

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 239 025 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(51) Int Cl.⁷: **C11D 3/37**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **02004065.5**

(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 10110337
13.10.2001 DE 10150723**

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

(72) Erfinder:

- **Lang, Frank-Peter, 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 farbübertragungsinhibierend
Farbfixiermittel**

(57) In Waschmitteln, die nichtionische Tenside enthalten, werden folgende farbübertragungsinhibierenden Farbfixiermittel eingesetzt:
Umsetzungsprodukte aus

oder

b) Cyanamid mit Aminen und Aldehyden.

a) Aminen mit Epichlorhydrin



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4065

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 * ---	1-9	C11D3/37						
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 *	1-9							
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	C11D						
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 -/-							
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>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							



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4065

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 * ----	1,9	
P, X	WO 01 59054 A (PROCTER & GAMBLE (US)) 16. August 2001 (2001-08-16) * Beispiele * ----	1,2,6-9	
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 * ----	1-9	
A	US 4 634 544 A (ANDREE HANS ET AL) 6. Januar 1987 (1987-01-06) * Anspruch 1 * ----	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	EP 0 341 205 A (SANDOZ AG) 8. November 1989 (1989-11-08) * Anspruch 1 * ----	1-9	
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		

**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 4065

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: 1-9

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

2. Ansprüche: 1-9

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

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

EP 02 00 4065

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 6025322	A	15-02-2000	DE	19643281 A1	23-04-1998	
			AT	230010 T	15-01-2003	
			DE	59709029 D1	30-01-2003	
			WO	9817762 A1	30-04-1998	
			EP	0934382 A1	11-08-1999	
			JP	2001503089 T	06-03-2001	
			US	6262011 B1	17-07-2001	
			US	2002045563 A1	18-04-2002	
WO 0100767	A	04-01-2001	AU	6056200 A	31-01-2001	
			CA	2377017 A1	04-01-2001	
			WO	0100767 A1	04-01-2001	
WO 9829530	A	09-07-1998	BR	9714194 A	28-03-2000	
			EP	0960186 A2	01-12-1999	
			JP	2001507733 T	12-06-2001	
			WO	9829530 A2	09-07-1998	
			US	6140292 A	31-10-2000	
WO 0056848	A	28-09-2000	AU	3923400 A	09-10-2000	
			AU	3923500 A	09-10-2000	
			BR	0009279 A	26-12-2001	
			CA	2365282 A1	28-09-2000	
			CA	2365303 A1	28-09-2000	
			CN	1351644 T	29-05-2002	
			EP	1163319 A1	19-12-2001	
			EP	1163320 A1	19-12-2001	
			JP	2002540301 T	26-11-2002	
			JP	2002540250 T	26-11-2002	
			WO	0056848 A1	28-09-2000	
			WO	0056849 A1	28-09-2000	
EP 0978556	A	09-02-2000	EP	0978556 A1	09-02-2000	
			AU	5332899 A	28-02-2000	
			BR	9912708 A	02-05-2001	
			CA	2338791 A1	17-02-2000	
			JP	2002522650 T	23-07-2002	
			WO	0008127 A1	17-02-2000	
			US	6514932 B1	04-02-2003	
US 4166845	A	04-09-1979	AT	322108 B	12-05-1975	
			AU	461954 B2	12-06-1975	
			AU	3381971 A	29-03-1973	
			BE	773892 A1	31-01-1972	
			CA	955527 A1	01-10-1974	
			DE	2150899 A1	25-05-1972	

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 4065

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 4166845	A			DK 175675 A ES 395835 A1 FR 2113845 A5 GB 1355233 A IE 35694 B1 NL 7114171 A NO 761562 A SE 380172 B	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	
WO 0159054	A	16-08-2001		WO 0159054 A1 AU 2759000 A BR 0017098 A EP 1254204 A1	16-08-2001 20-08-2001 14-01-2003 06-11-2002
EP 1020513	A	19-07-2000		US 6228783 B1 AU 5399199 A DE 69904433 D1 EP 1020513 A2 JP 2000230193 A	08-05-2001 06-07-2000 23-01-2003 19-07-2000 22-08-2000
EP 0979861	A	16-02-2000		EP 0979861 A1 AU 5252699 A BR 9912711 A CA 2338762 A1 CN 1314938 T JP 2002522651 T WO 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 3413292 A1 DE 3575161 D1 EP 0158260 A2 JP 60229999 A	17-10-1985 08-02-1990 16-10-1985 15-11-1985
EP 0341205	A	08-11-1989		DE 3814208 A1 EP 0341205 A2 JP 1321977 A	09-11-1989 08-11-1989 27-12-1989