

Title (en)  
Process for applying a coloured decoration onto a substrate

Title (de)  
Verfahren zum Aufbringen eines Farbdekors auf ein Substrat

Title (fr)  
Procédé d'application d'un décor coloré sur un substrat

Publication  
**EP 0993876 A1 20000419 (DE)**

Application  
**EP 98119331 A 19981013**

Priority  
**EP 98119331 A 19981013**

Abstract (en)  
The colour layer (12) is applied to a flat surface carrier having a release property and a first varnish layer (14) is then applied to the colour layer. The varnish layer is partially cross-linked and then together with the decor layer is transferred from the carrier to the substrate (18) so that the varnish underneath the decor layer rests on the substrate and the carrier is then removed from the colour decor. A further varnish layer (20) is then applied over the colour decor on the substrate and the two varnish layers are then completely hardened. Partial cross-linking is carried out by UV radiation

Abstract (de)  
Ein Verfahren zum Aufbringen eines Farbdekors (12) auf ein Substrat (18) sieht folgende Schritte vor: a) ein diffundierbare Dispersionsfarbstoffe aufweisendes Farbdekor (12) wird auf einen flächigen Träger (10) mit "Release"-Eigenschaft aufgebracht, b) über das auf den Träger (10) aufgebrachte Farbdekor (12) wird eine erste Lackschicht (14) oder ein Kleber aufgetragen, c) der aufgetragene Lack (14) wird teilvernetzt bzw. Der Kleber wird getrocknet, d) der teilvernetzte Lack (14) bzw. Kleber mitsamt dem Farbdekor (12) wird vom Träger (10) auf das Substrat (18) so übertragen, daß der Lack (14) bzw. Kleber unter dem Farbdekor (12) auf dem Substrat (18) aufliegt und der Träger (10) vom Farbdekor (12) entfernt wird, e) über das auf das Substrat (18) übertragene Farbdekor (12) wird eine weitere Lackschicht (20) aufgetragen, und f) die Lackschichten (14, 20) werden vollständig gehärtet bzw. der Kleber aktiviert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05D 1/28**; **B44C 1/17**

IPC 8 full level  
**B05D 1/28** (2006.01); **B44C 1/17** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05D 1/286** (2013.01); **B44C 1/1745** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] EP 0573676 A1 19931215 - GE POLYMERTREND GMBH [DE], et al  
• [A] EP 0451888 A2 19911016 - NOTE WORTHY PRODUCTS INC [US]  
• [A] DE 2627860 A1 19771229 - RABIT BAUTENSCHUTZMITTEL GMBH  
• [A] DE 2710900 A1 19780914 - SCHUCHT HORST  
• [A] DE 2301584 A1 19730719 - CARTIERE AMBROGIO BINDA SPA  
• [A] EP 0276965 A1 19880803 - JOHNSON MATTHEY PLC [GB]  
• [A] US 4903254 A 19900220 - HAAS DAVID J  
• [A] US 4058644 A 19771115 - DEVRIES ROY F, et al  
• [A] DATABASE WPI Section Ch Week 7940, Derwent World Patents Index; Class A97, AN 79-72704B, XP002098500

Cited by  
EP1470933A3; CN103025440A; EP1732769A4; EP1618967A1; EP1618966A1; EP1619022A1; EP1729977A4; US7703392B2; EP2048001A1; WO2011120940A1; WO2004074009A3; EP1000731A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0993876 A1 20000419**; **EP 0993876 B1 20040303**; DE 59810918 D1 20040408; ES 2213248 T3 20040816

DOCDB simple family (application)  
**EP 98119331 A 19981013**; DE 59810918 T 19981013; ES 98119331 T 19981013