



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 075 066
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **82103157.2**

22 Anmeldetag: **15.04.82**

51 Int. Cl.³: **C 07 C 89/02, C 07 C 91/26,**
C 07 C 87/30, C 07 C 85/24,
C 11 D 1/62, D 06 M 13/46

30 Priorität: **15.09.81 DE 3136628**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **30.03.83**
Patentblatt 83/13

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.09.84 Patentblatt 84/36**

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

72 Erfinder: **Rutzen, Horst, Dr., Falkenweg 12,**
D-4018 Langenfeld (DE)

54 **Verfahren zur Herstellung von quartären Ammoniumverbindungen.**

57 Die Herstellung von quartären Ammoniumverbindungen unter normalem Druck erfolgt durch Umsetzung eines tertiärenamins mit einem vicinalen Halogenhydrin, das wenigstens 6 Kohlenstoffatome enthält, in der Hitze. Vorzugsweise werden 1,2-Halogenhydrine mit 6–28 Kohlenstoffatomen, die durch Reaktion von 1,2-Epoxiden mit Halogenwasserstoff erhältlich sind, mit einem tertiären Amin im Mol-Verhältnis 1 : 1 bei 40–100 °C (65–95 °C) umgesetzt. Aus der Umsetzung von Halogenhydrinen mit 10–20 Kohlenstoffatomen mit tertiären Aminen, die kurze Alkyl- oder Hydroxyalkyl- bzw. Aralkylreste enthalten, erhält man Produkte mit antibakteriellen Eigenschaften. Durch Reaktion von Halogenhydrinen mit 6–10 Kohlenstoffatomen mit einem Amin mit C_{10–20}-Alkyl-, Hydroxyalkyl- oder Alkenylresten gelangt man zu Verbindungen mit antistatisch- und textilweichmachenden Eigenschaften. Die Verwendung derartiger Substanzen als Wirkstoffe zum Weich- und Antistatistischemachen von Textilien wird beansprucht.

EP 0 075 066 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	DE-A-1 619 081 (HENKEL & CIE GMBH) * Anspruch 1 *	1-8	C 07 C 89/02 C 07 C 91/26 C 07 C 87/30 C 07 C 85/24 C 11 D 1/62 D 06 M 13/46
Y	FR-A- 999 703 (BASF AG) * Anspruch 1 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			C 07 C 89/02 C 07 C 91/26 C 07 C 93/04 C 11 D 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 11-05-1984	Prüfer BREW C.H.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			