



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 277 571  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88101001.1

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: C11D 3/12 , C11D 1/48

(22) Anmeldetag: 25.01.88

(30) Priorität: 02.02.87 DE 3702968

(71) Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
10.08.88 Patentblatt 88/32

Postfach 1100 Henkelstrasse 67  
D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)

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

(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)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 21.03.90 Patentblatt 90/12

(54) Weichmachendes Waschmittel.

(57) Die Erfindung betrifft körnige, phosphatreduzierende, 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 Waschtemperaturen 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	Betritt 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 * -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)									
C 11 D									
<p><b>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>08-12-1989</td> <td>PFANNENSTEIN H. F.</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	08-12-1989	PFANNENSTEIN H. F.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	08-12-1989	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 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							