

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88101001.1**

51 Int. Cl.⁵: **C11D 3/12 , C11D 1/48**

22 Anmeldetag: **25.01.88**

30 Priorität: **02.02.87 DE 3702968**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.08.88 Patentblatt 88/32

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

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.03.90 Patentblatt 90/12**

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

72 Erfinder: **Puchta, Rolf, Dr.**
Schubertweg 1
D-5657 Haan(DE)
Erfinder: **Nüsslein, Hans, Dr.**
Ludwig-Wolker-Strasse 25
D-4018 Langenfeld(DE)
Erfinder: **Casper, Hannelore**
Lindenstrasse 12
D-4006 Erkrath(DE)

54 **Weichmachendes Waschmittel.**

57 Die Erfindung betrifft körnige, phosphatreduzierte, gerüststoffhaltige Waschmittelzusammensetzungen, die eine Kombination aus natürlichen Schichtsilikaten und Fettsäurekondensationsprodukten enthalten. Die Fettsäurekondensationsprodukte werden durch Umsetzung von Triglyceriden aus Fettsäuren und Hydroxyalkylpolyaminen hergestellt. Erfindungsgemäße Waschmittelzusammensetzungen weisen sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Waschttemperaturen eine ausgezeichnete Weichheitsleistung auf. Insbesondere bei niedrigen Temperaturen zeigen sich synergistische Weichheitseffekte bei der Anwendung der erfindungsgemäßen Kombinationen.

EP 0 277 571 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	FR-A-2 040 417 (HENKEL) * Ansprüche 1-7 * ---	1	C 11 D 3/12 C 11 D 1/48
A	EP-A-0 133 804 (PROCTER & GAMBLE) * Beispiele; Ansprüche * ---	1	
A	GB-A-2 141 152 (COLGATE PALMOLIVE) * Ansprüche; Seite 5, Zeilen 52-65 * ---	1	
A	EP-A-0 026 528 (PROCTER & GAMBLE) * Ansprüche; Beispiele * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 11 D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-12-1989	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 : mündliche 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	