



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 283 976  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88104432.5

(51) Int. Cl. 5: C11D 3/00, C11D 3/12,  
C11D 3/33, C11D 10/04

(22) Anmeldetag: 19.03.88

(30) Priorität: 26.03.87 DE 3709931

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
28.09.88 Patentblatt 88/39

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 13.06.90 Patentblatt 90/24

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

(72) Erfinder: Rivière, Michel Dr.  
13 rue due Colonel Fabien  
F-51100 Reims(FR)  
Erfinder: Upadek, Horst Dr.  
Im Sandforst 26  
D-4030 Ratingen(DE)  
Erfinder: Andree, Hans Dr.  
Am Fuchshang 16  
D-5653 Leichlingen(DE)  
Erfinder: Jahr, Dieter  
Löhstrasse 2  
D-5090 Leverkusen(DE)

(54) Phosphatfreies, textilweichmachendes Waschmittel.

(57) Beansprucht wird ein phosphatfreies Waschmittel, enthaltend (a) 5 bis 25 Gew.-% eines Schichtsilicates, (b) 2 bis 10 Gew.-% Natriumnitrilotriacetat, (c) 5 bis 20 Gew.-% einer von C<sub>12</sub>-22-Fettsäuren abgeleiteten Natriumseife, (d) 8 bis 20 Gew.-% an synthetischen Tensiden aus der Klasse der Sulfonate, Sulfate und nichtionischen Polyglykoletherderivate und (e) 25 bis 75 Gew.-% an sonstigen Waschmittelbestandteilen. Die Summe der Komponenten (a + b + c) beträgt 22,5 bis 45 Gew.-% und die der Komponenten (c + d) 15 bis 35 Gew.-%. Die Mittel weisen textilweichmachende Eigenschaften und verbesserte Waschwirkung gegenüber fettigen Anschmutzungen auf.

A3  
976 976 EP 0 283



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-3 852 211 (T.H. OHREN) * Ansprüche 1,3 * ---	1	C 11 D 3/00 C 11 D 3/12 C 11 D 3/33 C 11 D 10/04
Y	DE-A-2 400 878 (COLGATE-PALMOLIVE CO.) * Ansprüche 1-3 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
C 11 D 3/12 C 11 D 3/33 C 11 D 10/04			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	19-03-1990	KNAACK	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		