



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 101 816 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(51) Int Cl.7: **C11D 1/83**, C11D 11/00,
C11D 17/04, C11D 17/00,
C11D 3/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: **00121988.0**

(22) Anmeldetag: **10.10.2000**

(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 KGaA**
40589 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• **Smith, James A.**
Chatham, MA 02633 (US)
• **Kellett, George W.**
Cranford, NJ 07016 (US)

(30) Priorität: **16.11.1999 US 165853 P**

(54) **Gewebebehandlungsmittel mit optimierten Fleckenentfernungseigenschaften**

(57) Durch die Verwendung spezieller Gewebebehandlungsmittel und Tensid-Substrate werden verbesserte Fleckentfernungseigenschaften und zudem geringe Rückstände erzielt. Diese Mittel sind besonders geeignet zum Einsatz in Gewebebehandlungssystemen, bei denen eine Behandlung oder Auffrischung eines

oder mehrerer Gewebeprodukte in einem Behältnis (z. B. Beutel) unter Erwärmung und Taumelbewegung in einem Rotations-Wäschetrockner erfolgt. Es wird zudem ein Trockenreinigungsverfahren sowie ein Gewebereinigungssystem beschrieben, das die Gewebebehandlungsmittel und gegebenenfalls die Tensid-Substrate enthält.

EP 1 101 816 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 1988

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 97 45516 A (PROCTER & GAMBLE) 4. Dezember 1997 (1997-12-04) * Seite 7, Zeile 7 - Zeile 12; Ansprüche 1-8; Beispiele I,III * ---	1-6, 10-14, 30-33	C11D1/83 C11D11/00 C11D17/04 C11D17/00 C11D3/22
X	FR 2 296 687 A (PROCTER & GAMBLE EUROP) 30. Juli 1976 (1976-07-30) * Seite 14, Zeile 5 - Zeile 20 * * Ansprüche 1,14-18; Beispiele *	1,2	
X	US 5 872 090 A (SIKLOSI MICHAEL PETER ET AL) 16. Februar 1999 (1999-02-16) * Spalte 35, Zeile 40 - Spalte 36, Zeile 27 * * Spalte 8, Zeile 3 - Zeile 29 * * Ansprüche 1-11; Beispiel I * ---	1-6, 10-21, 30,32-36	
A	WO 96 39556 A (SMITH JAMES A ;CREATIVE PROD RESOURCE INC (US); KELLETT GEORGE W) () 12. Dezember 1996 (1996-12-12) * Ansprüche 1,7,101-4,6-7,12-16,23-24,26; Beispiel I * ---	1-21, 30-36	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C11D
A	US 5 908 473 A (LUCIA III FRANK ANTHONY ET AL) 1. Juni 1999 (1999-06-01) * Reinigungsbeispiele * * Ansprüche 1,23-27; Tabellen 1-3 * * Beispiele 6,8 * * Spalte 13, Zeile 47 - Spalte 14, Zeile 11 * --- -/--	1-6, 13-21, 30-36	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. März 2001	Prüfer Loiselet-Taisne, S
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 1988

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-21; 30-36



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 1988

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 630 847 A (ROETKER TIMOTHY C) 20. Mai 1997 (1997-05-20) * Beispiele III, IV * * Spalte 13, Zeile 19 - Zeile 27 * * Ansprüche 1-5 * -----	1-6, 10-21, 30,32-36	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		19. März 2001	
		Prüfer	
		Loiselet-Taisne, S	
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 1988

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-21, 30-36

Gewebebehandlungsmittel, das folgende Bestandteile umfasst:
a) Wasser, b) nichtionische Tenside auf ethoxylierter Alkoholkettenlänge von 11-16 Kohlenstoffatomen und einem Anteil von 1,6-7 Mol Ethylenoxid, c) anionische Tenside aus der Gruppe, die aus Alkylalkoholsulfaten, Alkoholethoxysulfaten, Alkylalkoholbenzolsulfonaten sowie Gemische dieser Verbindungen besteht; Tensid-Substrat, daß es mit einem Gewebebehandlungsmittel nach einem der Ansprüche 1 bis 14 imprägniert oder beschichtet ist; Verfahren zur Herstellung eines Tensid-Substrats nach einem der Ansprüche 15 bis 18; ihre Verwendungen; Gewebebehandlungssystem diese enthaltend

2. Ansprüche: 22-29

Verfahren zur Auffrischung, Konditionierung oder Reinigung eines gegebenenfalls verschmutzten Gewebes, dadurch gekennzeichnet, daß a) auf den verfleckten Bereich des verschmutzten Gewebes das flüssige Gewebebehandlungsmittel appliziert wird, b) das Gewebebehandlungsmittel eine beliebige Zeit einwirkt, c) das vorbehandelte Gewebe in einen verschliessbaren Behälter eingebracht und der Behälter verschlossen wird, d) der Behälter mit dem vorbehandelten Gewebe in einer Vorrichtung zur Durchmischung hin und her gewälzt wird, e) die gereinigten Gewebe dem Behälter entnommen werden.

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

EP 00 12 1988

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

19-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9745516 A	04-12-1997	EP 0904341 A	31-03-1999
		JP 11511800 T	12-10-1999
		US 5942484 A	24-08-1999
FR 2296687 A	30-07-1976	GB 1526942 A	04-10-1978
		BE 837277 A	02-07-1976
		DE 2559225 A	15-07-1976
		IT 1066173 B	04-03-1985
		JP 51125404 A	01-11-1976
		JP 58044117 B	30-09-1983
		NL 7600003 A	06-07-1976
US 5872090 A	16-02-1999	BR 9712669 A	19-10-1999
		EP 0937129 A	25-08-1999
		JP 2000504371 T	11-04-2000
		WO 9817771 A	30-04-1998
WO 9639556 A	12-12-1996	AU 5950696 A	24-12-1996
		CA 2221635 A	12-12-1996
		EP 0830473 A	25-03-1998
		US 5972041 A	26-10-1999
		US 5997586 A	07-12-1999
		US 6132474 A	17-10-2000
		US 6179880 B	30-01-2001
		US 5746776 A	05-05-1998
		US 6086634 A	11-07-2000
		US 6036727 A	14-03-2000
US 5908473 A	01-06-1999	AU 703588 B	25-03-1999
		AU 6284296 A	22-01-1997
		AU 704991 B	13-05-1999
		AU 6284396 A	22-01-1997
		AU 6335696 A	22-09-1997
		AU 709497 B	02-09-1999
		AU 6387496 A	22-01-1997
		BR 9608605 A	02-03-1999
		BR 9608658 A	08-09-1999
		BR 9608977 A	29-06-1999
		CA 2224692 A	09-01-1997
		CA 2224693 A	09-01-1997
		CA 2224794 A	09-01-1997
		EP 0843603 A	27-05-1998
		EP 0842318 A	20-05-1998
		EP 0833976 A	08-04-1998
		GB 2310796 A	10-09-1997
		GB 2302553 A,B	22-01-1997

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 12 1988

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

19-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5908473 A		GB 2302878 A,B	05-02-1997
		GB 2302879 A,B	05-02-1997
		WO 9700993 A	09-01-1997
		WO 9733029 A	12-09-1997
		WO 9700738 A	09-01-1997
		WO 9700990 A	09-01-1997

US 5630847 A	20-05-1997	BR 9607895 A	29-06-1999
		CA 2216849 A	03-10-1996
		EP 0817881 A	14-01-1998
		JP 11502885 T	09-03-1999
		WO 9630471 A	03-10-1996
		US 5942484 A	24-08-1999

EPO FORM P0461

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