

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Dezember 2000 (21.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 00/77134 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: D06M 15/227,
13/46, 15/263, C11D 3/37

(DE). EISFELD, Wolf; Am Mönchgraben 4, D-40597
Düsseldorf (DE). VIENENKÖTTER, Thomas; Marsweg
5, D-45277 Essen (DE). BREYER, Jacques; Loveldakker
9, B-9070 Gent (BE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/05080

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Juni 2000 (03.06.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AU, BR, CN, CZ, HU,
ID, IL, IN, JP, KR, MX, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA,
ZA.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 26 863.0 12. Juni 1999 (12.06.1999) DE

Veröffentlicht:
— Mit internationalem Recherchenbericht.

(71) Anmelder: HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT
AUF AKTIEN [DE/DE]; Henkelstr. 67, D-40589 Düssel-
dorf (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 5. April 2001

(72) Erfinder: JESCHKE, Rainer; Clausthal-Zeller-
felder-Str. 89, D-40595 Düsseldorf (DE). SCHEFFLER,
Karl-Heinz; Am Steinebrück 18, D-40589 Düsseldorf

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF PARTIALLY OXIDIZED POLYETHYLENE AS AN IRONING AID IN LIQUID AQUEOUS FABRIC SOFT-
ENERS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON PARTIELL OXIDIERTEN POLYETHYLEN ALS BÜGELHILFE IN FLÜSSIGEN
WÄSSRIGEN WEICHSPÜLERN

(57) Abstract: The invention relates to the use of partially oxidized polyethylene in liquid aqueous fabric softener formulations
containing 0.1 to 80 wt. % of cationic and/or non-ionic fabric softeners for significantly improving the sliding properties of the iron
when ironing the laundered items that are treated with the fabric softener compositions.

(57) Zusammenfassung: Die Verwendung von partiell oxidiertem Polyethylen in flüssigen wässrigen Weichspülerformulierungen,
enthaltend 0,1 bis 80 Gew.-% kationischen und/oder nichtionischen Textilweichmachern, zur signifikanten Verbesserung der Gleit-
eigenschaften des Bügeleisens beim Bügeln der mit den Textilweichmacherzusammensetzungen behandelten Wäschestücke, wird
vorgestellt.

WO 00/77134 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 00/05080

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 D06M15/227 D06M13/46 D06M15/263 C11D3/37

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D06M C11D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 97 28239 A (PROCTER & GAMBLE) 7 August 1997 (1997-08-07) cited in the application page 4, line 23 -page 5, line 21 page 16, line 1 -page 17, line 3 page 27, line 18 - line 27 examples claims 3-6	1-3,6-8
X	WO 98 04772 A (MOONEY WILLIAM ; UNILEVER PLC (GB); UNILEVER NV (NL)) 5 February 1998 (1998-02-05) cited in the application page 2, line 24 -page 3, line 13 page 11, line 10 -page 12, line 6 examples claims 6,8,16	1-3,6-8
	-/--	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 September 2000

Date of mailing of the international search report

21/09/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fiocco, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Int: I Application No
 PCI/EP 00/05080

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 536 643 A (STRYKER HARRY K ET AL) 27 October 1970 (1970-10-27) cited in the application column 3, line 21 - line 27 -----	1-3
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198304 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 1983-09073K XP002147079 & SU 912 795 B (CHEM IND RES DES), 15 March 1982 (1982-03-15) cited in the application abstract -----	1-3
A	WO 94 02676 A (HENKEL KGAA) 3 February 1994 (1994-02-03) page 2, line 20 - line 30 page 5, line 31 - line 32 -----	6-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/05080

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9728239	A	07-08-1997	US 5830843	03-11-1998
			A	
			BR 9707252	06-04-1999
			A	
			CA 2243955	07-08-1997
			A	
CN 1214725	21-04-1999			
A				
EP 0879275	25-11-1998			
A				
JP 11503487	26-03-1999	T		
WO 9804772	A	05-02-1998	AU 3622997	20-02-1998
			A	
			BR 9710531	17-08-1999
			A	
			CA 2261075	05-02-1998
			A	
EP 0914514	12-05-1999			
A				
US 5965517	12-10-1999			
A				
ZA 9706475	22-01-1999	A		
US 3536643	A	27-10-1970	NONE	
SU 912795	B	15-03-1982	NONE	
WO 9402676	A	03-02-1994	DE 4224067	27-01-1994
			A	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 D06M15/227 D06M13/46 D06M15/263 C11D3/37

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 D06M C11D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 97 28239 A (PROCTER & GAMBLE) 7. August 1997 (1997-08-07) in der Anmeldung erwähnt Seite 4, Zeile 23 -Seite 5, Zeile 21 Seite 16, Zeile 1 -Seite 17, Zeile 3 Seite 27, Zeile 18 - Zeile 27 Beispiele Ansprüche 3-6	1-3,6-8
X	WO 98 04772 A (MOONEY WILLIAM ; UNILEVER PLC (GB); UNILEVER NV (NL)) 5. Februar 1998 (1998-02-05) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 24 -Seite 3, Zeile 13 Seite 11, Zeile 10 -Seite 12, Zeile 6 Beispiele Ansprüche 6,8,16	1-3,6-8

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. September 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

21/09/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fiocco, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 536 643 A (STRYKER HARRY K ET AL) 27. Oktober 1970 (1970-10-27) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 27 ---	1-3
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198304 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 1983-09073K XP002147079 & SU 912 795 B (CHEM IND RES DES), 15. März 1982 (1982-03-15) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung ---	1-3
A	WO 94 02676 A (HENKEL KGAA) 3. Februar 1994 (1994-02-03) Seite 2, Zeile 20 - Zeile 30 Seite 5, Zeile 31 - Zeile 32 -----	6-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung und die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/05080

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9728239 A	07-08-1997	US 5830843 A	03-11-1998
		BR 9707252 A	06-04-1999
		CA 2243955 A	07-08-1997
		CN 1214725 A	21-04-1999
		EP 0879275 A	25-11-1998
		JP 11503487 T	26-03-1999
WO 9804772 A	05-02-1998	AU 3622997 A	20-02-1998
		BR 9710531 A	17-08-1999
		CA 2261075 A	05-02-1998
		EP 0914514 A	12-05-1999
		US 5965517 A	12-10-1999
		ZA 9706475 A	22-01-1999
US 3536643 A	27-10-1970	KEINE	
SU 912795 B	15-03-1982	KEINE	
WO 9402676 A	03-02-1994	DE 4224067 A	27-01-1994