



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 318 433 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2004 Patentblatt 2004/14

(51) Int Cl.7: **G03G 9/087**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(21) Anmeldenummer: **02026226.7**

(22) Anmeldetag: **26.11.2002**

(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

(72) Erfinder:
• **Hohner, Gerd, Dr.**
86368 Gersthofen (DE)
• **Bayer, Michael**
86672 Thierhaupten (DE)

(30) Priorität: **06.12.2001 DE 10159955**

(74) Vertreter: **Mikulecky, Klaus, Dr. et al**
Clariant Service GmbH
Patente, Marken, Lizenzen
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (DE)

(71) Anmelder: **Clariant GmbH**
65929 Frankfurt am Main (DE)

(54) **Verwendung von polar modifizierten Polyolefinwachsen in elektrophotographischen Tonern**

(57) Verwendung von polar modifizierten Polyolefinwachsen in Fototonern.

Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von mittels Metallocenkatalysatoren hergestellten polar

modifizierten Polyolefinwachsen in Fototonern sowie Fototoner, die derartige polar modifizierte Polyolefinwachse enthalten.

EP 1 318 433 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 6226

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 928 825 A (SUZUKI CHIAKI ET AL) 27. Juli 1999 (1999-07-27) * Zusammenfassung * * Spalte 8, Zeile 29 - Zeile 33 *	1-5	G03G9/087
D,X	DE 196 48 895 A (CLARIANT GMBH) 28. Mai 1998 (1998-05-28) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 27 *	1-5	
X	EP 0 961 175 A (CANON KK) 1. Dezember 1999 (1999-12-01) * Seite 70; Beispiele E,3; Tabellen 4,5 * * Seite 43, Zeile 38 * * Seite 80; Beispiel 21; Tabelle 15 *	1-3,5	
X	US 6 210 852 B1 (NAKAMURA TORU) 3. April 2001 (2001-04-03) * Spalte 7, Zeile 59 - Zeile 2 * * Anspruch 4 *	1-3,5	
X	US 4 535 049 A (HONDA NOBUYASU ET AL) 13. August 1985 (1985-08-13) * Spalte 5, Zeile 22 *	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	EP 0 772 093 A (CANON KK) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Zusammenfassung; Anspruch 3 *	1,2,5	G03G C08F
D,A	DE 198 10 890 A (CLARIANT GMBH) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * Ansprüche 1-10 *	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2004	
		Prüfer Vogt, C	
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 : mündliche 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 12 (P04C03)

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

EP 02 02 6226

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

06-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5928825 A	27-07-1999	JP 9073185 A	18-03-1997
DE 19648895 A	28-05-1998	DE 19648895 A1	28-05-1998
		AT 192459 T	15-05-2000
		AU 5552798 A	22-06-1998
		CN 1238786 A , B	15-12-1999
		DE 59701608 D1	08-06-2000
		WO 9823652 A1	04-06-1998
		EP 0941257 A1	15-09-1999
		ES 2147677 T3	16-09-2000
		JP 2001504542 T	03-04-2001
		US 5998547 A	07-12-1999
		ZA 9710582 A	26-05-1998
EP 0961175 A	01-12-1999	EP 0961175 A2	01-12-1999
		JP 2000227675 A	15-08-2000
		US 6232027 B1	15-05-2001
		JP 2000227678 A	15-08-2000
US 6210852 B1	03-04-2001	JP 2000066438 A	03-03-2000
US 4535049 A	13-08-1985	JP 1813247 C	27-12-1993
		JP 5018107 B	11-03-1993
		JP 59026740 A	13-02-1984
		DE 3371575 D1	19-06-1987
		EP 0103967 A1	28-03-1984
EP 0772093 A	07-05-1997	CN 1155685 A , B	30-07-1997
		DE 69608640 D1	06-07-2000
		DE 69608640 T2	22-02-2001
		EP 0772093 A1	07-05-1997
		JP 3428835 B2	22-07-2003
		JP 10090939 A	10-04-1998
		KR 184328 B1	15-04-1999
		US 5972553 A	26-10-1999
DE 19810890 A	14-01-1999	DE 19810890 A1	14-01-1999
		DE 59810001 D1	04-12-2003
		EP 0890583 A1	13-01-1999
		JP 11080252 A	26-03-1999
		US 6211303 B1	03-04-2001

EPO FORM P0461

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