

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 004 658 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.08.2000 Patentblatt 2000/32**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **C11D 3/39**, C11D 3/395,  
C11D 3/20, C11D 17/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.05.2000 Patentblatt 2000/22**

(21) Anmeldenummer: **99122631.7**

(22) Anmeldetag: **13.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder:  
**Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien  
40589 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder: **Bergmann, Michael, Dr.  
40489 Düsseldorf (DE)**

(30) Priorität: **24.11.1998 DE 19854083**

(54) **Citronensäurehaltiges Waschmittel**

(57) Waschmittel mit einer verbesserten Unterstützung der Entfernung von bleichbaren Verschmutzungen auf Textilien enthalten weniger als 10 Gew.-% an Bleichmittel sowie Citronensäure und eine weitere organische Säure als separat bzw. nachträglich zuge-mischte Komponenten zur Unterstützung der Entfernung von bleichbaren Verschmutzungen. Hierbei weist die Citronensäure eine Teilchengrößenverteilung auf, bei welcher mindestens 80 Gew.-% der Teilchen eine Größe zwischen 1500 und 2000 µm aufweisen, während die zusätzliche organische Säure eine Teilchengrößenverteilung aufweist, bei welcher mindestens 80 Gew.-% kleiner als 350 µm sind. Insgesamt weisen 10 bis 30 Gew.-% der gesamten Säureteilchen eine Größe zwischen 1750 und 2000 µm und 10 bis 30 Gew.-% der gesamten Säureteilchen eine Größe kleiner 150 µm auf.

**EP 1 004 658 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 2631

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	DE 197 23 616 A (HENKEL KGAA) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) * Ansprüche 1-8 *	1-6	C11D3/39 C11D3/395 C11D3/20 C11D17/06
D,A	EP 0 534 525 A (UNILEVER NV ;UNILEVER PLC (GB)) 31. März 1993 (1993-03-31) * Seite 2, Zeile 50 - Seite 4, Zeile 42 *	1-6	
A	EP 0 866 118 A (PROCTER & GAMBLE) 23. September 1998 (1998-09-23) * Seite 6, Zeile 40 - Seite 7, Zeile 44 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C11D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Juni 2000	Richards, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 2631

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19723616 A	10-12-1998	WO 9855574 A	10-12-1998
		EP 0986629 A	22-03-2000
EP 0534525 A	31-03-1993	AU 651732 B	28-07-1994
		AU 2535592 A	01-04-1993
		BR 9203769 A	20-04-1993
		CA 2078718 A	28-03-1993
		DE 69216191 D	06-02-1997
		DE 69216191 T	05-06-1997
		ES 2097860 T	16-04-1997
		JP 5202398 A	10-08-1993
		ZA 9207383 A	25-03-1994
		EP 0866118 A	23-09-1998
CA 2232205 A	20-09-1998		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82