



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 310 381 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(51) Int Cl.7: **B42D 15/00, B42D 15/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(21) Anmeldenummer: **02024848.0**

(22) Anmeldetag: **08.11.2002**

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

- **Hilburger, Johann**
92172 Pirk (DE)
- **Schweiger, Franz**
4342 Baumgartenberg (AT)
- **Müller, Matthias**
92699 Bechtsrieth (DE)

(30) Priorität: **09.11.2001 AT 17682001**

(71) Anmelder: **Hueck Folien GmbH**
4342 Baumgartenberg (AT)

(74) Vertreter: **Landgraf, Elvira, Dipl.-Ing.**
Schulfeld 26
4210 Gallneukirchen (AT)

(72) Erfinder:
• **Kastner, Friedrich, Dr.**
4710 Grieskirchen (AT)

(54) **Bahnförmige Materialien mit Oberflächenstruktur, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung**

(57) Die Erfindung betrifft bahnförmige Materialien mit vollständig oder teilweise transferierbaren oder vollständig oder motivbegrenzt haftenden Oberflächen-

strukturen, die durch Abformung in eine bis zum Gel-punkt gehärtete strahlungshärtbare Lackschicht, mit nachfolgender weiterer Aushärtung der Lackschicht hergestellt werden.

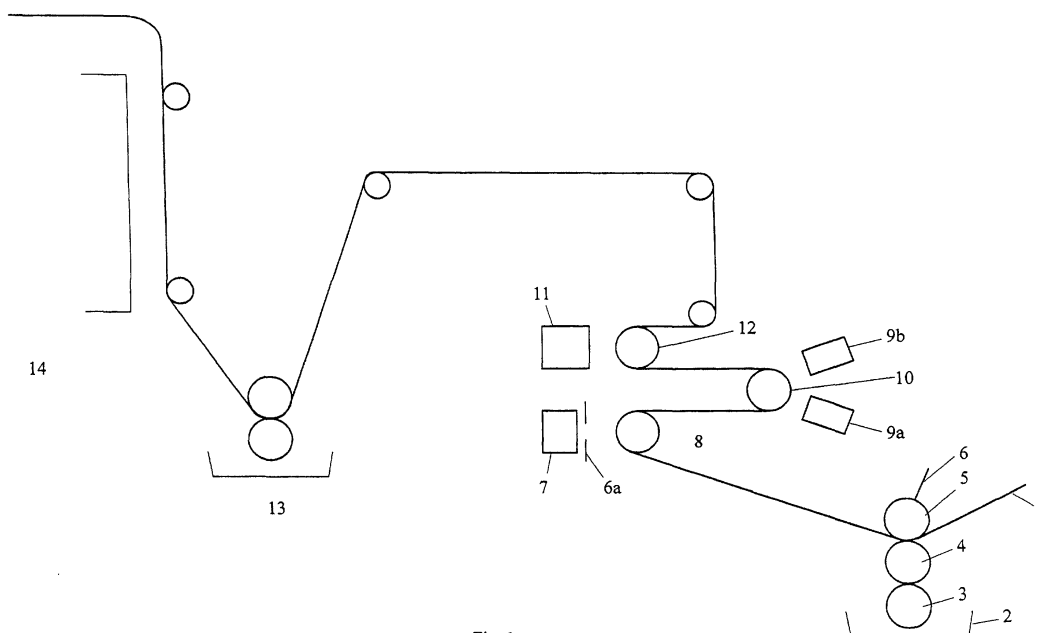


Fig. 1

EP 1 310 381 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 4848

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	WO 94/18609 A (MATTHIESEN JOHANNES ; MATTHIESEN GERDA (DE)) 18. August 1994 (1994-08-18)	1-3	B42D15/00 B42D15/10 B41M3/14
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 4,6 * -----	4-14	G03H1/02 B29C59/04
X	EP 0 338 378 A (AMERICAN BANK NOTE HOLOGRAPHIC) 25. Oktober 1989 (1989-10-25)	1-3	B29C35/10
A	* Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 51; Abbildung 3 * -----	4-14	B05D3/06 B42D15/10
X	EP 0 228 671 A (GEN ELECTRIC) 15. Juli 1987 (1987-07-15)	1	
A	* Seite 6, Zeilen 53-58; Abbildung 1 * -----	4-14	
X	EP 0 328 298 A (ADVANCED HOLOGRAPHICS LTD ; MARKEM SYST LTD (GB)) 16. August 1989 (1989-08-16)	1	
A	* Abbildung 2 * -----	4-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41M G03H B29C B05D B42D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. Januar 2005	Prüfer Connor, M
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

4
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 02 4848

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.

14-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9418609	A	18-08-1994	CA 2155850 A1	18-08-1994
			DE 4132476 A1	01-04-1993
			WO 9418609 A1	18-08-1994
			AU 3448293 A	29-08-1994
			CN 1095167 A	16-11-1994
			DE 4397177 D2	27-06-1996
			EP 0683903 A1	29-11-1995
			JP 8508106 T	27-08-1996
			RU 2131615 C1	10-06-1999
EP 0338378	A	25-10-1989	US 4933120 A	12-06-1990
			AT 110640 T	15-09-1994
			AU 3311189 A	19-10-1989
			BR 8901807 A	28-11-1989
			DE 68917770 D1	06-10-1994
			EP 0338378 A2	25-10-1989
			JP 1307789 A	12-12-1989
			JP 3211828 B2	25-09-2001
			US 5003915 A	02-04-1991
EP 0228671	A	15-07-1987	EP 0228671 A1	15-07-1987
			JP 62191073 A	21-08-1987
			US 5468542 A	21-11-1995
EP 0328298	A	16-08-1989	EP 0328298 A2	16-08-1989
			GB 2215863 A	27-09-1989

EPO FORM P0461

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