

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 972 649 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(51) Int Cl.7: **B41M 3/14**, B41M 5/30,
B41M 5/124

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: **99113215.0**

(22) Anmeldetag: **08.07.1999**

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

(72) Erfinder: **Spangenberg, Manfred, Dr.**
52076 Aachen (DE)

(74) Vertreter: **Flaccus, Rolf-Dieter, Dr.**
Patentanwalt
Bussardweg 10
50389 Wesseling (DE)

(30) Priorität: **16.07.1998 DE 19832003**

(71) Anmelder: **KANZAN SPEZIALPAPIERE GmbH**
D-52349 Düren (DE)

(54) **Mehrschichtiges Blattmaterial mit Sicherheitskennzeichen und Verfahren zur Herstellung**

(57) Ein mehrschichtiges Blattmaterial mit Sicherheitskennzeichen, mit einem flächenförmigen Trägermaterial und einer wärmeempfindlichen Schicht, ist da-

durch gekennzeichnet, daß mindestens eine druckempfindliche Schicht vorgesehen ist, die bei einer Druckeinwirkung sichtbare Markierungen ausbildet.

EP 0 972 649 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 3215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 03, 31. März 1997 (1997-03-31) & JP 08 300810 A (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD), 19. November 1996 (1996-11-19) * Zusammenfassung *	1, 2, 4-9	B41M3/14 B41M5/30 B41M5/124
Y	US 5 395 138 A (CHANG JOHN C H) 7. März 1995 (1995-03-07) * Ansprüche 1, 5, 6 *	1-9	
Y	EP 0 727 316 A (SIBILLE DALLE) 21. August 1996 (1996-08-21) * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 44; Abbildung 1; Beispiel 1 *	3	
Y	EP 0 642 928 A (RENKER GMBH & CO KG) 15. März 1995 (1995-03-15) * Ansprüche *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. April 2001	Prüfer Philosoph, L
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03 92 (P)4/002

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

EP 99 11 3215

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.

04-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 08300810 A	19-11-1996	KEINE	
US 5395138 A	07-03-1995	US 5605873 A	25-02-1997
EP 0727316 A	21-08-1996	FR 2730671 A	23-08-1996
		AT 193864 T	15-06-2000
		DE 69608827 D	20-07-2000
		DE 69608827 T	30-11-2000
		ES 2148695 T	16-10-2000
EP 0642928 A	15-03-1995	DE 4331260 A	16-03-1995
		AT 156426 T	15-08-1997
		DE 59403624 D	11-09-1997
		ES 2107096 T	16-11-1997

EPO FORM P0461

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