

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89101795.6**

51 Int. Cl.⁵: **C11D 11/00 , C11D 11/02**

22 Anmeldetag: **02.02.89**

30 Priorität: **10.02.88 DE 3803966**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.08.89 Patentblatt 89/33

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR IT LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.04.90 Patentblatt 90/15**

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

72 Erfinder: **Jacobs, Jochen, Dr.**
Am Acker 20
D-5600 Wuppertal(DE)
Erfinder: **Jahnke, Ulrich, Dr.**
Robert-Koch-Strasse 5
D-4019 Monheim(DE)
Erfinder: **Jung, Dieter, Dr.**
Am Eichelkamp 99
D-4010 Hilden(DE)
Erfinder: **Löffelmann, Rudolf**
Erlenweg 44
D-4018 Langenfeld(DE)
Erfinder: **Adler, Wilfried, Dr.**
Schlehdornweg 30
D-5657 Haan(DE)

54 **Verfahren zur Erhöhung der Dichte sprühgetrockneter Waschmittel.**

57 Die Dichte sprühgetrockneter Waschmittel wird ohne Anwendung flüssiger Granulierhilfsmittel dadurch erhöht, daß man das Pulver, das ein Schüttgewicht von wenigstens 350 g/l aufweist, kontinuierlich in eine zylindrische, horizontal angeordnete oder leicht gegen die Horizontale geneigte Mischtrommel mit glatter Innenwand einführt, in welcher axial eine Welle rotiert. Die Welle ist mit radial angeordneten Schlagwerkzeugen ausgestattet, deren Länge (gerechnet von der Mittelachse) 80 % bis 98 % des Innenradius der Trommel beträgt. Die Rotationsgeschwindigkeit der Welle wird so reguliert, daß bei einer mittleren Verweilzeit des Pulvers in der Trommel von 10 bis 60 sec und konstantem Pulverdurchsatz die Froude-Zahl zwischen 50 und 1 200 liegt.

EP 0 327 963 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 320 105 (J.A. NELLI) * Patentanspruch 1; Figur 1; Spalte 3, Zeilen 24-42 * ---	1	C 11 D 11/00 C 11 D 11/02
A	US-A-3 360 865 (E.L. GALLE) * Patentansprüche 1,7,8 * ---	1	
D,A	EP-A-0 120 492 (HENKEL) * Patentansprüche 3,4 * -----	7-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 11 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-01-1990	Prüfer RO TSAERT L. D. C.
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			