

(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

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

(30) Priorität: 25.07.2003 DE 10334008

(71) Anmelder:

- BAUSCH GMBH
86647 Buttenwiesen / Pfaffenhofen (DE)
- Linnemann GmbH & Co.
48336 Sassenberg (DE)

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

(72) Erfinder:

- Schunk, Stephan, Dr.
86161 Augsburg (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.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	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
A	----- X 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
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	B41M C09J
A	----- US 5 885 719 A (PERRIN ET AL) 23. März 1999 (1999-03-23) * Ansprüche 1-7; Beispiele 1,2 *	11	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		21. Oktober 2005	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2945217	A1	04-06-1981		KEINE		
DE 10004997	A1	21-09-2000	JP US	2000280598 A 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 AU CA DE DE EP ES WO MX	246095 T 1285501 A 2389322 A1 60004264 D1 60004264 T2 1237728 A1 2203528 T3 0132433 A1 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 CA DE DE EP WO HU	172766 T 2179541 A1 69321853 D1 69321853 T2 0739435 A1 9517551 A1 77902 A2	15-11-1998 29-06-1995 03-12-1998 27-05-1999 30-10-1996 29-06-1995 28-09-1998	