

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(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 veröffentlichten  
 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)**

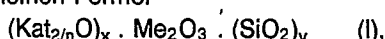
(54)

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

(57)

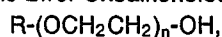
Wässrige pumpfähige, stabile Suspension eines wasserunlöslichen, zum Binden von Calciumionen befähigten Silikates, welche bezogen auf das Gesamtgewicht der wässrigen Suspension

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



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


 wobei R = C<sub>10</sub>-C<sub>15</sub> 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	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-02-1989	Prüfer PFANNENSTEIN H. F.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patentedokument, 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			