

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 263 520
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87114700.5

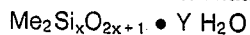
(51) Int. Cl.⁵: **C11D 1/62 , C11D 3/12**

(22) Anmeldetag: 08.10.87

(30) Priorität: 08.10.86 DE 3634279

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.04.88 Patentblatt 88/15(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.03.90 Patentblatt 90/13(71) Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)(72) Erfinder: **Rieck, Hans-Peter, Dr.**
Staufenstrasse 13a
D-6238 Hofheim am Taunus(DE)
Erfinder: **Schott, Martin, Dr.**
Königsteiner Strasse 7
D-6734 Steinbach(DE)
Erfinder: **Bücking, Hans-Walter, Dr.**
In den Padenwiesen 30
D-6233 Kelkheim (Taunus)(DE)
Erfinder: **May, Adolf, Dr.**
Dahlienweg 5
D-6238 Hofheim am Taunus(DE)
Erfinder: **Quack, Jochen Meinhard, Dr.**
Wilhelm-Reuter-Strasse 16
D-6239 Eppstein/Taunus(DE)(54) **Weichmacher enthaltende Waschmittel.**

(57) Weichmacher enthaltende Waschmittel, die neben den üblichen Bestandteilen für Waschmittel 0 bis 10 Gew.-% einer quartären Ammoniumverbindung sowie 1 bis 30 Gew.-% eines Weichmachersystems enthalten, bestehend aus 10 bis 90 Gew.-% eines Alkylamins und 90 bis 10 Gew.-% eines kristallinen Schichtsilikats der Formel



wobei

Me ein Alkalimetall-Ion oder ein Proton, x eine Zahl kleiner 7, vorzugsweise von 1,5 bis 4, insbesondere 2, und

y eine Zahl kleiner 7 x, insbesondere kleiner 2x bedeutet.

Das Alkylamin ist dabei an das Alkalisilikat adsorbiert. Die Alkylamine, adsorbiert an das Silikat, zeigen zusammen mit den quartären Ammoniumverbindungen in dem Waschmittel einen Weichmachungseffekt, sind aber andererseits verträglich mit anionischen Tensiden in dem Waschmittel.

EP 0 263 520 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 4700

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 163 910 (HOECHST AG) * Ansprüche; Beispiele * ---	1-4	C 11 D 1/62 C 11 D 3/12
D,A	EP-A-0 164 552 (HOECHST AG) * Ansprüche * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 11 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-12-1989	Prüfer PFANNENSTEIN H.F.
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 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	