



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 367 049
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 89119547.1

⑮ Int. Cl.⁵: **C11D 3/37**

⑭ Anmeldetag: **21.10.89**

⑬ Priorität: **31.10.88 DE 3837013**

⑭ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.05.90 Patentblatt 90/19

⑮ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.11.90 Patentblatt 90/45**

⑯ Anmelder: **BASF Aktiengesellschaft**
Carl-Bosch-Strasse 38
D-6700 Ludwigshafen(DE)

⑰ Erfinder: **Diessel, Paul**
Asternstrasse 16
D-6704 Mutterstadt(DE)
Erfinder: **Perner, Johannes, Dr.**
Ginsterweg 4
D-6730 Neustadt(DE)
Erfinder: **Denzinger, Walter**
Wormser Landstrasse 65
D-6720 Speyer(DE)
Erfinder: **Hartmann, Heinrich, Dr.**
Weinheimer Strasse 46
D-6703 Limburgerhof(DE)
Erfinder: **Raubenheimer, Hans-Jürgen**
Benzstrasse 6
D-6834 Ketsch(DE)

⑯ Verwendung von partiell veresterten Copolymerisaten in Flüssigwaschmitteln.

⑯ Verwendung von partiell veresterten Copolymerisaten, die erhältlich sind durch Copolymerisieren von

(a) mindestens einem C₄- bis C₂₈-Olefin und

(b) ethylenisch ungesättigten Dicarbonsäure-anhydriden mit 4 bis 8 Atomen im Molverhältnis 1:1 und anschließende partielle Veresterung der Copolymerisate mit Umsetzungsprodukten von

(A) C₁- bis C₃₀-Alkoholen, C₈- bis C₂₂-Fettsäuren, C₁- bis C₁₂-Alkylphenolen oder sekundären C₂- bis C₃₀-Aminen mit

(B) mindestens einem C₂- bis C₄-Alkylenoxid oder Tetrahydrofuran im Molverhältnis (A):(B) von 1:2 bis 50 und Hydrolyse der Anhydridgruppen der Copolymerisate zu Carboxylgruppen, wobei die partielle Veresterung der Copolymerisate so weit geführt wird, daß mehr als 5 bis 50 % der Carboxylgruppen der Copolymerisate verestert sind,

EP 0 367 049 A3
als Zusatz zu Flüssigwaschmitteln in einer Menge von 0,1 bis 20 Gew.% und Flüssigwaschmittel, die die partiell veresterten Copolymerisate enthalten.



EP 89 11 9547

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)																					
A	GB-A-1126479 (DIVERSEY LIM.) * Seite 2, Zeilen 23 - 83; Ansprüche 1-8 * ---	1, 2, 6	C11D3/37 C08F8/14																					
D, A	GB-A-1068554 (GENERAL ANILINE & FILM) * Seite 3, Zeilen 9 - 96; Ansprüche 1-14 * * Beispiele 27 * ---	1-3																						
A	GB-A-2164339 (CIBA GEIGY) * Ansprüche 1-3, 6-14 * * Beispiel 8 * ---	1-5																						
A	DE-A-3514878 (HENKEL) * Ansprüche 1, 4 * ---	1, 4, 5																						
P, A	EP-A-306992 (S. C. JOHNSON & SON) * Ansprüche 1, 8, 9 * -----	1, 2, 4																						
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)																								
C11D C08F																								
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>11 SEPTEMBER 1990</td> <td>PFANNENSTEIN H.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td style="width: 40%;">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	11 SEPTEMBER 1990	PFANNENSTEIN H.	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td style="width: 40%;">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>			X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer																						
DEN HAAG	11 SEPTEMBER 1990	PFANNENSTEIN H.																						
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td style="width: 40%;">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>			X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument										
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																							
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																							
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																							
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																							
P : Zwischenliteratur																							
	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																							