFELD (Alemania), por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE HOJAS DE GENEROS COLORIDOS".

.-.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido tamponar hojas de géneros coloridos en el que mediante una pelota de tela el color es repartido cuidadosamente sobre las partes salientes de la hoja a modo de relieve. Requiere una gran experiencia para conseguir de este modo una aplicación intachable y uniforme del color en todas las partes. Además, este procedimiento exige mucho tiempo, siendo por tanto antieconómico para entintar hojas de géneros largas.

Además es sabido proveer las partes salientes de hojas de géneros coloridos a modo de relieve con una capa de color mediante un cilindro liso elástico que es alimentado de colorante en intervalos cortos mediante una plancha entintada. Este procedimiento presenta el inconveniente de que el cilindro después de una vuelta, ha cedido la mayor parte del color de modo que al aplicarse el cilindro nueva



15 1863

mente entintado, fácilmente se producen rayas en la hoja de género. También resulta difícil el entintado uniforme del cilindro. Por ello se ha propuesto, además, alimentar un cilindro liso de esta clase permanentemente de un recipiente de colorante por medio de cilindros transmisores, en cuyo caso, sin embargo, la transmisión de cantidad colorante a la hoja es tan excesiva que también quedan entintadas partes situadas más profundas de la muestra, resultando invisibles partes finas salientes de la misma. En este procedimiento, el consumo en colorante es muy grande, y en vista del empleo de tintes que secan rápidamente, con frecuencia se produce un encolamiento mutuo de los tintes en los cilindros transmisores, resultando que la aplicación del tinte sobre la hoja de género queda desigual y borroso.

Sabido es que para la preparación de papel de copiar se dota una hoja de papel lisa con una capa de color uniforme entre sí, según el procedimiento de huecograbado de retícula. Además el huecograbado de retícula es universalmente conocido como procedimiento gráfico para la reproducción de muestras de dibujos, a pesar de que estos dos procedimientos han quedado sin influencia sobre el perfeccionamiento de hojas de géneros previamente coloridos.

El objeto del invento se refiere a un procedimiento para la obtención de hojas de géneros de papel, cuero artificial, hojas de metal, materias textiles y análogos, con partes salientes a modo de relieve y se distingue en que únicamente esas partes salientes a modo de relieve reciben una capa de colorante según el procedimiento de huecograbado de retícula. Sabido es que las retículas imprimidas en el cilindro forman tacitas microscópicamente pequeñas que reciben el colorante



15 1863

50 y que vuelven a cederlo a la pieza de trabajo, mientras la
superficie del cilindro queda mantenida constantemente limpia
mediante un raspador adecuado. Debido a esto, se consigna una
aplicación de color completamente uniforme con el menor gasto
en colorante en curso continuo. El nuevo procedimiento resul-
ta económico y permite una aplicación de colorante más o menos
pronunciada debido a un reticulado más fino o más grueso del
cilindro, o debido a la elección de colorantes apropiados. En
55 vista de que el cilindro de retícula tan solo precisa amoldar-
se a la hoja de papel con muy poca presión, también pueden
proveerse de una capa de colorante partes muy salientes sin
dañar estas últimas.

En el adjunto dibujo se describe más detalladamente el
nuevo procedimiento.

60 Con a se indica el cilindro de retícula, es decir un
cilindro provisto de profundidades microscópicamente pequeñas
b. Encima de un contra-cilindro c pasa, si es preciso, una
tela de movimiento idéntico d. El colorante e se encuentra
entre el cilindro de retícula y un raspador f que mantiene la
65 superficie del cilindro de retícula continuamente limpia. En-
tre éste y el contra-cilindro de movimiento idéntico es condu-
cida la hoja de género.

N O T A

70 Se reivindica como objeto de la presenta patente de
introducción que se solicita : -

1.- Procedimiento para la obtención de hojas de géne-
ros coloridos de papel, cuero, cuero artificial, hojas de me-
tal, materias textiles y similares con partes sobresalientes
a modo de relieve, caracterizado porque únicamente dichas par-
75 tes salientes a modo de relieve reciben una mano de pintura



15 1263

según el procedimiento de huecograbado.

2.- Procedimiento para la obtención de hojas de géneros coloridos.

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

80

Madrid, a 31 de Diciembre de 1940.

DORNBUSCH & CO.

p. a.

JAMNE ISERN MIRALLES
P. P.

15 1167



Fig. 1

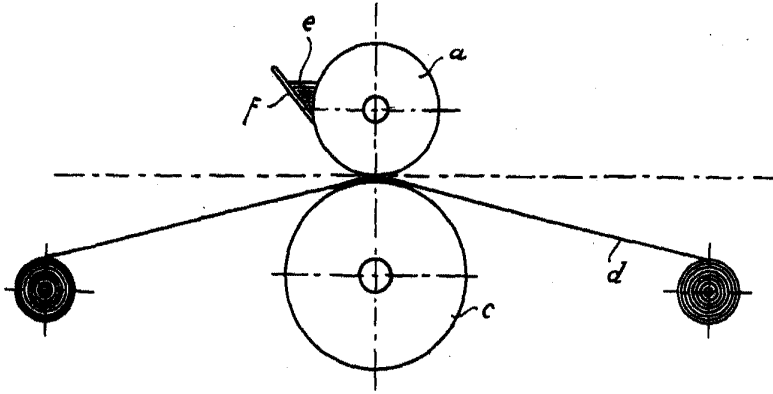
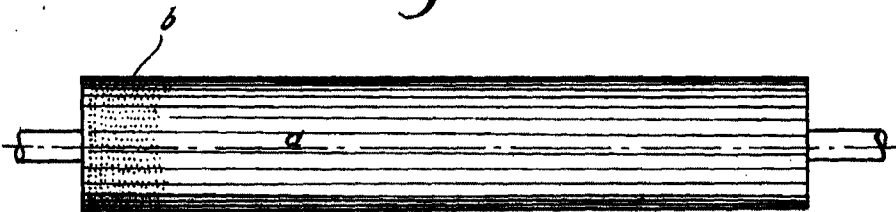


Fig. 2



MADRID. 31 DICIEMBRE 1940.

Jaime Isern

p.p.