

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 236 793 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(51) Int Cl.⁷: **C11D 3/37**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(21) Anmeldenummer: **02004064.8**

(22) Anmeldetag: **23.02.2002**

(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

(30) Priorität: **03.03.2001 DE 10110338
13.10.2001 DE 10150724**

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

(72) Erfinder:

- Lang, Frank-Petre, DI.
65795 Hattersheim (DE)
- Berenbold, Helmut, Dr.
65159 Wiesbaden (DE)
- Wessling, Michael, Dr.
55270 Ober-Olm (DE)

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

(54) **Waschmittel und Wäschebehandlungsmittel enthaltend ein oder mehrere
farbübertragungsinhibierende Farbfixiermittel**

(57) In Waschmitteln werden folgende farbübertra-
gungsinhibierende Farbfixiermittel eingesetzt:

c) Aminen mit Epichlorhydrin.

Umsetzungsprodukte aus

- a) Polyaminen mit Cyanamiden und
Amidoschwefelsäure oder
- b) Cyanamiden mit Aldehyden und
Ammoniumsalzen oder



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	US 6 008 316 A (FOSTER ALIVE L JR ET AL) 28. Dezember 1999 (1999-12-28) * Spalte 1, Zeile 4-7 * * Spalte 1, Zeile 64 – Spalte 7, Zeile 62 * * Spalte 16, Zeile 65 – Spalte 21, Zeile 44 * * Spalte 22, Zeile 49 – Spalte 25, Zeile 20 * * Spalte 25, Zeile 47 – Spalte 26, Zeile 39; Anspruch 1; Beispiele * ---	1-7	C11D3/37		
A	EP 0 341 593 A (HOECHST AG) 15. November 1989 (1989-11-15) * Seite 6, Zeile 4-7; Ansprüche 1,14 * ---	1-7			
X	EP 1 020 513 A (NAT STARCH CHEM INVEST) 19. Juli 2000 (2000-07-19) * Absatz '0021!; Anspruch 1 * ---	1			
X	EP 0 979 861 A (PROCTER & GAMBLE) 16. Februar 2000 (2000-02-16) * Ansprüche 1-4,10; Beispiele * ---	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) C11D		
A	US 4 634 544 A (ANDREE HANS ET AL) 6. Januar 1987 (1987-01-06) * Anspruch 1 * ---	1-7			
A	EP 0 341 205 A (SANDOZ AG) 8. November 1989 (1989-11-08) * Anspruch 1 * ---	1-7 -/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	30. Juni 2003	Pentek, E			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4064

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 025 322 A (BOECKH DIETER ET AL) 15. Februar 2000 (2000-02-15) * Spalte 1, Zeile 9-13 * * Spalte 1, Zeile 4564 * * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 11 * * Spalte 5, Zeile 27-43; Beispiele * ---	1-7	
X	WO 01 00767 A (PROCTER & GAMBLE (US)) 4. Januar 2001 (2001-01-04) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 2, Zeile 10-12; Tabellen I-III * ---	1-7	
X	WO 98 29530 A (PROCTER & GAMBLE (US)) 9. Juli 1998 (1998-07-09) * Seite 2, Zeile 23-26 * * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Zeile 4; Anspruch 1; Beispiele 1-7, 22-31, 46-48 * ---	1-9	
X	WO 00 56848 A (PROCTER & GAMBLE (US)) 28. September 2000 (2000-09-28) * Tabelle II * ---	1,5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	EP 0 978 556 A (PROCTER & GAMBLE) 9. Februar 2000 (2000-02-09) * Absätze '0014!, '0020! - '0022!, '0094!, '0097!, '0103!; Ansprüche 1-3, 9 * ---	1,5,6	
X	US 4 166 845 A (GRAND PAUL S ET AL) 4. September 1979 (1979-09-04) * Spalte 6, Zeile 26-46; Beispiel 1 * ---	1-3 -/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2003	Prüfer Pentek, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<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>	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nischenschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4064.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 142 (C-1038), 23. März 1993 (1993-03-23) & JP 04 312502 A (MITSUBISHI GAS CHEM CO INC), 4. November 1992 (1992-11-04) * Zusammenfassung * -----	1,7							
P, X	WO 01 59054 A (PROCTER & GAMBLE (US)) 16. August 2001 (2001-08-16) * Beispiele * -----	1-3,5-7							
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>MÜNCHEN</td> <td>30. Juni 2003</td> <td>Pentek, E</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	MÜNCHEN	30. Juni 2003	Pentek, E
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	30. Juni 2003	Pentek, E							

**GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 4064

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7

Waschmittel enthaltend farbübertragungsinhibierende Farbfixiermittel, wobei diese farbübertragungsinhibierenden Farbfixiermittel erhalten werden durch Umsetzung von Polyaminen mit Cyanamiden und Amidoschwefelsäure.

2. Ansprüche: 1-7

Waschmittel enthaltend farbübertragungsinhibierende Farbfixiermittel, wobei diese farbübertragungsinhibierenden Farbfixiermittel erhalten werden durch Umsetzung von Cyanamiden mit Aldehyden und Ammoniumsalzen.

3. Ansprüche: 1-7

Waschmittel enthaltend farbübertragungsinhibierende Farbfixiermittel, wobei diese farbübertragungsinhibierenden Farbfixiermittel erhalten werden durch Umsetzung von Aminen mit Epichlorhydrin.

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

EP 02 00 4064

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.

30-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6008316	A	28-12-1999	AU EP JP	4112699 A 0984056 A1 2000096089 A		16-03-2000 08-03-2000 04-04-2000
EP 0341593	A	15-11-1989	DE DE DK EP JP JP KR US	3816126 A1 58908788 D1 229189 A 0341593 A2 2036226 A 2997272 B2 139110 B1 5372747 A		23-11-1989 02-02-1995 12-11-1989 15-11-1989 06-02-1990 11-01-2000 01-05-1998 13-12-1994
EP 1020513	A	19-07-2000	US AU DE EP JP	6228783 B1 5399199 A 69904433 D1 1020513 A2 2000230193 A		08-05-2001 06-07-2000 23-01-2003 19-07-2000 22-08-2000
EP 0979861	A	16-02-2000	EP AU BR CA CN JP WO	0979861 A1 5252699 A 9912711 A 2338762 A1 1314938 T 2002522651 T 0008128 A1		16-02-2000 28-02-2000 02-05-2001 17-02-2000 26-09-2001 23-07-2002 17-02-2000
US 4634544	A	06-01-1987	DE DE EP JP	3413292 A1 3575161 D1 0158260 A2 60229999 A		17-10-1985 08-02-1990 16-10-1985 15-11-1985
EP 0341205	A	08-11-1989	DE EP JP	3814208 A1 0341205 A2 1321977 A		09-11-1989 08-11-1989 27-12-1989
US 6025322	A	15-02-2000	DE AT DE WO EP JP US US	19643281 A1 230010 T 59709029 D1 9817762 A1 0934382 A1 2001503089 T 6262011 B1 2002045563 A1		23-04-1998 15-01-2003 30-01-2003 30-04-1998 11-08-1999 06-03-2001 17-07-2001 18-04-2002
WO 0100767	A	04-01-2001	AU	6056200 A		31-01-2001

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

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

EP 02 00 4064

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.

30-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0100767	A		CA WO	2377017 A1 0100767 A1	04-01-2001 04-01-2001
WO 9829530	A	09-07-1998	BR EP JP WO US	9714194 A 0960186 A2 2001507733 T 9829530 A2 6140292 A	28-03-2000 01-12-1999 12-06-2001 09-07-1998 31-10-2000
WO 0056848	A	28-09-2000	AU AU BR CA CA CN EP EP JP JP WO WO	3923400 A 3923500 A 0009279 A 2365282 A1 2365303 A1 1351644 T 1163319 A1 1163320 A1 2002540301 T 2002540250 T 0056848 A1 0056849 A1	09-10-2000 09-10-2000 26-12-2001 28-09-2000 28-09-2000 29-05-2002 19-12-2001 19-12-2001 26-11-2002 26-11-2002 28-09-2000 28-09-2000
EP 0978556	A	09-02-2000	EP AU BR CA JP WO US	0978556 A1 5332899 A 9912708 A 2338791 A1 2002522650 T 0008127 A1 6514932 B1	09-02-2000 28-02-2000 02-05-2001 17-02-2000 23-07-2002 17-02-2000 04-02-2003
US 4166845	A	04-09-1979	AT AU AU BE CA DE DK ES FR GB IE NL NO SE	322108 B 461954 B2 3381971 A 773892 A1 955527 A1 2150899 A1 175675 A 395835 A1 2113845 A5 1355233 A 35694 B1 7114171 A 761562 A 380172 B	12-05-1975 12-06-1975 29-03-1973 31-01-1972 01-10-1974 25-05-1972 04-08-1975 01-10-1974 30-06-1972 05-06-1974 28-04-1976 18-05-1972 18-05-1972 03-11-1975
JP 04312502	A	04-11-1992	KEINE		

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

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

EP 02 00 4064

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.

30-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0159054 A	16-08-2001	WO 0159054 A1	16-08-2001
		AU 2759000 A	20-08-2001
		BR 0017098 A	14-01-2003
		EP 1254204 A1	06-11-2002