

Title (en)

Method for improving the metallic appearance, the processability and the flexibility of resin coated decorative paper

Title (de)

Verfahren zum Verbessern der Metalleffekte, der Weiterverarbeitungskriterien sowie der Flexibilität von harzbeschichteten Dekorpapieren

Title (fr)

Procédé d'amélioration de l'aspect métallique, des caractéristiques de traitement et de la flexibilité d'un papier décoratif enduit de résine

Publication

EP 1361074 A1 20031112 (DE)

Application

EP 02009270 A 20020426

Priority

EP 02009270 A 20020426

Abstract (en)

A process for improving metal effect and further processing criteria and the flexibility of decorative paper coated with resin involves applying solutions of basic metal salts which delay hardening during the intaglio printing of metal effect colors.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Verbessern der Metalleffekte Weiterverarbeitungskriterien sowie der Flexibilität von harzbeschichteten Dekorpapieren. Durch Aufbringen von das Aushärten verzögernden Lösungen von basischen Metallsalzen während des Bedruckens mit Metalleffektfarben mittels Tiefdruck wird diese Verbesserung erzielt. Es wird eine Natriumaluminatlösung ($\text{NaAlO}_2 \times 0,12 \text{Na}_2\text{O} \times 0,3 \text{H}_2\text{O}$) (Wasser oder Wasser/Verschnitt-Gemisch) im Tiefdruckverfahren mit Fondzylinder oder einem anderen geeigneten Verfahren auf bedrucktes oder unbedrucktes Standardbasispapier aufgebracht. Das Natriumaluminat wird in $> 60^\circ\text{C}$ heißem demineralisiertem Wasser (oder Wasser allgemein) aufgelöst, um ein Gemisch in der gewünschten Konzentration herzustellen.

IPC 1-7

B44C 1/17; **B44C 5/04**; **B41M 3/12**; **D21H 27/26**

IPC 8 full level

B44C 1/24 (2006.01); **B41M 3/18** (2006.01); **B44C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 3/18 (2013.01 - EP US); **B44C 5/0469** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0601243 A1 19940615 - MEAD CORP [US]
- [A] DE 2658784 A1 19780713 - HOLTZMANN & CIE AG E
- [A] US 3730828 A 19730501 - MEISER K
- [A] DE 2537409 A1 19770303 - ROEMMLER H RESOPAL WERK GMBH

Cited by

WO2010089086A1; DE102009007544B3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1361074 A1 20031112; **EP 1361074 B1 20050629**; AT E298671 T1 20050715; AU 2003242523 A1 20031110; AU 2003242523 A8 20031110; BR 0309565 A 20050405; BR 0309565 B1 20140401; DE 50203499 D1 20050804; DK 1361074 T3 20050829; ES 2241919 T3 20051101; PL 201674 B1 20090430; PL 373297 A1 20050822; PT 1361074 E 20051130; RU 2004134585 A 20050510; RU 2304049 C2 20070810; TR 200403486 T2 20050523; US 2006008586 A1 20060112; US 7348040 B2 20080325; WO 03091470 A2 20031106; WO 03091470 A3 20040401

DOCDB simple family (application)

EP 02009270 A 20020426; AT 02009270 T 20020426; AU 2003242523 A 20030424; BR 0309565 A 20030424; DE 50203499 T 20020426; DK 02009270 T 20020426; EP 0304247 W 20030424; ES 02009270 T 20020426; PL 37329703 A 20030424; PT 02009270 T 20020426; RU 2004134585 A 20030424; TR 200403486 T 20030424; US 51203605 A 20050622