(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 022 562**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **80103954.6**

(22) Anmeldetag: **10.07.80**

(51) Int. Cl.³: **C 07 C 93/18**, C 07 C 93/04, C 11 D 1/62, C 11 D 3/30

(30) Priorität: **14.07.79 DE 2928603**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **21.01.81 Patentblatt 81/3**

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

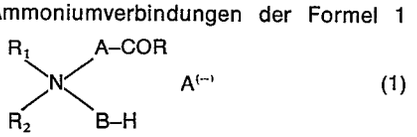
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **21.10.81 Patentblatt 81/42**

(71) Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, Zentrale Patentabteilung Postfach 80 03 20, D-6230 Frankfurt/Main 80 (DE)**

(72) Erfinder: **Hoffmann, Erich, Dr., Unter den Weingärten 8, D-6239 Kriftel (DE)**
Erfinder: **Wagemann, Wolfgang, Dr., Beektwiete 2a, D-2071 Tremsbüttel (DE)**
Erfinder: **Täuber, Günther, Dr., Sebastianistrasse 28, D-5400 Koblenz (DE)**
Erfinder: **May, Adolf, Dr., Dahlienweg 5, D-6238 Hofheim am Taunus (DE)**
Erfinder: **Bücking, Hans-Walter, Dr., In den Padenwiesen 30, D-6233 Kelkheim(Taunus) (DE)**

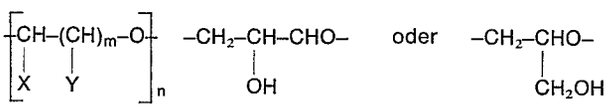
(54) Quaternäre Ammoniumverbindungen, deren Herstellung und deren Verwendung als Wäscheweichspülmittel.

(57) Quaternäre Ammoniumverbindungen der Formel 1



(1)

worin R_1 Alkyl, 2-Hydroxyalkyl oder Alkenyl mit jeweils 8 bis 30 C-Atomen, R_2 C_1–C_4-Alkyl oder Benzyl, A eine Gruppe der Formel



B die gleiche Bedeutung wie A hat und zusätzlich eine C_1–C_4-Alkenylgruppe, R C_8–C_{30}-Alkyl oder Alkenyl, X und Y Wasserstoff oder Methyl, wobei X und Y jedoch nicht gleichzeitig Methyl sind, m 1 oder 2, n eine Zahl von 1 bis 20 und $A^{(-)}$ ein Anion bedeutet, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung als Wäscheweichspülmittel.

EP 0 022 562 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0022562
Nummer der Anmeldung

EP 80 10 3954.6

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch
A	DE - B2 - 2 430 140 (REWO) --	
A	DE - A - 2 025 944 (HENKEL) --	
A	DE - A - 1 935 499 (BASF) --	
A	DE - A - 1 693 145 (L'OREAL) --	
A	DE - C - 845 520 (SCHÜLKE & MAYR) --	
A	US - A - 3 689 424 (HENKEL) ----	

KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.³)

C 07 C 93/18
C 07 C 93/04
C 11 D 1/62
C 11 D 3/30

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.³)

C 07 C 93/04
C 07 C 93/18
C 07 C 93/187
C 11 D 1/46
C 11 D 1/62
C 11 D 3/30

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

X Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin	28-07-1981	KAPTEYN

EPA form 1503.1 06.78