



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 495 176 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91119602.0**

⑮ Int. Cl. 5: **C11D 1/66, C11D 10/04,  
C11D 1/83**

⑭ Anmeldetag: **16.11.91**

⑯ Priorität: **16.01.91 DE 4101070**

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

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**22.07.92 Patentblatt 92/30**

⑰ Erfinder: **Der Erfinder hat auf seine Nennung  
verzichtet**

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE**

⑰ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **14.10.92 Patentblatt 92/42**

⑯ **Waschpulver.**

⑯ Pulverwaschmittel bestehen heute im tensidischen Anteil hauptsächlich aus Tensiden auf petrochemischer Basis; die biologische Abbaubarkeit sowie die Ökotoxizität entspricht meist nicht den Tensiden auf nativer Rohstoffbasis. Es wird daher eine Mischung für Pulverwaschmittel vorgeschlagen, die einen sehr hohen Anteil an Tensiden aus nachwachsenden Rohstoffen enthält; die Waschergebnisse und biologische Abbaubarkeit sind überraschend bzw. hervorragend.

Die erfindungsgemäßen Mischung bestehen aus Alkylpolyglycosiden mit Glycosidierungsgraden  $\leq 1,4$  sowie Aniontensid, Fettalkoholoxylaten und Seife.

EP 0 495 176 A3



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 9602

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4 536 319 (NICHOLAS S. PAYNE) * Whole document * ---	1-5	C11D1/66 C11D10/04 C11D1/83
D, A	EP-A-0 075 995 (PROCTER & GAMBLE CO.) -----	1-5	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)</b>
			C11D
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchensort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 07 AUGUST 1992	Prüfer PELLI-WABLAT B.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>	<p>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  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</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			