



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 444 267 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90123936.8**

(51) Int. Cl.⁵: **C11D 1/66**

(22) Anmeldetag: **12.12.90**

(30) Priorität: **26.02.90 DE 4005959**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.09.91 Patentblatt 91/36

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK FR GB IT NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.12.91 Patentblatt 91/51**

(71) Anmelder: **HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT**
Patentabteilung / PB 15 - Postfach 13 20
W-4370 Marl 1(DE)

(72) Erfinder: **Balzer, Dieter, Dr.**
Talstrasse 21
W-4358 Haltern(DE)

(54) **Flüssiges, schäumendes Reinigungsmittel.**

(57) Flüssiges, schäumendes Reinigungsmittel, das aus

3 bis 40 Gewichtsprozent Alkylpolyglycosid,
0 bis 30 Gewichtsprozent Lösungsvermittler,
0 bis 10 Gewichtsprozent Elektrolyt,
0 bis 3 Gewichtsprozent Additiven und
Wasser ad 100 Gewichtsprozent

besteht, wobei das als ausschließliches Reinigungstensid verwendete Alkylpolyglycosid der Formel $R-O-Z_n$ entspricht mit R = Alkylrest mit 10 bis 18 C-Atomen und Z_n ein Polyglycosylradikal mit $n = 1$ bis 3 Hexose- oder Pentoseeinheiten oder Mischungen davon bedeuten.

Dieses Reinigungsmittel zeichnet sich durch gute Reinigungskraft aus und ist biologisch weitgehend abbaubar und daher umweltverträglich.

Es ist als manuelles Spülmittel verwendbar.

EP 0 444 267 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3936

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	WO-A-8 604 349 (A.E. STALEY) * Seite 7, Zeilen 4-33; Seite 9, Zeile 32; Patentansprüche * - - -	1-6	C 11 D 1/66
X	US-H-4 68 (A.H. MALIK et al.) * Spalte 6, Zeilen 15-16; Patentansprüche * - - -	1-4	
D,X	US-A-3 721 633 (H.J. RANAUTO) * Beispiele; Patentansprüche * - - -	1-3	
P,X	EP-A-0 388 810 (KAO CORP.) * Insgesamt * - - -	1,2,3,7,8	
A	EP-A-0 280 143 (HENKEL) * Ansprüche * - - - - -	1,2,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 11 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		11 Oktober 91	GOLLER P.
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			