

(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: Isenbrück, Günter, Dr. et al
Patent- und Rechtsanwälte,
Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg-Geissler-Isenbrück
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 fargebende Komponente aufweisenden Zusammensetzung auf eine Kunststoffoberfläche,



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
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			
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		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4254

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>1. März 2002</td> <td>Whelan, N</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	1. März 2002	Whelan, N
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	1. März 2002	Whelan, N							

**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

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 JP	0770499 A1 9248517 A		02-05-1997 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