



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 881 279 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(51) Int. Cl.⁶: **C11D 1/62**, C11D 17/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.12.1998 Patentblatt 1998/49

(21) Anmeldenummer: **98108983.2**

(22) Anmeldetag: **18.05.1998**

(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: **26.05.1997 DE 19721885**

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

(72) Erfinder:
• **Artiga Gonzalez, Rene-Andres, Dr. Dipl.-Chem.
40589 Düsseldorf (DE)**

- **Böcker, Monika, Dr. Dipl.-Chem.
42799 Leichlingen (DE)**
- **Block, Christian, Dr. Dipl.-Chem.
50733 Köln (DE)**
- **Hammelstein, Stefan
40591 Düsseldorf (DE)**
- **Jebens, Heinke
40589 Düsseldorf (DE)**
- **Scherler, Judith, Dr. Dipl.-Chem.
42657 Solingen (DE)**
- **Schreck, Berthold, Dr. Dipl.-Chem.
40476 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung kationensidhaltiger Granulate**

(57) Die Erfindung betrifft kationensidhaltige Granulate sowie ein Verfahren zur Herstellung kationensidhaltiger Granulate, bei dem man einen festen Träger in einem Mischer unter niedrigem Energieeintrag mit Kationensid beaufschlagt und anschließend unter Zugabe von Wasser oder einer wäßrigen Lösung eines oder mehrerer Granulierhilfsmittel unter hohem Energieeintrag granuliert. Nach diesem Verfahren hergestellte Granulate, die 5 bis 40 Gew.-% Kationensid, 50 bis 90 Gew.-% eines Trägers sowie 1 bis 5 Gew.-% einer wäßrigen Lösung des bzw. der Granulierhilfsmittel enthalten, werden ebenfalls beansprucht.

EP 0 881 279 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8983

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 151 936 A (REWO CHEMISCHE WERKE GMBH) 21. August 1985 * Seite 5, Zeile 28 - Seite 6 * * Beispiele *	6,8	C11D1/62 C11D17/06
D	& DE 34 02 437 A ---		
A	EP 0 111 074 A (DEGUSSA AG) 20. Juni 1984 * Seite 3, Zeile 8 - Seite 5, Zeile 12 * * Seite 6, Zeile 24 - Zeile 29 * * Seite 7 *	1,2,6,7	
D	& DE 32 43 983 A ---		
A	EP 0 163 910 A (HOECHST AG) 11. Dezember 1985 * Seite 2, Zeile 5 - Seite 3, Zeile 22 * * Ansprüche *	1,6	
A	EP 0 523 287 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 20. Januar 1993 * Seite 6, Zeile 54 - Seite 7, Zeile 4 * * Seite 7; Tabellen *	6,8	
A	EP 0 175 287 A (HOECHST G) 26. März 1986 * Seite 10, Zeile 32 * * Ansprüche *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) C11D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. April 1999	Prüfer Ketterer, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 8983

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.

22-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 151936	A	21-08-1985	DE	3402437 A	25-07-1985
			AT	42763 T	15-05-1989
			AU	578261 B	20-10-1988
			AU	3772285 A	01-08-1985
			CA	1230454 A	22-12-1987
			DK	16885 A,B	26-07-1985
			JP	60221492 A	06-11-1985
EP 111074	A	20-06-1984	DE	3243983 A	30-05-1984
			AT	25402 T	15-02-1987
			CA	1226704 A	15-09-1987
			JP	1052506 B	09-11-1989
			JP	1618921 C	30-09-1991
			JP	59106575 A	20-06-1984
			US	4589989 A	20-05-1986
EP 163910	A	11-12-1985	DE	3416472 A	07-11-1985
			AT	30242 T	15-10-1987
			AU	574460 B	07-07-1988
			AU	4196185 A	07-11-1985
			CA	1230206 A	15-12-1987
			DE	3560773 A	19-11-1987
			DK	199785 A,B,	05-11-1985
			JP	1926337 C	25-04-1995
			JP	6057837 B	03-08-1994
			JP	60240798 A	29-11-1985
			US	4589988 A	20-05-1986
EP 523287	A	20-01-1993	CA	2113613 A,C	04-02-1993
			JP	6509611 T	27-10-1994
			MX	9204224 A	01-04-1993
			PT	100706 A	31-08-1993
			WO	9301794 A	04-02-1993
EP 175287	A	26-03-1986	DE	3434709 A	03-04-1986
			AT	47802 T	15-11-1989
			CA	1251440 A	21-03-1989
			JP	1891814 C	07-12-1994
			JP	6018640 B	16-03-1994
			JP	61078437 A	22-04-1986
			US	4742039 A	03-05-1988

EPO FORM P461

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