

Title (en)

Method for transferring a pattern onto a decorative film.

Title (de)

Verfahren zur Übertragung eines Bildmotivs auf eine Dekorfolie.

Title (fr)

Procédé pour le transfert d'un motif sur une pellicule décorative.

Publication

EP 0447788 A1 19910925 (DE)

Application

EP 91101848 A 19910209

Priority

DE 4007369 A 19900308

Abstract (en)

A method for transferring a pattern onto a decorative film, comprising an organic material such as polyvinyl fluoride, in particular for the interior of an aircraft cabin by the transfer printing process. In this method, for transferring the pattern, the decorative film is brought into close contact with a pattern carrier, which contains the pattern formed by organic dispersive dyes, contact being established by pressing with a textured mat in between, and transfer of the pattern taking place by diffusion when heat is applied. The invention consists in that the decorative film (2) to be printed has a textured surface and the colour transfer takes place at a temperature at which essentially there is still no plastifying of the film surface and the textured mat (4) consists of such a compliant material that, when pressure is applied, the pattern carrier (3) comes into close contact with the decorative film (2) even in the depressions of the texture. <??>In this case, it is particularly advantageous that not only photographically recorded patterns but also the line patterns hitherto applied by screen printing can be transferred in this way to the films and consequently to the structural members and reductions in cost are obtained by virtue of the fact that the pattern carriers of paper can be produced more advantageously by the rotary process than by the screen printing process. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Übertragung eines Bildmotivs auf eine Dekorfolie, bestehend aus einem organischen Werkstoff wie Polyvinylfluorid, insbesondere für die Innenausstattung einer Flugzeugkabine im Transferdruckverfahren, wobei die Dekorfolie zur Übertragung des Bildmotivs mit einem Motivträger, der das aus organischen dispersiven Farbstoffen gebildete Motiv enthält, durch Anpressen über eine Strukturmatte in engen Kontakt gebracht wird und die Übertragung des Motivs unter Wärmezufuhr durch Diffusion erfolgt, besteht die Erfindung darin, daß die zu bedruckende Dekorfolie (2) eine strukturierte Oberfläche aufweist und die Farbübertragung bei einer Temperatur geschieht, wobei im wesentlichen noch keine Plastifizierung der Folienoberfläche eintritt und die Strukturmatte (4) aus einem derart nachgiebigen Material besteht, daß der Motivträger (3) bei Druckanwendung auch in den Strukturtälern mit der Dekorfolie (2) in engen Kontakt kommt. Hierbei ist insbesondere vorteilhaft, daß damit nicht nur fotografisch aufgenommene Motive sondern auch die bisher durch Siebdruck aufgebrachten Strichmotive auf die Folien und damit auf die Bauteile übertragbar sind und sich Kostensenkungen dadurch ergeben, daß die Motivträger aus Papier im Rotationsverfahren vorteilhafter herzustellen sind als im Siebdruckverfahren. <IMAGE>

IPC 1-7

B41M 5/035; B44C 1/17

IPC 8 full level

B41M 5/035 (2006.01); **B44C 1/17** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/0358 (2013.01 - EP US); **B44C 1/1712** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/913** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/914** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24355** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24802** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3125489 C1 19821028 - ORTMEIER ERICH
- [AD] GB 2000730 A 19790117 - PHILIPS NV, et al
- [A] DE 3229288 A1 19840209 - MESSERSCHMITT ELMAR DR
- [A] US 4223057 A 19800916 - REJTO THOMAS
- [A] EP 0014615 A1 19800820 - ESSILOR INT [FR]
- [A] WO 8907530 A1 19890824 - KRANICZ SANDOR LAJOS [AU], et al
- [A] DE 3830341 A1 19890928 - DENKI KAGAKU KOGYO KK [JP]

Cited by

FR2691108A1

Designated contracting state (EPC)

AT FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0447788 A1 19910925; EP 0447788 B1 19941019; AT E113010 T1 19941115; DE 4007369 A1 19910912; DE 4007369 C2 19920416; US 5214022 A 19930525

DOCDB simple family (application)

EP 91101848 A 19910209; AT 91101848 T 19910209; DE 4007369 A 19900308; US 66570091 A 19910306