



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer: **0 200 953 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **86105031.8**

Int. Cl.4: **C11D 1/83 , C11D 3/12 ,
C11D 3/37 , C11D 11/02**

Anmeldetag: **11.04.86**

Priorität: **20.04.85 DE 3514364**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.12.86 Patentblatt 86/46

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

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.05.89 Patentblatt 89/22**

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

Erfinder: **Seiter, Wolfgang, Dr.**
Lorbeerweg 7
D-4040 Neuss 21(DE)
Erfinder: **Andree, Hans, Dr.**
Landrat-Trimborn-Strasse 25
D-5653 Leichlingen(DE)
Erfinder: **Berg, Markus, Dr.**
Am Nettchesfeld 56
D-4000 Düsseldorf 13(DE)

Körniges Waschmittel mit verbessertem Reinigungsvermögen.

Ein Waschmittel mit verbesserter Waschkraft gegenüber fetthaltigen Verschmutzungen enthält (a) ein Gemisch in Wasser nur teilweise löslicher nichtionischer Tenside, (b) wasserlösliche Tenside vom Sulfonat- bzw. Sulfat-Typ, (c) Gerüstsalze und (d) sonstige übliche Waschmittelbestandteile. Die Komponente (a) besteht aus (a1) C₁₆-C₁₈-Alkoholen mit 4 bis 6 EO (Ethylenglykolethergruppen), (a2) C₁₀-C₁₄-Alkoholen mit 4 bis 6 EO und (a3) C₁₀-C₁₈-Alkylaminen mit 1 bis 3 EO und ist an einer in Wasser löslichen bzw. dispergierbaren, körnigen Trägersubstanz adsorbiert. Die Gewichtsverhältnisse betragen (a1) : (a2) : (a3) = 1 : (2 - 6) : (0,8 - 2,5) und (a) : (b) = 4 : 1 bis 4 : 3. Die Trägersubstanz besteht bevorzugt aus einem sprühgetrockneten Gemisch von 60 bis 80 % Zeolith, 3 - 20 % einer (co)-polymeren Carbonsäure, 0,1 bis 3 % Natriumsilikat sowie Wasser und kann bis zu 40 Gew.-% an nichtionischem Tensid aufnehmen. Die mit dem nichtionischen Tensid imprägnierte Trägersubstanz wird mit weiteren, gegebenenfalls sprühgetrockneten Pulverbestandteilen, welche die übrigen Komponenten enthalten, zu einem homogenen Pulvergemisch vereinigt.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 5031

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3 920 586 (L.R. BONAPARTE et al.) * Ansprüche 1-2,4-5; Beispiele * ---	1,4,8	C 11 D 1/83 C 11 D 3/12
A	GB-A-2 005 715 (COLGATE PALMOLIVE CO.) * Beispiele 1-2; Ansprüche 1-4 * -----	1,6-7	C 11 D 3/37 C 11 D 11/02
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 11 D 1/00 C 11 D 17/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-03-1989	Prüfer TETAZ F.C.E.
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	