

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 436 872 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90124345.1**

(51) Int. Cl.⁵: **C10M 169/04**, C10M 145/14,
C10M 149/02, //C10N20:04,
C10N30:04,C10N40:04

(22) Anmeldetag: **15.12.90**

(30) Priorität: **12.01.90 DE 4000753**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.07.91 Patentblatt 91/29

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.09.91 Patentblatt 91/37**

(71) Anmelder: **Röhm GmbH**
Kirschenallee Postfach 4242
W-6100 Darmstadt 1(DE)

(72) Erfinder: **Schödel, Ulrich, Dr.**
Ringstrasse 99
W-6101 Rossdorf 1(DE)

(54) **Kraftübertragungsflüssigkeit auf Basis Mineralöl.**

(57) Hydraulikflüssigkeiten, vorwiegend für den hydrokinetischen Antrieb, auch Automatic Transmission Fluids (ATF) genannt, auf Basis Mineralöl, wobei das Grundöl ein paraffinbasiertes Ölraffinat mit Viskositäten bei 100 °C von ca. 4 mm²s⁻¹ ist, und dem für diesen Verwendungszweck notwendige Additive, unter Ausschluß von Dispergiermitteln auf Polyisobutylenbasis, zugesetzt sind, und die so formuliert, bei -40 °C, Brookfield-Viskositäten unter 30.000 bis unter 20.000 mPas aufweisen. Die Viskositätssenkung bei tiefen Temperaturen wird durch Ersatz des Dispergiermittels auf Polyisobutylenbasis durch ein solches auf Polyalkyl(meth)acrylatbasis möglich.

EP 0 436 872 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 4345

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,X	DE-A-3 607 444 (RÖHM GmbH) * Seite 3, Zeilen 40-43; Seite 3, Zeile 50 - Seite 4, Zeile 14; Seite 4, Zeilen 46-53; Seite 5, Zeilen 4-32 *	1,3	C 10 M 169/04 C 10 M 145/14 C 10 M 149/02 // C 10 N 20:04
A	GB-A-2 189 495 (RÖHM GmbH) * Seite 4, Zeilen 10-13; Anspruch 1 * & DE-A-3 613 992 (RÖHM GmbH) (Kat. D)	1,2	C 10 N 30:04 C 10 N 40:04
D,A	US-A-4 822 508 (H. PENNEWISS) * Spalte 4, Zeilen 39-44; Spalte 5, Zeilen 45-54; Patentan- sprüche 1,3 *	1-3	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 79, Nr. 10, November 1973, Seite 76, Zusammenfassung Nr. 116842m, Columbus, Ohio, US; & JP-A-73 039 506 (KANEKAFUCHI CO.) 11-06-1973 * Zusammenfassung *	1	
A	DE-A-1 644 951 (SHELL) * Seite 8, Zeile 21 - Seite 9, Zeile 9; Seite 10, Zeilen 7-16; Patentansprüche 1-3; Seite 7, Zeilen 15-20 *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 10 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		31 Mai 91	
		Prüfer	
		HILGENGA K.J.	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			