



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

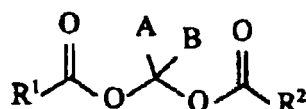
(30) Priorität: **22.03.1997 DE 19712095**

(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⁺R³R⁴R⁵ Y⁻, 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	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. März 1999	
		Prüfer Richards, M	
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 Patentedokument, 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 98 10 4544

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.

18-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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