



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 184 794
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: **85115577.0**

⑤① Int. Cl.⁴: **C 11 D 3/12, C 11 D 3/08,**
C 11 D 3/37, C 11 D 1/72

㉔ Anmeldetag: **07.12.85**

③① Priorität: **10.12.84 DE 3444960**

⑦① Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien,**
Postfach 1100 Henkelstrasse 67,
D-4000 Düsseldorf-Holthausen (DE)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **18.06.86**
Patentblatt 86/25

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL**

⑦② Erfinder: **Selter, Wolfgang, Dr., Lorbeerweg 7,**
D-4040 Neuss 21 (DE)
Erfinder: **Koch, Otto, Dr., Vogelwarte 15,**
D-5653 Leichlingen (DE)

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.07.87 Patentblatt 87/31**

⑤④ **Körniges Adsorptionsmittel.**

⑤⑦ Ein aus

- (a) 60–80 Gew.-% Zeolith
- (b) 0,1–5 Gew.-% Natriumsilikat der Zusammensetzung
 $\text{Na}_2\text{O}:\text{SiO}_2 = 1:2\text{--}1:3,5$
- (c) 3–15 Gew.-% Homo- oder Copolymere der Acrylsäure,
Methacrylsäure bzw. Maleinsäure in Form des Natrium-
oder Kaliumsalzes
- (d) 8–18 Gew.-% Wasser, das bei 145°C entfernbar ist
- (e) 0,5–5 Gew.-% Tensid vom Typ der nichtionischen Poly-
glykoetherderivate

bestehendes, körniges Adsorptionsmittel weist eine mittlere Korngröße von 0,2 bis 1,2 mm und ein Schüttgewicht von 400 bis 700 g/l auf. Staubanteil (Korngröße unter 0,05 mm) und Grobkorn (über 2 mm) liegen jeweils unter 2 Gew.-%. Das durch Sprühtrocknung hergestellte Produkt kann aufgrund seines hohen Adsorptionsvermögens bis zu 45 Gew.-% an nichtionischen Detergentien aufnehmen, wobei ein schüttfähiges Waschmitteladditiv erhalten wird.

EP 0 184 794 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0184794

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 5577

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	EP-A-0 021 267 (PQ CORP.) * Patentansprüche; Seite 7, Zeilen 18-30 *	1,6-8	C 11 D 3/12 C 11 D 3/08 C 11 D 3/37 C 11 D 1/72
Y	DE-A-3 316 513 (JOH. A. BENCKISER) * Patentansprüche 1-4,8-11,13-15 *	1,6-8	
Y	DE-A-2 652 488 (KALI-CHEMIE) * Patentansprüche 1-6,14 *	1,6-8	
D,A	FR-A-2 500 475 (COLGATE-PALMOLIVE) * Patentansprüche *	1	
A	DE-A-2 531 961 (HENKEL) * Patentansprüche *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	US-A-4 347 152 (H. WIXON) * Zusammenfassung *	1,10	C 11 D 3/00 C 11 D 17/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-04-1987	Prüfer 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 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			