

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 866 116 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(51) Int. Cl.⁶: C11D 3/395, C11D 3/39

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.1998 Patentblatt 1998/39

(21) Anmeldenummer: 98104544.6

(22) Anmeldetag: 13.03.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 22.03.1997 DE 19712095

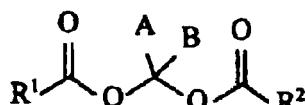
(71) Anmelder:
**Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien
40589 Düsseldorf-Holthausen (DE)**

(72) Erfinder:

- Rathjens, Andreas, Dr. Dipl.-Chem.
40589 Düsseldorf (DE)
- Küster, Harald
40625 Düsseldorf (DE)
- Pegelow, Ulrich, Dr. Dipl.-Chem.
40597 Düsseldorf (DE)
- Nitsch, Christian, Dr. Dipl.-Chem.
40591 Düsseldorf (DE)
- Riebe, Hans-Jürgen, Dr. Dipl.-Chem.
42697 Solingen (DE)

(54) Bisacylacetale als Bleichaktivatoren für Wasch- und Reinigungsmittel

(57) Die Aktivierung von Persauerstoffverbindungen, insbesondere im Rahmen des Bleichens von Farbanschmutzungen beim Waschen von Textilien sowie Reinigen harter Oberflächen, gelingt besonders wirksam durch die Verwendung von Verbindungen der allgemeinen Formel I,



I

in der R¹ und R² unabhängig voneinander für Wasserstoff, einen Aryl-, Alkyl-, Alkenyl- oder Cycloalkylrest mit 1 bis 17 C-Atomen sowie A und B unabhängig voneinander für Wasserstoff, eine Aryl-, Alkyl-, Alkenyl- oder Cycloalkylgruppe mit 1 bis 17 C-Atomen, wobei mindestens eine der Gruppen A und B mit mindestens einer hydrophilen Gruppe substituiert ist, ausgewählt aus -SO₃H, -OSO₃H, -PO(OH)₂, -OPO(OH)₂, -CO₂H und deren Anionen sowie -N⁺R³R⁴R⁵Y, worin R³, R⁴ und R⁵ unabhängig voneinander für Wasserstoff, einen Aryl-, Alkyl-, Alkenyl- oder Cycloalkylrest mit 1 bis 17 C-Atomen und Y für ein ladungsausgleichendes Anion stehen.

EP 0 866 116 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4544

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P, A	DE 196 16 769 A (HENKEL KGAA) 6. November 1997 * Ansprüche 1-15 *	1-15	C11D3/395 C11D3/39
P, A	DE 196 16 767 A (HENKEL KGAA) 6. November 1997 * Ansprüche 1-14 *	1-15	---
D, A	EP 0 528 900 A (HENKEL KGAA) 3. März 1993 * Ansprüche 1-15 *	1-15	---
A	EP 0 358 109 A (BASF AG) 14. März 1990 * Ansprüche 1-4 *	1-15	---
A	EP 0 125 781 A (INTEROX CHEMICALS LTD) 21. November 1984 * Anspruch 1 *	1-15	-----
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			C11D D06L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. März 1999	Richards, M	
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		

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

EP 98 10 4544

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.

18-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19616769	A	06-11-1997	WO	9741196 A		06-11-1997
DE 19616767	A	06-11-1997	WO	9741200 A		06-11-1997
EP 0528900	A	03-03-1993	DE	4015859 A		21-11-1991
			DE	59102515 D		15-09-1994
			WO	9118082 A		28-11-1991
			ES	2057894 T		16-10-1994
			US	5273674 A		28-12-1993
EP 0358109	A	14-03-1990	DE	3830213 A		15-03-1990
			JP	2092999 A		03-04-1990
			US	4952332 A		28-08-1990
EP 0125781	A	21-11-1984	AT	28895 T		15-08-1987
			BR	8401735 A		20-11-1984
			CA	1214607 A		02-12-1986
			JP	59205357 A		20-11-1984
			US	4541944 A		17-09-1985