

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 543 356 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92119657.2**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **C10L 1/18, C10L 1/02,  
C10M 101/04, C10M 169/04**

22 Anmeldetag: **19.11.92**

30 Priorität: **22.11.91 DE 4138429**

71 Anmelder: **RÖHM GMBH  
Kirschenallee  
D-64293 Darmstadt(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**26.05.93 Patentblatt 93/21**

72 Erfinder: **Böhmke, Uwe  
Schulzweg 7  
W-6100 Darmstadt(DE)  
Erfinder: Pennewiss, Horst, Dr.  
De-La-Fosse-Weg 21  
W-6100 Darmstadt(DE)**

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **20.10.93 Patentblatt 93/42**

54 **Verfahren zur Herstellung von Kompositionen mit verbessertem Tieftemperaturverhalten.**

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Kompositionen mit verbessertem Tieftemperaturverhalten zum Einsatz als Kraftstoffe oder Schmiermittel, ausgehend von den Estern der aus natürlichen Vorkommen erhaltenen langkettigen Fettsäuren mit einwertigen C1-C6-Alkoholen (FAE) wobei man

a) an sich bekannte, zur Verbesserung des Tieftemperaturverhaltens von Mineralölen verwendete Additive PPD in Mengen von 0,0001 bis 0,1 Gew.-% bezogen auf die langkettigen Fettsäureester FAE zusetzt und

b) auf eine Temperatur unterhalb des Cold Filter Plugging Point (bestimmt nach DIN 51 458) der nichtadditivierten, langkettigen Fettsäureester FAE abkühlt und

c) die entstehenden Niederschläge (FAN) abtrennt.

EP 0 543 356 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 9657

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	FR-A-976 997 (COMP. FRANCAISE DE RAFFINAGE) * das ganze Dokument * ---	1-3,7-14	C10L1/18 C10L1/02 C10M101/04 C10M169/04
Y	US-A-2 610 915 (MATTIL) * das ganze Dokument * ---	1-14	
D,Y	AT-B-387 399 (GASKOKS-VERTRIEB GES. MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG) * Seite 3, Zeile 26 - Zeile 30; Ansprüche 1-11 * ---	1-13	
P,Y	DE-A-4 040 317 (HENKEL) * das ganze Dokument * ---	1-13	
D,A	FR-A-2 492 402 (I.F.P.) * das ganze Dokument * ---	1-14	
A	REVUE DE L'INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE Bd. 40, Nr. 4, August 1985, PARIS FR Seiten 509 - 528 GATEAU ET AL. 'UTILISATION DES HUILES VEGETALES ET DE LEUR PRODUITS DE TRANSESTEREFICATION COMME CARBURANTS DIESEL.' * Seite 513, Spalte 1 - Seite 514, Spalte 2 * ---	1-14	<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)</b>  C10L C10M C11B
A	FR-A-846 829 (COMP. FRANC. DE RAFFINAGE) * das ganze Dokument * ---	1-14	
A	GB-A-1 354 749 (ESSO) * das ganze Dokument * -----	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19 AUGUST 1993	Prüfer DE LA MORINERIE
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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	

EPO FORM 1.503 03.82 (P0403)