



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 036 839 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(51) Int. Cl.⁷: C11D 3/37, C11D 17/00,
C11D 17/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: 00103131.9

(22) Anmeldetag: 16.02.2000

(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

(30) Priorität: 17.03.1999 DE 19912031

(71) Anmelder:
BASF AKTIENGESELLSCHAFT
67056 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder:
• Bertleff, Werner, Dr.
68519 Vierheim (DE)
• Ruchatz, Folker, Dr.
67433 Neustadt (DE)
• Baur, Richard, Dr.
67112 Mutterstadt (DE)
• Heinz, Robert
67067 Ludwigshafen (DE)
• Palm, Peter
67229 Gerolsheim (DE)

(54) **Kompakte, teilchenförmige Wasch- und Reinigungsmittel enthaltend quervernetztes Polyvinylpyrrolidon und dessen Verwendung**

(57) Die Erfindung betrifft die Verwendung von quervernetztem Polyvinylpyrrolidon als Zusatz zu kompakten, teilchenförmigen Wasch- und Reinigungsmitteln zur Erhöhung ihrer Zerfallsgeschwindigkeit beim Zusammenbringen mit Wasser, wobei die Partikel des quervernetzten Polyvinylpyrrolidons eine Korngröße von 50 bis 400 µm aufweisen, ein Verfahren zur Herstellung der kompakten, teilchenförmigen Wasch- und Reinigungsmittel sowie die kompakten, teilchenförmige Wasch- und Reinigungsmittel selbst.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 5 360 567 A (FRY ALAN J ET AL) 1. November 1994 (1994-11-01)	1-4	C11D3/37 C11D17/00 C11D17/06		
A	* Spalte 5, Zeile 41 - Spalte 6, Zeile 15; 5 Ansprüche 1-3,8; Beispiele 1-15 *				
X	EP 0 466 485 A (UNILEVER) 15. Januar 1992 (1992-01-15)	1-3			
A	* Seite 5, Zeile 3-16 *	4,5			
P, X	WO 99 36493 A (PROCTER & GAMBLE) 22. Juli 1999 (1999-07-22) * Seite 5, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 6 * * Seite 10, Zeile 28 - Seite 11, Zeile 15; Ansprüche 1,2,7; Beispiele 5,7 *	1-5			
P, X	US 6 025 315 A (GORLIN PHILIP A ET AL) 15. Februar 2000 (2000-02-15) * Spalte 5, Zeile 34-43 * * Ansprüche 1,6 *	1,2,4,5			
A	EP 0 170 791 A (HENKEL KGAA) 12. Februar 1986 (1986-02-12) * Ansprüche 1-4; Beispiele 1-3 *	1,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
D, A	WO 98 40463 A (HENKEL KGAA) 17. September 1998 (1998-09-17) * Seite 8, Absatz 2 * * Ansprüche 1-5 *	1,3-5	C11D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	26. Februar 2001	Bertran Nadal, J			
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				

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

EP 00 10 3131

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

26-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5360567	A	01-11-1994	AU 635141 B AU 8030691 A BR 9102951 A CA 2046453 A,C DE 69109192 D DE 69109192 T EP 0466484 A ES 2071924 T JP 2046192 C JP 4253800 A JP 7068557 B KR 9504826 B ZA 9105455 A	11-03-1993 16-01-1992 11-02-1992 14-01-1992 01-06-1995 31-08-1995 15-01-1992 01-07-1995 25-04-1996 09-09-1992 26-07-1995 13-05-1995 31-03-1993
EP 0466485	A	15-01-1992	AU 636776 B AU 8030491 A BR 9102952 A CA 2046483 A,C DE 69109193 D DE 69109193 T ES 2071925 T JP 4339899 A JP 7094680 B KR 9504825 B US 5225100 A ZA 9105456 A	06-05-1993 16-01-1992 11-02-1992 14-01-1992 01-06-1995 31-08-1995 01-07-1995 26-11-1992 11-10-1995 13-05-1995 06-07-1993 31-03-1993
WO 9936493	A	22-07-1999	AU 5822798 A BR 9814583 A EP 1047759 A	02-08-1999 24-10-2000 02-11-2000
US 6025315	A	15-02-2000	US 5998345 A US 6162777 A	07-12-1999 19-12-2000
EP 0170791	A	12-02-1986	DE 3417820 A AT 36347 T DE 3564286 D ES 543071 D ES 8607382 A JP 60252699 A US 4642197 A	14-11-1985 15-08-1988 15-09-1988 01-06-1986 01-11-1986 13-12-1985 10-02-1987
WO 9840463	A	17-09-1998	DE 19710254 A CN 1250474 T DE 29723652 U DE 29723653 U	17-09-1998 12-04-2000 19-11-1998 19-11-1998

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 10 3131

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

26-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9840463 A		DE 29723655 U	19-11-1998
		DE 29723656 U	19-11-1998
		EP 0966518 A	29-12-1999
		PL 335445 A	25-04-2000
		SK 122699 A	16-05-2000