

(19)



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.<sup>7</sup>: **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 Acetonitri, Trägermaterial und Wasser eingehalten werden.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 6661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	16. April 2003	Giese, H-H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 6661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 UUML LLER JOSEF ET AL) 22. Mai 2001 (2001-05-22) * Anspruch 1 * -----	9,10	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	16. April 2003	Giese, H-H	
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 Anmeldeatum 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		

**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
<hr/>						
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
<hr/>						
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
<hr/>						
DE 19908069	A	31-08-2000	DE	19908069 A1		31-08-2000
			AU	2672400 A		14-09-2000
			WO	0050553 A1		31-08-2000
<hr/>						
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

**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 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