

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89118962.3**

51 Int. Cl.⁵: **C11D 1/72**

22 Anmeldetag: **12.10.89**

30 Priorität: **21.10.88 DE 3835918**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.04.90 Patentblatt 90/17

64 Benannte Vertragsstaaten:
ES GR

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.06.90 Patentblatt 90/23**

71 Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien**
Postfach 1100 Henkelstrasse 67
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

72 Erfinder: **Wilms, Elmar, Dr.**
Melanderstrasse 22
D-4057 Dormagen(DE)

54 **Verfahren zur Herstellung von tensidhaltigen Granulaten.**

57 Rieselfähige Granulate mit einem von 650 bis 1000 g/l Schüttgewicht, enthaltend nichtionische Tenside aus der Klasse der Polyglycoetherderivate sowie feinteilige, wasserlösliche und/oder wasserunlösliche Feststoffe und Wasser werden in der Weise hergestellt, daß man in einer ersten Mischstufe (A) das nichtionische Tensid mit Wasser, das ggf. einen Teil, jedoch weniger als 50 Gew.-% der Gesamtmenge der wasserlöslichen bzw. wasserunlöslichen Feststoffe in gelöster bzw. dispergierter Form enthalten kann, bis zur Ausbildung einer viskosen Gelphase vermischt. Anschließend mischt man in einer zweiten Mischphase (B) die verbleibende Hauptmenge der wasserlöslichen bzw. wasserunlöslichen Feststoffe in fester, pulvriger Form hinzu und bearbeitet das Gemisch bis zur Ausbildung von Granulaten und erreichen ein Schüttgewicht-Maximum weiter. Das Gewichtsverhältnis von nichtionischem Tensid und Wasser in der Gelphase zu insgesamt anwesenden Feststoffen (berechnet als wasserfreie Substanz) beträgt 25 : 75 bis 65 : 35. Als wasserunlösliche Feststoffe eignen sich insbesondere Zeolithe und Bentonite.

EP 0 364 881 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 8962

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-2 837 504 (HENKEL) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 20 *	1	C 11 D 1/72
A	EP-A-0 028 432 (PROCTER & GAMBLE) * Ansprüche 1-10 *	1	
A	FR-A-2 369 341 (ALBRIGHT & WILSON) * Ansprüche 1-8 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 11 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-02-1990	Prüfer GOLLER P.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			