

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 846 758 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.12.1998 Patentblatt 1998/51

(51) Int. Cl.⁶: **C11D 17/06**, C11D 3/42,
C11D 11/00, C11D 3/37

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.06.1998 Patentblatt 1998/24

(21) Anmeldenummer: **97121101.6**

(22) Anmeldetag: **01.12.1997**

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

(30) Priorität: **09.12.1996 DE 19651072**

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

(72) Erfinder:
• **Artiga Gonzalez, Rene-Andres, Dr.
40589 Düsseldorf (DE)**
• **Bauer, Volker, Dr.
39307 Genthin (DE)**
• **Böcker, Monika, Dr.
42799 Leichlingen (DE)**
• **Schambil, Fred, Dr.
40789 Monheim (DE)**
• **Jebens, Heinke
40589 Düsseldorf (DE)**

(54) **Additiv für Wasch- oder Reinigungsmittel**

(57) In Wasch- oder Reinigungsmitteln, welche weder Alkylbenzolsulfonate noch mehr als 10 Gew.-% Zeolith A als mögliche Trägersubstanz enthalten, lassen sich nicht temperatur- und sprühtrocknungsempfindliche Kleinkomponenten wie Cobuilder, optische Aufheller, Phosphonate etc. dadurch problemlos einarbeiten, daß diese Komponenten gemeinsam in einem Additiv bereitgestellt werden, welches nach allen herkömmlichen Verfahren, insbesondere aber durch Sprühtrocknung oder durch Granulierung hergestellt werden kann. Diese Additive weisen organische Buildersubstanzen (Cobuilder) und mindestens einen weiteren Inhaltsstoff ausgewählt aus Sequestriermitteln und optischen Aufhellern sowie ggf. weitere übliche Inhaltsstoffe von Wasch- oder Reinigungsmitteln, jedoch keine Alkylbenzolsulfonate und nicht mehr als 10 Gew.-% Zeolith A auf. Als anorganische Trägermaterialien sind Carbonate, Bicarbonate, Sesquicarbonate, Sulfate, Bisulfate, aber auch Wassergläser bevorzugt.

EP 0 846 758 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 1101

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 42 13 036 A (HENKEL) 28. Oktober 1993 * Seite 1, Zeile 11-14 * * Seite 3, Zeile 18-63; Ansprüche 1-3,6,10; Beispiel 1 * ---	1-17	C11D17/06 C11D3/42 C11D11/00 C11D3/37
X	DE 36 04 223 A (BASF AG) 14. August 1986 * Seite 5, Zeile 21-33; Beispiel 1 * ---	1,2, 6-10, 12-16	
X	EP 0 385 562 A (AMWAY CORP) 5. September 1990 * Seite 1, Zeile 30-53 * * Seite 6, Zeile 15-30; Beispiel 1 * ---	1-3,5-14	
P,X	WO 97 29175 A (UNILEVER NV ;UNILEVER PLC (GB)) 14. August 1997 * Seite 2, Zeile 25-33 * * Seite 4, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 12 * * Seite 6, Zeile 1-16 * * Seite 7, Zeile 31 - Seite 8, Zeile 4; Ansprüche 1-8 * ---	1,5-9, 11-14	
A	WO 92 13937 A (HENKEL) 20. August 1992 * Seite 1, Absatz 2 * * Seite 2, Absatz 3 * * Seite 4, Absatz 2-4 * -----	1,2,4-8, 12,15-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Oktober 1998	Prüfer Saunders, T
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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)