

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 279 725 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.09.2003 Patentblatt 2003/36**

(51) Int Cl.7: **C11D 11/00**, C11D 3/39,  
C11D 17/06, C11D 3/37,  
C11D 1/22

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.01.2003 Patentblatt 2003/05**

(21) Anmeldenummer: **02016000.8**

(22) Anmeldetag: **18.07.2002**

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

(72) Erfinder:  
• **Borchers, Georg**  
**61231 Bad Nauheim (DE)**  
• **Pilz, Torsten, Dr.**  
**61389 Oberreifenberg (DE)**

(30) Priorität: **25.07.2001 DE 10136805**

(74) Vertreter: **Hütter, Klaus, Dr.**  
**Clariant GmbH**  
**Patente, Marken, Lizenzen**  
**Am Unisys-Park 1**  
**65843 Sulzbach (DE)**

(71) Anmelder: **Clariant GmbH**  
**65929 Frankfurt am Main (DE)**

### (54) Verfahren zur Herstellung von Bleichaktivator-Granulaten

(57) Verfahren zur Herstellung von Bleichaktivator-Granulaten, dadurch gekennzeichnet, dass man ein Gemisch aus Bleichaktivator, anionischem oder nichtionischem Tensid und Polyalkylenglykol bei Temperaturen von 40 bis 120°C und einem Druck von 5 bis 30 bar

extrudiert und die erhaltenen Extrudate, bei einer Temperatur von 40 bis 120°C auf einem Rondierer granuliert.

**EP 1 279 725 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 6000

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 41 43 016 A (HENKEL KGAA) 1. Juli 1993 (1993-07-01) * Seite 1, Zeile 1-5,47-66; Ansprüche 1,3-7,9,10; Beispiele 1-12 * * Seite 3, Zeile 18-37 * * Seite P, Zeile 1,2,29-32 * ---	1-15	C11D11/00 C11D3/39 C11D17/06 C11D3/37 C11D1/22
Y	WO 92 02608 A (HENKEL KGAA) 20. Februar 1992 (1992-02-20) * Seite 5, Absatz 4 - Seite 6, Absatz 1; Ansprüche 1,4-9,11-13; Beispiele 1-7 * * Seite 6, Absatz 6 - Seite 7, Absatz 1 * * Seite 11, Absatz 4 - Seite 12, Absatz 1 * ---	1-15	
E	EP 1 275 709 A (CLARIANT GMBH) 15. Januar 2003 (2003-01-15) * Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 51; Ansprüche 1-12; Beispiele 1-3 * -----	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C11D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. Juli 2003</b>	Prüfer <b>Klier, E</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 6000

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.

16-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4143016	A	01-07-1993	DE	4143016 A1	01-07-1993
			DE	59206759 D1	14-08-1996
			WO	9313194 A1	08-07-1993
			EP	0618960 A1	12-10-1994
			ES	2089781 T3	01-10-1996
			JP	7502551 T	16-03-1995
-----					
WO 9202608	A	20-02-1992	DE	4024759 A1	06-02-1992
			WO	9202608 A1	20-02-1992
			EP	0541603 A1	19-05-1993
			JP	5509119 T	16-12-1993
			US	5334324 A	02-08-1994
-----					
EP 1275709	A	15-01-2003	DE	10134364 A1	23-01-2003
			EP	1275709 A1	15-01-2003
			JP	2003129100 A	08-05-2003
			US	2003040452 A1	27-02-2003
-----					

EPO FORM P0461

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