



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 207 195 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(51) Int Cl.7: **C11D 3/39**, C11D 3/12,
C11D 11/00, C11D 17/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.05.2002 Patentblatt 2002/21

(21) Anmeldenummer: **01126661.6**

(22) Anmeldetag: **08.11.2001**

(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

- **Milbradt, Robert, Dr.**
65189 Wiesbaden (DE)
- **Mogck, Oliver, Dr.**
84508 Burgkirchen (DE)
- **Weinelt, Frank, Dr.**
84508 Burgkirchen (DE)

(30) Priorität: **17.11.2000 DE 10057045**

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

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

(72) Erfinder:
• **Borchers, Georg, DI.**
61231 Bad Nauheim (DE)

(54) **Teilchenförmige Bleichaktivatoren auf der Basis von Acetonitrilen**

(57) Teilchenförmige Bleichaktivatoren, enthaltend 15 bis 60 Gew.-% eines Acetonitrils, 20 bis 70 Gew.-% eines Silizium enthaltenden Trägermaterials und 20 bis 30 Gew.-% Wasser, die erhalten werden durch Aufbringen einer bei 10 bis 40°C gesättigten wässrigen Lösung eines Acetonitrils auf das Trägermaterial ohne anschlie-

ßende Trocknung, wobei die Menge an gesättigter wässriger Lösung so bemessen ist, dass die angegebenen Grenzen für Acetonitril, Trägermaterial und Wasser eingehalten werden.

EP 1 207 195 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00 36061 A (HENKEL KGAA) 22. Juni 2000 (2000-06-22) * Seite 5, Absätze 3,4 * * Seite 7, Absatz 2 * * Seite 9, Absatz 4 * * Seite 18, Absätze 2,3 * * Ansprüche 1-4,11 * ---	1-11	C11D3/39 C11D3/12 C11D11/00 C11D17/06
X	EP 0 790 244 A (HOECHST AG) 20. August 1997 (1997-08-20) * Seite 4, Zeile 40 - Seite 5, Zeile 7; Ansprüche 1,4 * ---	1-8,11	
X	WO 98 23531 A (CLOROX CO) 4. Juni 1998 (1998-06-04) * Seite 14, Absatz 5 - Seite 15, Absatz 4 * * Seite 25, Absatz 2; Ansprüche 1,4,5,8,14; Beispiel 10 * ---	1-11	
X	DE 199 08 069 A (HENKEL KGAA) 31. August 2000 (2000-08-31) * Anspruch 1 * ---	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C11D
X	WO 96 40661 A (CLOROX CO) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * Seite 15, Zeile 25 - Zeile 36 * ---	9,10	
A	WO 98 23718 A (BASF AG (DE)) 4. Juni 1998 (1998-06-04) * Ansprüche 1,6,7 * ---	1-11	
A	WO 96 07650 A (BASF AG (DE)) 14. März 1996 (1996-03-14) * Ansprüche *	1-3	

		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 16. April 2003	Prüfer Giese, H-H
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 458 396 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 27. November 1991 (1991-11-27) * Ansprüche *	1	
P,A	US 6 235 218 B1 (M UUM LER JOSEF ET AL) 22. Mai 2001 (2001-05-22) * Anspruch 1 *	9,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 16. April 2003	Prüfer Giese, H-H
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 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 01 12 6661

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.

16-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0036061 A	22-06-2000	DE 19857596 A1	21-06-2000
		WO 0036061 A2	22-06-2000
		EP 1141211 A2	10-10-2001
		JP 2002532615 T	02-10-2002
		US 2002032139 A1	14-03-2002
EP 0790244 A	20-08-1997	DE 19605526 A1	21-08-1997
		BR 9700984 A	01-09-1998
		EP 0790244 A1	20-08-1997
		JP 9316063 A	09-12-1997
WO 9823531 A	04-06-1998	US 5888419 A	30-03-1999
		AU 5445898 A	22-06-1998
		BR 9713986 A	31-10-2000
		CN 1248957 A	29-03-2000
		EP 0951438 A1	27-10-1999
		JP 2001508820 T	03-07-2001
		KR 2000057298 A	15-09-2000
		WO 9823531 A1	04-06-1998
		US 6183665 B1	06-02-2001
		ZA 9710688 A	13-08-1998
DE 19908069 A	31-08-2000	DE 19908069 A1	31-08-2000
		AU 2672400 A	14-09-2000
		WO 0050553 A1	31-08-2000
WO 9640661 A	19-12-1996	US 5739327 A	14-04-1998
		AU 707578 B2	15-07-1999
		AU 5972796 A	30-12-1996
		BR 9606441 A	30-09-1997
		CA 2196902 A1	19-12-1996
		CN 1158125 A ,B	27-08-1997
		CZ 9700622 A3	16-07-1997
		EG 21469 A	28-11-2001
		EP 0775127 A1	28-05-1997
		HU 9800642 A2	28-07-1998
		JP 10503783 T	07-04-1998
		PL 318529 A1	23-06-1997
		TR 961059 A2	21-12-1996
		US 5877315 A	02-03-1999
		US 5959104 A	28-09-1999
		US 5958289 A	28-09-1999
		WO 9640661 A1	19-12-1996
		US 6017464 A	25-01-2000
		US 6183665 B1	06-02-2001
		US 6046150 A	04-04-2000

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 12 6661

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.

16-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9640661	A		US 6235218 B1	22-05-2001
			US 5741437 A	21-04-1998
			US 5888419 A	30-03-1999
			US 6010994 A	04-01-2000
			US 5792218 A	11-08-1998
			US 5814242 A	29-09-1998
WO 9823718	A	04-06-1998	DE 19649384 A1	04-06-1998
			AT 204901 T	15-09-2001
			AU 5653998 A	22-06-1998
			BR 9713457 A	28-03-2000
			DE 59704478 D1	04-10-2001
			DK 941299 T3	08-10-2001
			WO 9823718 A2	04-06-1998
			EP 0941299 A2	15-09-1999
			ES 2162687 T3	01-01-2002
			JP 2001504882 T	10-04-2001
			US 6174853 B1	16-01-2001
WO 9607650	A	14-03-1996	DE 4431212 A1	07-03-1996
			AT 173253 T	15-11-1998
			AU 3385395 A	27-03-1996
			BR 9508675 A	23-12-1997
			CA 2198637 A1	14-03-1996
			CN 1159802 A ,B	17-09-1997
			DE 59504236 D1	17-12-1998
			DK 778832 T3	26-07-1999
			WO 9607650 A1	14-03-1996
			EP 0778832 A1	18-06-1997
			ES 2124017 T3	16-01-1999
			JP 10505351 T	26-05-1998
			NZ 292146 A	26-01-1998
			US 5763639 A	09-06-1998
EP 0458396	A	27-11-1991	AU 634393 B2	18-02-1993
			AU 7724591 A	28-11-1991
			BR 9102095 A	24-12-1991
			CA 2042981 A1	25-11-1991
			EP 0458396 A1	27-11-1991
			IN 173876 A1	30-07-1994
			JP 2101050 C	22-10-1996
			JP 4228000 A	18-08-1992
			JP 7062155 B	05-07-1995
			NO 911979 A	25-11-1991
			US 5236616 A	17-08-1993
			ZA 9103959 A	27-01-1993

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

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

EP 01 12 6661

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

16-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6235218 B1	22-05-2001	US 5739327 A	14-04-1998
		AU 742769 B2	10-01-2002
		AU 5445698 A	22-06-1998
		BR 9714879 A	17-10-2000
		CN 1248969 A ,B	29-03-2000
		EP 0944609 A1	29-09-1999
		JP 2002509528 T	26-03-2002
		KR 2000057311 A	15-09-2000
		WO 9823601 A1	04-06-1998
		ZA 9710685 A	03-09-1998
		AU 707578 B2	15-07-1999
		AU 5972796 A	30-12-1996
		BR 9606441 A	30-09-1997
		CA 2196902 A1	19-12-1996
		CN 1158125 A ,B	27-08-1997
		CZ 9700622 A3	16-07-1997
		EG 21469 A	28-11-2001
		EP 0775127 A1	28-05-1997
		HU 9800642 A2	28-07-1998
		JP 10503783 T	07-04-1998
		PL 318529 A1	23-06-1997
		TR 961059 A2	21-12-1996
		US 5877315 A	02-03-1999
		US 5959104 A	28-09-1999
		US 5958289 A	28-09-1999
		WO 9640661 A1	19-12-1996
		US 6017464 A	25-01-2000
		US 6183665 B1	06-02-2001
		US 6046150 A	04-04-2000
		US 5741437 A	21-04-1998
		US 5888419 A	30-03-1999
		US 6010994 A	04-01-2000
		US 5792218 A	11-08-1998
		US 5814242 A	29-09-1998

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