

Title (en)

Process for manufacturing decorative products using reproductions of graphic representations.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von dekorativen Produkten unter Verwendung von Nachbildungen von Graphiken.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication des produits décoratifs utilisant des reproductions d'oeuvres graphiques.

Publication

EP 0658447 A1 19950621 (FR)

Application

EP 94402873 A 19941213

Priority

FR 9315185 A 19931216

Abstract (en)

Process for manufacturing decorative products, particularly for applying to walls or for use in advertising, in which the representation (work) to be reproduced is transferred by printing onto a planar support (1) consisting of a sheet (2) made from thermoformable plastic. According to the invention, this process is characterised in that it consists in producing, on the said support, in trompe l'oeil, the design of a frame (4) surrounding the reproduction (3) of the work, in thermoforming the plastic material of the support in line with the drawing of the frame in order to cause an embossing, constituting a lath or peripheral structure (5, 6), to appear in the plane of the support, in cutting out this support prior to or subsequent to the thermoforming operation, along the outer contour of the frame, in turning the support over in order to apply it on a support matrix (13), keeping it flat, in injecting or otherwise filling the hollowed-out profile made on the opposite side of the frame with a material (16) capable of becoming stiff, then in separating the support from the matrix in order to form a panel in a single piece including, on one face, the reproduction arranged in the centre of the drawing of the frame and, on the opposite face, a surround accommodated inside the frame and stiffening the latter. The invention also relates to the products obtained by means of this process.

Abstract (fr)

Procédé pour la fabrication de produits décoratifs, notamment pour applications murales ou utilisation publicitaire, dans lequel on reporte par impression l'oeuvre à reproduire sur un support plan (1), constitué par une feuille (2) en plastique thermoformable. Selon l'invention, ce procédé se caractérise en ce qu'il consiste à réaliser sur ledit support en trompe l'oeil le dessin d'un cadre (4) entourant la reproduction (3) de l'oeuvre, à thermoformer la matière plastique du support au droit du dessin du cadre pour faire apparaître dans le plan du support un bossage constituant une baguette ou structure périphérique (5, 6), à découper ce support préalablement ou postérieurement à l'opération de thermoformage, selon le contour extérieur du cadre, à retourner le support pour l'appliquer sur une matrice d'appui (13) le maintenant à plat, à injecter ou autrement remplir le profil en creux ménagé du côté opposé du cadre par un matériau (16) apte à se rigidifier, puis à séparer le support de la matrice pour former un panneau d'un seul tenant, comportant sur une face la reproduction disposée au milieu du dessin du cadre et sur la face opposée, un entourage logé à l'intérieur du cadre et rigidifiant celui-ci. L'invention concerne également les produits obtenus par ce procédé.

IPC 1-7

B44F 11/02; **B44C 3/04**; **B44C 5/04**

IPC 8 full level

B29C 69/00 (2006.01); **B29D 99/00** (2010.01); **B44C 3/04** (2006.01); **B44C 5/04** (2006.01); **B44F 11/02** (2006.01); **B29L 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B44C 3/042 (2013.01); **B44C 5/0446** (2013.01); **B44C 5/0453** (2013.01); **B44C 5/0461** (2013.01); **B44F 11/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [DX] US 3287193 A 19661122 - MAX KLEIN
- [DX] GB 1572324 A 19800730 - KING R
- [A] US 2909805 A 19591027 - WILBERT JAMES
- [A] EP 0392098 A1 19901017 - ESSTRA IND CORP [CA]

Cited by

US5904962A; EP1044778A1; FR2906499A1; FR2745529A1; US5958470A; US6444148B2; WO9802318A1; WO9958348A1; WO2004011166A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0658447 A1 19950621; FR 2713994 A1 19950623; FR 2713994 B1 19960308; JP H07308976 A 19951128

DOCDB simple family (application)

EP 94402873 A 19941213; FR 9315185 A 19931216; JP 31187894 A 19941215