



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 191 187  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85115963.2

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: C 11 D 3/12

(22) Anmeldetag: 13.12.85

C 11 D 3/22, C 11 D 3/33

(30) Priorität: 09.02.85 DE 3504451

(71) Anmelder: Degussa Aktiengesellschaft  
Weissfrauenstrasse 9  
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
20.08.86 Patentblatt 86/34

(72) Erfinder: Diehl, Manfred, Dr.  
Zeisselstrasse 7  
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 26.08.87

(72) Erfinder: Bergmann, Roland  
Rue d'Acheres 5a  
D-6451 Grosskrotzenburg(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR IT LI NL SE

(54) Waschmittelbuilder.

(57) Granulierter Waschmittelbuilder, bestehend aus:  
65 bis 80 Gew.-% eines wasserunlöslichen, zum Binden  
von Calcium befähigten Silikates in Form einer feinverteilten,  
gebundenes Wasser enthaltenden, synthetisch hergestellten,  
wasserunlöslichen, kristallinen Verbindung der allgemeinen  
Formel  
$$(K_{2/n}O)_x \cdot Me_2O_3 \cdot (SiO_2)_y$$
 (I),  
in der Kat ein mit Calcium austauschbares Kation der Wertig-  
keit n, x eine Zahl von 0,7 bis 1,5 Me Bor oder Aluminium und  
y eine Zahl von 0,8 bis 6 bedeuten,

4 bis 10 Gew.-% Natriumnitrilotriacetat

1,5 bis 3 Gew.-% nichtionisches Tensid

0 bis 1 Gew.-% Alkali

0,5 bis 1,5 Gew.-% Carboxymethylcellulose und/oder

Methylcellulose

Rest Wasser,

kann durch Sprühtrocknen einer wässrigen Suspension,  
in der alle Komponenten dispergiert bzw. gelöst sind, her-  
gestellt werden.

A3  
187 191 EP 0



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 85 11 5963

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	DE-A-3 120 744 (JOH.A. BENCKISER GmbH) * Patentansprüche 1,2,4,14; Seite 7, Zeilen 8-10,15-23 *	1,2	C 11 D 3/12 C 11 D 3/22 C 11 D 3/33
Y	--- DE-A-3 132 767 (DEGUSSA) * Patentansprüche 1-4; Beispiele *	1,2	
Y	--- EP-A-0 013 028 (HENKEL) * Patentansprüche 1,7 *	1,2	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 11 D 3/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 11-06-1987	Prüfer PFANNENSTEIN H.F.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		