



(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 sprühgetrocknungsempfindliche 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 Sprühgetrocknung oder durch Granulierung hergestellt werden kann. Diese Additive weisen organische Buildersubstanzen (Cobuilder) und mindestens einen weiteren Inhaltsstoff ausgewählt aus Sequestermitteln und optischen Aufhellern sowie ggf. weitere übliche Inhaltsstoffe von Wasch- oder Reinigungsmittel, 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.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 1101

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|------------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| 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 | C11D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 2. Oktober 1998 | Saunders, T | |
| 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |