



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 609 777 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.1996 Patentblatt 1996/20(51) Int. Cl.⁶: C11D 3/37, C11D 11/00,
C11D 11/02, C11D 3/12(43) Veröffentlichungstag A2:
10.08.1994 Patentblatt 1994/32

(21) Anmeldenummer: 94101210.6

(22) Anmeldetag: 27.01.1994

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

(30) Priorität: 05.02.1993 DE 4303320

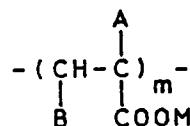
(71) Anmelder: DEGUSSA AG
D-60311 Frankfurt (DE)

(72) Erfinder:

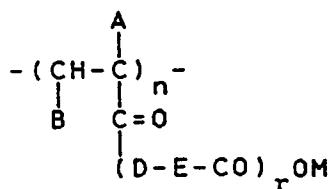
- Ragnetti, Maurizio, Dr.
D-55246 Mainz-Kostheim (DE)
- Leonhardt, Wolfgang, Dr.
D-60314 Frankfurt am Main (DE)
- Arnoldi, Detlef, Dr.
D-67273 Weisenheim am Berg (DE)
- Lortz, Beata-Maria, Dr.
D-63607 Wächtersbach (DE)

(54) Waschmittelzusammensetzung mit verbessertem Schmutztragevermögen, Verfahren zu dessen Herstellung und Verwendung eines geeigneten Polycarboxylats hierfür

(57) Das neue Waschmittel enthält neben den üblichen Komponenten wie Tensid, calciumbindendes Silikat, etc. mindestens 1 Gew.-% eines Polycarboxylats mit der schematischen Struktur (X,Y,Z), worin X für



Y für



EP 0 609 777 A3

und Z für



steht. Diese Carboxylate lassen sich aus Acrolein und ggf. einem oder mehreren Comonomeren mittels oxidierender Radikalspender ohne verseifende Bedingungen und/oder ohne anschließender Cannizzaro-Reaktion herstellen.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 1210

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	EP-A-0 404 377 (AUSIDET SRL) 27.Dezember 1990 * Ansprüche 1,4,15; Beispiel 5 * ---	1	C11D3/37 C11D11/00 C11D11/02 C11D3/12
D,A	DE-A-23 54 432 (HENKEL & CIE GMBH;DEGUSSA) 15.Mai 1975 * Seite 14, Absatz 4 - Seite 15, Absatz 1 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.5)			
C11D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19.März 1996	Loiselet-Taisne, S	
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 andern 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			