

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 099 565 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.04.2002 Patentblatt 2002/17

(51) Int Cl.7: **B41M 5/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(21) Anmeldenummer: **00124254.4**

(22) Anmeldetag: **10.11.2000**

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

- Schäfer, Michael, Dr.
67122 Altrip (DE)
- Welz, Martin
67098 Bad Dürkheim (DE)
- Reimann, Manfred
48317 Drensteinfurt (DE)

(30) Priorität: **11.11.1999 DE 19954366**

(71) Anmelder: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT
67056 Ludwigshafen (DE)**

(74) Vertreter: **Isenbruck, Günter, Dr. et al
Patent- und Rechtsanwälte,
Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg-Geissler-I
senbruck
Theodor-Heuss-Anlage 12
68165 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder:
• **Polke, Reinhard, Prof. Dr.
67112 Mutterstadt (DE)**

(54) **Verfahren zur Beschriftung von Kunststoffoberflächen**

(57) Verfahren zur Beschriftung einer Kunststoffoberfläche, wobei das Verfahren mindestens die folgenden Schritte aufweist:

b) Bestrahlen der Kunststoffoberfläche mit Licht aus einer Lichtquelle.

a) Aufbringen einer mindestens eine farbgebende Komponente aufweisenden Zusammensetzung auf eine Kunststoffoberfläche,

EP 1 099 565 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4254

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 419 377 A (BLANCOMME ;MERLIN GERIN (FR)) 27. März 1991 (1991-03-27) * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 46 * * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 7 * * Anspruch 1 *	1-12	B41M5/26
X	FR 2 764 844 A (GEMPLUS CARD INT) 24. Dezember 1998 (1998-12-24) * Seite 1, Zeile 18 - Seite 2, Zeile 22 * * Seite 5, Zeile 11 - Zeile 30 * * Anspruch 9 *	1-12	
X	US 4 270 449 A (ITO YOSHIYASHU ET AL) 2. Juni 1981 (1981-06-02) * Ansprüche 1-4 *	1-12	
X	DE 195 17 625 A (BUDENHEIM RUD A OETKER CHEMIE) 14. November 1996 (1996-11-14) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 68 * * Spalte 3, Zeile 41 * * Beispiel 6 *	1-12	
X	US 4 830 951 A (DUST MATTHIAS ET AL) 16. Mai 1989 (1989-05-16) * Spalte 5, Zeile 41 - Spalte 6, Zeile 39 * * Anspruch 5 *	1-12	B41M
X	US 4 245 003 A (ORANSKY RAYMOND L ET AL) 13. Januar 1981 (1981-01-13) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 20 * * Anspruch 12 *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	1. März 2002	Whelan, N	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P44C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4254

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	DE 40 01 856 A (CIBA GEIGY AG) 2. August 1990 (1990-08-02) * Seite 2, Zeile 44 - Seite 4, Zeile 2 * * Beispiele *	1-12	
X	EP 0 641 648 A (ADLER URI) 8. März 1995 (1995-03-08) * Beispiel 3 * * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 27 *	1-12	
X	EP 0 770 499 A (COLUMBIA RIBBON MFG) 2. Mai 1997 (1997-05-02) * Ansprüche 1-11 *	1-12	
X	EP 0 922 589 A (TEKMAX INC) 16. Juni 1999 (1999-06-16) * Absatz '0005!; Ansprüche 1--8 *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. März 2002	Prüfer Whelan, N
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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 4254

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.

01-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0419377 A	27-03-1991	FR 2652480 A1	29-03-1991
		FR 2654982 A1	31-05-1991
		DE 69025686 D1	11-04-1996
		DE 69025686 T2	26-09-1996
		EP 0419377 A1	27-03-1991
		ES 2086389 T3	01-07-1996
FR 2764844 A	24-12-1998	FR 2764844 A1	24-12-1998
		AT 206090 T	15-10-2001
		CN 1260753 T	19-07-2000
		DE 69801823 D1	31-10-2001
		EP 1162079 A2	12-12-2001
		EP 0993378 A1	19-04-2000
		WO 9858806 A1	30-12-1998
US 4270449 A	02-06-1981	JP 1318623 C	29-05-1986
		JP 54117212 A	12-09-1979
		JP 60046035 B	14-10-1985
		JP 55049289 A	09-04-1980
		JP 1325042 C	27-06-1986
		JP 55049290 A	09-04-1980
		JP 60052953 B	22-11-1985
		JP 1318640 C	29-05-1986
		JP 55051580 A	15-04-1980
		JP 60046036 B	14-10-1985
		JP 1327375 C	16-07-1986
		JP 55091693 A	11-07-1980
		JP 60054194 B	29-11-1985
		GB 2016374 A , B	26-09-1979
DE 19517625 A	14-11-1996	DE 19517625 A1	14-11-1996
US 4830951 A	16-05-1989	DE 3631843 A1	24-03-1988
		DE 3783982 D1	18-03-1993
		EP 0260689 A2	23-03-1988
US 4245003 A	13-01-1981	KEINE	
DE 4001856 A	02-08-1990	CH 677756 A5	28-06-1991
		DE 4001856 A1	02-08-1990
		FR 2642362 A1	03-08-1990
		GB 2227570 A , B	01-08-1990
		JP 2235686 A	18-09-1990
EP 0641648 A	08-03-1995	IL 106899 A	31-08-1995
		EP 0641648 A1	08-03-1995

EPO FORM P0481

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

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

EP 00 12 4254

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.

01-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0641648	A		US	5511477 A	30-04-1996
EP 0770499	A	02-05-1997	EP	0770499 A1	02-05-1997
			JP	9248517 A	22-09-1997
EP 0922589	A	16-06-1999	EP	0922589 A1	16-06-1999

EPO FORM P0461

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