



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 Viernheim (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, teilchenförmigen Wasch- und Reinigungsmittel selbst.

EP 1 036 839 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
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; Ansprüche 1-3,8; Beispiele 1-15 *	5	
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)	1-5	
	* Seite 5, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 6 * * Seite 10, Zeile 28 - Seite 11, Zeile 15; Ansprüche 1,2,7; Beispiele 5,7 *		
P,X	US 6 025 315 A (GORLIN PHILIP A ET AL) 15. Februar 2000 (2000-02-15)	1,2,4,5	
	* Spalte 5, Zeile 34-43 * * Ansprüche 1,6 *		
A	EP 0 170 791 A (HENKEL KGAA) 12. Februar 1986 (1986-02-12)	1,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C1.7)
	* Ansprüche 1-4; Beispiele 1-3 *		C11D
D,A	WO 98 40463 A (HENKEL KGAA) 17. September 1998 (1998-09-17)	1,3-5	
	* Seite 8, Absatz 2 * * Ansprüche 1-5 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Februar 2001	Prüfer Bertran Nadal, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

**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 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.

26-02-2001

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

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 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

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