



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 444 267 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90123936.8**

⑮ Int. Cl.⁵: **C11D 1/66**

⑭ Anmeldetag: **12.12.90**

⑯ Priorität: **26.02.90 DE 4005959**

⑰ Anmelder: **HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT**
Patentabteilung / PB 15 - Postfach 13 20
W-4370 Marl 1(DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.09.91 Patentblatt 91/36

⑱ Erfinder: **Balzer, Dieter, Dr.**
Talstrasse 21
W-4358 Haltern(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
DE DK FR GB IT NL SE

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.12.91 Patentblatt 91/51**

⑲ **Flüssiges, schäumendes Reinigungsmittel.**

⑳ 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 Polyglycosyrradikal 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



**EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3936

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft 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: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		