

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **84103320.2**

51 Int. Cl.⁴: **C 11 D 11/02**
C 11 D 1/72

22 Anmeldetag: **26.03.84**

30 **Priorität: 25.03.83 DE 3310906**
13.10.83 US 541569
10.12.83 DE 3344698

43 **Veröffentlichungstag der Anmeldung:**
03.10.84 Patentblatt 84/40

88 **Veröffentlichungstag des später**
veröffentlichten Recherchenberichts: 19.02.86

84 **Benannte Vertragsstaaten:**
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

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

72 **Erfinder: Koch, Otto, Dr.**
Vogelwarte 15
D-5653 Leichlingen(DE)

72 **Erfinder: Reuter, Herbert, Dr.**
Gerresheimer Strasse 276
D-4010 Hilden(DE)

72 **Erfinder: Seiter, Wolfgang, Dr.**
Lobeerweg 7
D-4040 Neuss 21(DE)

54 **Körnige, freifliessende Waschmittelkomponente und Verfahren zu ihrer Herstellung.**

57 Das durch Sprühtrocknung hergestellte Produkt besitzt ein Schüttgewicht von 550 bis 800 g/l und besteht im wesentlichen aus nichtionischen Tensiden, anorganischen Trägersubstanzen und üblichen Zusätzen. Die Form der sprühtrockneten Teilchen ist überwiegend tropfenförmig bis stäbchenförmig. Der Anteil der nichtionischen Tenside im sprühtrockneten Produkt liegt bei 15 bis 28 Gew.-%. Bei dem Sprühtrocknungsverfahren wird mit einem Druck von 16 bis 30 bar bei einem Durchmesser der Düsenaustrittsöffnung von 3 bis 5,5 mm und mit Slurryviskositäten von 2000 bis 5000 mPa·s gearbeitet. Die Produkte sind phosphathaltig oder phosphatfrei und können direkt oder im Gemisch mit üblichen Zusätzen als Waschmittelschwerpulver verwendet werden.



Abb. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	FR-A-1 579 247 (UNILEVER)		C 11 D 11/02 C 11 D 1/72
A	DE-A-2 724 349 (HENKEL)		
A	GB-A-2 082 620 (COLGATE-PALMOLIVE)		
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 93, Nr. 10, September 1980, Seite 117, Ref.Nr. 97309p, Columbus, Ohio, US; & JP - A - 80 62 999 (KAWAKEN FINE CHEMICALS CO. LTD.) 12.05.1980		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			C 11 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-11-1985	GOLLER P. ^{Prüfer}
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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	