



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 320 766
A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88120410.1

22 Anmeldetag: 07.12.88

51 Int. Cl. 4: **C10L 1/14 , C10M 145/08 ,
C08L 31/04 , C08L 23/08 ,
C08L 23/18 , C08L 33/24 ,
/(C08L31/04,23:08,23:18,
33:24),(C08L23/08,31:04,23:18,
33:24)**

30 Priorität: 16.12.87 DE 3742630

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.06.89 Patentblatt 89/25

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 20.12.89 Patentblatt 89/51

71 Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

72 Erfinder: **Wirtz, Herbert, Dr.**
Rossertstrasse 31
D-6239 Eppstein/Taunus(DE)
Erfinder: **Feustel, Michael, Dr.**
Freiherr-vom-Stein-Strasse 35
D-6233 Kelkheim (Taunus)(DE)
Erfinder: **Balzer, Juliane**
Im Trutz 51
D-6000 Frankfurt am Main(DE)

54 **Polytermischungen für die Verbesserung der Fließfähigkeit von Mineralödestillaten in der Kälte.**

57 Polymermischungen aus einem Copolymer (A₁) aus 10-60 Gew.-% Vinylacetat und 40 -90 Gew.-% Ethylen oder einem Copolymer (A₂) aus 15 - 50 Gew.-% Vinylacetat, 0,5 - 20 Gew.-% C₆-C₂₄- α -Olefin und 30 - 70 Gew.-% Ethylen und einem Copolymer (B) aus 10 - 90 Gew.-% C₆-C₂₄- α -Olefin und 10 - 90 % N-C₆-C₁₂-Alkylmaleinsäureimid, wobei das Mischungsverhältnis der Copolymeren (A₁) oder (A₂) zu (B) 100:1 bis 1:1 beträgt. Diese Polymermischungen werden eingesetzt als Fließverbesserer bei Mineralödestillaten.

EP 0 320 766 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 12 0410

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	FR-A-2 592 387 (I.F.P. & ELF) * Ansprüche; Seite 3; Seite 6, Zeilen 1-24; Seite 10 * ---	1-3,6	C 10 L 1/14 C 10 M 145/08 C 08 L 31/04
D,Y	DE-A-2 102 469 (BADISCHE ANILIN- & SODA-FABRIK) * Insgesamt * ---	1-3,6	C 08 L 23/08 C 08 L 23/18 C 08 L 33/24 // (C 08 L 31/04
Y	FR-A-2 065 425 (ESSO) * Ansprüche; Seite 2, Zeile 24 - Seite 5, Zeile 13 * ---	1,3,4,6	C 08 L 23:08 C 08 L 23:18 C 08 L 33:24) (C 08 L 23/08
Y	EP-A-0 203 554 (RUHRCHEMIE AG) * Insgesamt * ---	1,3,4,6	C 08 L 31:04 C 08 L 23:18 C 08 L 33:24)
A	EP-A-0 196 217 (AMOCO) * Insgesamt * ---	1,3,6	
A	EP-A-0 184 083 (AMOCO) * Insgesamt * ---	1,3,6	
A	US-A-2 301 356 (ARNOLD et al.) * Insgesamt * ---	1,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	US-A-3 471 458 (MEHMEDBASICH) * Insgesamt * ---	1,4-6	C 10 L
A	GB-A-1 154 966 (SHELL) * Insgesamt * ---	1-6	
A	CH-A- 546 715 (SHELL) * Insgesamt * ---	1-6	
A	US-A-2 669 555 (GIAMMARIA) * Insgesamt * ---	1,4-6	
			-/-
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-09-1989	Prüfer DE LA MORINERIE B.M.S.B.
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
A	GB-A-1 593 672 (EXXON) * Insgesamt * -----	1-6			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-09-1989	Prüfer DE LA MORINERIE B.M.S.B.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				