

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 106 678 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2003 Patentblatt 2003/23

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(21) Anmeldenummer: **00126126.2**

(22) Anmeldetag: **30.11.2000**

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

(30) Priorität: **11.12.1999 DE 19959915**

(51) Int Cl.7: **C11D 17/06**, C11D 1/66,
C11D 3/37, C11D 11/02,
C11D 1/825, C11D 3/32,
C11D 3/20, C11D 3/18

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

(72) Erfinder:
• **Rähse, Wilfried, Dr.**
40589 Düsseldorf (DE)
• **Assmann, Georg, Dr.**
41363 Jüchen (DE)

(54) **Niotensidgranulate durch Prillen**

(57) Der vorliegenden Erfindung lag somit die Aufgabe zugrunde, Granulate, die einen hohen Gehalt an flüssigen nichtionischen Tensiden, insbesondere über 20 Gew.-%, aufweisen, jedoch im wesentlichen ohne wasserunlösliches Trägermaterial auskommen und sich gut zur Einarbeitung in Wasch- oder Reinigungsmittel eignen, zur Verfügung zu stellen. Es wurde gefunden,

daß Granulate bei Raumtemperatur flüssiger nichtionischer Tenside, die als Trägermaterial eine erstarrte Polymerschmelze enthalten, und weniger als 10 Gew.-% anorganischen Träger enthalten, diese Anforderungen erfüllen.

EP 1 106 678 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 6126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 739 094 A (BOWMAN JOHN PATRICK ET AL) 14. April 1998 (1998-04-14) * Spalte 1, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 24 * * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 65; Ansprüche 1,4 *	1-15	C11D17/06 C11D1/66 C11D3/37 C11D11/02 C11D1/825 C11D3/32 C11D3/20 C11D3/18
X	US 4 545 917 A (KELLETT JR GEORGE W ET AL) 8. Oktober 1985 (1985-10-08) * Spalte 1, Zeile 22 - Zeile 39 * * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 4 * * Ansprüche 1,10 *	1,15	
E,L	DE 100 21 113 A (HENKEL KGAA) 15. November 2001 (2001-11-15) * Absatz [0024]; Ansprüche 1-4,7-11 *	1-3,5	
E,L	DE 199 59 915 A (HENKEL KGAA) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * Absatz [0148]; Anspruch 1 *	1-3	
A	WO 97 10326 A (PROCTER & GAMBLE) 20. März 1997 (1997-03-20) * Ansprüche 1,2,5,8-10 *	1,3,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C11D
-/--			
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
MÜNCHEN		14. April 2003	
		Prüfer	
		Giese, H-H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	



Europäisches
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 6126

Vollständig recherchierte Ansprüche:
2-15

Unvollständig recherchierte Ansprüche:
1

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Recherche nach dem Sachverhalt des unabhängigen Anspruch 1 ergab in ihrer Anfangsphase eine sehr große Zahl neuheitsschädlicher Dokumente. Diese Zahl ist so groß, daß sich unmöglich feststellen lässt, für was in der Gesamtheit des Patentanspruchs eventuell nach zu Recht Schutz begehrt werden könnte (Art. 84 EPÜ). Aus diesen Gründen erscheint eine sinnvolle Recherche über den gesamten Bereich der Patentansprüche unmöglich. Die Recherche wurde daher beschränkt auf die polymeren Trägermaterialien gemäss des Anspruchs 3.



Europäisches
Patentamt

**EUROPÄISCHER
TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	DE 197 18 664 A (CLARIANT GMBH) 5. November 1998 (1998-11-05) * Ansprüche 1-4 *	1	

A	US 4 088 431 A (A.H. JOHNSON; I.P. SANDERSON; ET.AL.) 9. Mai 1978 (1978-05-09) * Anspruch 1 *	6,7	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

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

EP 00 12 6126

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

14-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5739094	A	14-04-1998	WO	9831780 A1	23-07-1998
US 4545917	A	08-10-1985	EP	0154421 A1	11-09-1985
DE 10021113	A	15-11-2001	DE	10021113 A1	15-11-2001
			AU	6737201 A	12-11-2001
			WO	0183660 A1	08-11-2001
DE 19959915	A	05-07-2001	DE	19959915 A1	05-07-2001
			CA	2327968 A1	11-06-2001
			EP	1106678 A2	13-06-2001
			US	2001014657 A1	16-08-2001
WO 9710326	A	20-03-1997	BR	9610548 A	06-07-1999
			CA	2232071 A1	20-03-1997
			CN	1202198 A	16-12-1998
			EP	0876473 A1	11-11-1998
			JP	11512473 T	26-10-1999
			WO	9710326 A1	20-03-1997
			US	5733862 A	31-03-1998
DE 19718664	A	05-11-1998	DE	19718664 A1	05-11-1998
			AU	7644498 A	27-11-1998
			WO	9850509 A1	12-11-1998
US 4088431	A	09-05-1978	GB	1509402 A	04-05-1978
			AU	8070575 A	04-11-1976
			DE	2520522 A1	27-11-1975
			ES	437504 A1	01-04-1977
			FR	2270346 A1	05-12-1975
			JP	50152017 A	06-12-1975
			NL	7505297 A	11-11-1975
			ZA	7502754 A	28-04-1976

EPO FORM P0461

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