



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 294 694
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88108736.5

(51) Int. Cl.⁴: C11D 3/12

(22) Anmeldetag: 01.06.88

(30) Priorität: 06.06.87 DE 3719042
23.04.88 EP 88106557

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.12.88 Patentblatt 88/50

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

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 10.05.89 Patentblatt 89/19

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

(72) Erfinder: Diehl, Manfred, Dr.
Zeisselstrasse 1
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)
Erfinder: Bergmann, Roland
Rue d'Acheres 5a
D-6451 Grosskrotzenburg(DE)

(54) Wässrige stabile Suspension wasserunlöslicher, zum Binden von Calciumionen befähigter Silikate und deren Verwendung zur Herstellung von Wasch- und Reinigungsmitteln.

(57) Wässrige pumpfähige, stabile Suspension eines wasserunlöslichen, zum Binden von Calciumionen befähigten Silikates, welche bezogen auf das Gesamtgewicht der wässrigen Suspension

a) als zum Binden von Calcium befähigtes Silikat 0,5 bis 80 Gewichtsprozent einer feinverteilten, gebundenes Wasser enthaltenden, synthetisch hergestellten, wasserunlöslichen Verbindung der allgemeinen Formel

$(\text{Kat}_{2/n}\text{O})_x \cdot \text{Me}_2\text{O}_3 \cdot (\text{SiO}_2)_y$ (I),
in der Kat ein mit Calcium austauschbares Kation der Wertigkeit n, x eine Zahl von 0,7 bis 1,5, Me Bor oder Aluminium und y eine Zahl von 0,8 bis 6 bedeuten und

b) als dispergierend wirkenden Bestandteil 0,5 bis 6 Gewichtsprozent eine Mischung aus mindestens zwei Oxoalkoholethoxylaten der Formel II

R-(OCH₂CH₂)_n-OH,
wobei R = C₁₀-C₁₅ Alkyl mit einem Verzweigungsgrad von maximal 25 %, d. h., daß maximal 25 % des Fettalkoholethoxylates eine einfache Methylverzweigung aufweisen

n = 3 - 5,5 Mol EO bei Komponente 1
n = 5,75 - 7 Mol EO bei Komponente 2
enthält.

miger Wasch- und Reinigungsmittel eingesetzt werden.

EP 0 294 694 A3

Die Suspension kann zur Herstellung pulverför-



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 8736

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D, Y	EP-A-0 183 945 (DEGUSSA) * Ansprüche; Beispiele * ---	1-9	C 11 D 3/12
Y	EP-A-0 015 024 (PROCTER & GAMBLE) * Beispiel 10 * ---	1-9	
Y	FR-A-2 287 504 (HENKEL) * Beispiel 9g; Ansprüche 1,3,4 * -----	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 11 D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	16-02-1989	PFANNENSTEIN H. F.
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	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	