



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **81101200.4**

 Int. Cl.³: **C 11 D 3/12**

 Anmeldetag: **20.02.81**

 Priorität: **27.02.80 DE 3007320**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.09.81 Patentblatt 81.36

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **17.02.82**

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

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

 Erfinder: **Altenschöpfer, Theodor, Dr.**
Am Falder 95
D-4000 Düsseldorf(DE)

 Erfinder: **Schumann, Klaus, Dr.**
Keplerstrasse 33
D-4006 Erkrath 1(DE)

 Erfinder: **Grodau, Dieter, Dr.**
Hoffeldstrasse 143
D-4010 Hilden(DE)

 **Maschinell anwendbares Reinigungsmittel.**

 Das sowohl mechanisch als auch chemisch wirksame
 Geschirrrreinigungsmittel besteht aus einem Gemisch granu-
 lierter Anteile und enthält.

- A) eine pulverförmige oder granuliert Komponente mit
 schnell wasserlöslichen oder feindispersierbaren Wirk-
 stoffen üblicher maschinell anwendbarer Geschirreini-
 gungsmittel und
- B) eine granuliert Komponente aus feinteiligen, wasserun-
 löslichen anorganischen Verbindungen mit einer Teil-
 chengröße zwischen Staubfeinheit und 100 µ (<10 µ).
 Die Granulate besitzen eine Korngröße von 0,2-4 mm
 (0,5-2 mm) und festgelegte Naßkornfestigkeit

Die Komponente A) (10-95 Gew.-%) stellt bevorzugt ein
 Pulver oder Granulat aus kondensierten Alkaliphosphaten
 und oder wasserlöslichen oder wasserunlöslichen Phosphat-
 substituenten sowie ggf. Aktivchlor absplattend Verbindun-
 gen, nichtionischen Tensiden, Alkalihydroxiden, Alkali-
 carbonater und sonstigen üblichen Bestandteilen dar, die
 Komponente B) (5-95 Gew.-%) ein Granulat aus wasserunlös-
 lichen anorganischen Verbindungen, insbesondere aus der
 Gruppe der Alkali- und Erdalkalialumosilikate, sowie übli-
 chen anorganischen Bindemitteln. Mengenverhältnis A : B =
 8:1 bis 1:8 (3:1 bis 1:3).

Wesentlicher Bestandteil der Komponente B) sind syntheti-
 sche kristalline Alkalialumosilikate, insbesondere Natriuma-
 lumosilikate mit wasserenthärtenden Eigenschaften, sowie
 als Bindemittel Natriumsilikat oder amorphes Natriumalu-
 mosilikat. Vorzugsweise enthält B) ein kristallines Natriuma-
 lumosilikat vom Typ der Zeolithe A, X, HS oder P oder deren
 Mischungen.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0035184

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	DE - A - 1 949 561 (HENKEL) * Ansprüche *	1	C 11 D 3/12
	--		
A	FR - A - 2 268 072 (HENKEL) * Beispiele; Ansprüche *	1	
	& AT - B - 332 958		
	--		
A	AT - B - 336 751 (HENKEL) * Beispiele; Ansprüche *	1	
	--		
A	DE - A - 2 547 389 (HENKEL) * Ansprüche *	1	C 11 D 3/12 3/14

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			C 11 D 3/12 3/14
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung
			A: technologischer Hintergrund
			O: nichtschriftliche Offenbarung
			P: Zwischenliteratur
			T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
			E: kollidierende Anmeldung
			D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
			L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
			&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	27-11-1981	GOLLER	