

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 500 519 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(51) Int Cl.7: **B41M 7/00**, B41M 3/06,
B41M 7/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.01.2005 Patentblatt 2005/04

(21) Anmeldenummer: **04016508.6**

(22) Anmeldetag: **14.07.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **25.07.2003 DE 10334008**

(71) Anmelder:
• **BAUSCH GMBH**
86647 Buttenwiesen / Pfaffenhofen (DE)
• **Linnemann GmbH & Co.**
48336 Sassenberg (DE)

(72) Erfinder:
• **Schunk, Stephan, Dr.**
86161 Augsburg (DE)

• **Herbst, Hans-Rüdiger**
48231 Warendorf (DE)
• **Hommel, Wolfgang**
48336 Sassenberg (DE)
• **Gorissen, Wolfgang**
48165 Münster (DE)
• **Wilmsmeier, Volker**
32547 Bad Oeynhausen (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- und Rechtsanwälte
Bleichstrasse 14
40211 Düsseldorf (DE)

(54) **Verfahren zum Lackieren von Trägerwerkstoffen mit unterschiedlichen Glanzgradzonen und danach hergestellter Trägerwerkstoff**

(57) Dargestellt und beschrieben sind ein Verfahren zum Lackieren von Trägerwerkstoffen mit unterschiedlichen Glanzgradzonen, bei dem der Trägerwerkstoff nacheinander mehreren Druckvorgängen mit matter und glänzender Beschichtung, farblos oder farbig unterzogen wird sowie ein entsprechend bedruckter Trägerwerkstoff, insbesondere eine Dekorfolie mit unterschiedlichen Glanzgradzonen. Um eine Verbesserung des Druckbildes zu erreichen und eine Faltenbildung zuverlässig zu vermeiden ist vorgesehen, dass auf den Trägerwerkstoff zunächst eine Vorbeschichtung aufgetragen wird und dass beim anschließenden Druck in

mindestens zwei Druckwerken durch entsprechend ausgestaltete Druckzylinder und deren passgenaue Einstellung die Druckfarbe exakt über die gewünschten Bereiche des Dekordruckbildes gelegt wird. Dazu ist als Trägerwerkstoff imprägniertes Papier vorgesehen, welches mit Kombinationen aus Melaminharz, Harnstoffharz, Acrylatdispersion, Acrylat-Copolymer-Dispersion, Polyesterharzen od. dgl. getränkt bzw. bereits auf der Papiermaschine mit Harzeinträgen versehen worden ist.

EP 1 500 519 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 6508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X A	DE 29 45 217 A1 (J.H. BENECKE GMBH; J.H. BENECKE GMBH, 3000 HANNOVER, DE) 4. Juni 1981 (1981-06-04) * das ganze Dokument *	1,3,9, 11,12 2,4-8, 10,13-16	B41M7/00 B41M3/06 B41M7/02
X A	DE 100 04 997 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 21. September 2000 (2000-09-21) * das ganze Dokument *	1,3,6,7, 9,10 2,4,5,8, 11-16	
X	US 5 178 928 A (GOTO ET AL) 12. Januar 1993 (1993-01-12) * Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 20; Abbildung 1; Beispiel A1 *	1,3,5,8, 10,12	
X	DE 101 53 952 A1 (3B S.P.A., SALGAREDA) 8. Mai 2002 (2002-05-08) * Absatz [0020] - Absatz [0028]; Abbildungen 1,2 *	1,12	
X	FR 2 800 317 A (CEBAL SA) 4. Mai 2001 (2001-05-04) * Seite 4, Zeile 3 - Seite 7, Zeile 17 *	1,7,9	
A	US 5 885 719 A (PERRIN ET AL) 23. März 1999 (1999-03-23) * Ansprüche 1-7; Beispiele 1,2 *	11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2005	Prüfer Balsters, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 6508

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2945217 A1	04-06-1981	KEINE	
DE 10004997 A1	21-09-2000	JP 2000280598 A US 6443058 B1	10-10-2000 03-09-2002
US 5178928 A	12-01-1993	KEINE	
DE 10153952 A1	08-05-2002	KEINE	
FR 2800317 A	04-05-2001	AT 246095 T AU 1285501 A CA 2389322 A1 DE 60004264 D1 DE 60004264 T2 EP 1237728 A1 ES 2203528 T3 WO 0132433 A1 MX PA02004287 A	15-08-2003 14-05-2001 10-05-2001 04-09-2003 27-05-2004 11-09-2002 16-04-2004 10-05-2001 12-02-2003
US 5885719 A	23-03-1999	AT 172766 T CA 2179541 A1 DE 69321853 D1 DE 69321853 T2 EP 0739435 A1 WO 9517551 A1 HU 77902 A2	15-11-1998 29-06-1995 03-12-1998 27-05-1999 30-10-1996 29-06-1995 28-09-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82