

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 877 074 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.1998 Patentblatt 1998/46

(21) Anmeldenummer: **98890117.9**

(22) Anmeldetag: **23.04.1998**

(51) Int Cl.⁶: **C10M 169/04**
// (C10M169/04, 105:36, 105:40,
129:76, 133:48, 135:36),
C10N30:14

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **07.05.1997 AT 78497**

(71) Anmelder: **OMV Aktiengesellschaft**
1090 Wien (AT)

(72) Erfinder: **Baumann, Werner, Dipl.-Ing. Dr.**
2361 Laxenburg (AT)

(74) Vertreter: **Widtmann, Georg, Dipl.-Ing. Dr. techn.**
Clusiusgasse 2/8
1090 Wien (AT)

(54) **Schmieröl auf Esterbasis und Verwendung von Inhibitoren gegen Metallauflösung in demselben**

(57) Schmieröl für Maschinen, insbesondere für Verbrennungsmotoren, mit Fremd- und/oder Eigenzündung, hydraulische Motoren od. dgl. mit einem Gehalt von 80 Gew.-% bis 99 Gew.-% künstlichen und/oder natürlichen Carbonsäureestern, einem Zusatz zur Verbesserung des Viskositätsverhaltens, Antioxidantien, insbesondere auf Basis sterisch gehinderten Phenolen und

Aminen, Schaumbremsern, Detergenzien, Dispergiermitteln, Demulgatoren, Korrosionsinhibitoren, Verschleißschutz, welches einen Zusatz, von vorzugsweise 0,01 Gew.-% bis 0,5 Gew.-%, eines Inhibitors gegen chemisches Herauslösen und/oder Extrahieren von Zinn, Kupfer und Eisen, insbesondere Blei aus Legierungen, vorzugsweise Lagerlegierungen und Käfiglegierungen, aufweist.

EP 0 877 074 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 89 0117

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 1 440 129 A (TENNECO CHEM) 23. Juni 1976 (1976-06-23) * Seite 1, Zeile 7-10 * * Seite 3, Zeile 17-34 * * Seite 4, Zeile 25-31 * * Seite 5, Zeile 26 - Seite 6, Zeile 4 * ---	1-3,5,6	C10M169/04 //(C10M169/04, 105:36,105:40, 129:76,133:48, 135:36), C10N30:14
X	US 3 914 179 A (BYFORD DEREK CLARK ET AL) 21. Oktober 1975 (1975-10-21) * Ansprüche 1,14,15; Tabellen 1,3,6 * ---	1,2,5	
X	US 3 389 124 A (SPARKS ALLEN K) 18. Juni 1968 (1968-06-18) * Spalte 3, Zeile 4-28; Beispiel VIII * ---	1,3,4,6, 7	
A	US 5 358 652 A (MACPHERSON IAN) 25. Oktober 1994 (1994-10-25) * Spalte 34, Zeile 30-35 * * Spalte 42, Zeile 20-35 * * Spalte 43, Zeile 41-47; Ansprüche 1,8 * ---	1,2,5	
A	US 2 062 201 A (BARTRAM ET AL) 24. November 1936 (1936-11-24) * Seite 1, Zeile 1-19 * * Seite 2, Zeile 7-25 * * Seite 2, Zeile 65-73 * -----	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) C10M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. Oktober 1999	Prüfer Kazemi, P
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 89 0117

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1440129 A	23-06-1976	BE 806851 A	15-02-1974
		CH 587339 A	29-04-1977
		DE 2356631 A	16-05-1974
		FR 2206376 A	07-06-1974
		IT 994792 B	20-10-1975
		NL 7315535 A	15-05-1974
		SE 398889 B	23-01-1978
US 3914179 A	21-10-1975	BE 712471 A	20-09-1968
		CH 507359 A	15-05-1971
		DE 1644869 A	24-09-1970
		FR 1558117 A	21-02-1969
		GB 1180390 A	04-02-1970
		NL 6803664 A, B	23-09-1968
		SE 339855 B	25-10-1971
US 3389124 A	18-06-1968	US 3413291 A	26-11-1968
US 5358652 A	25-10-1994	KEINE	
US 2062201 A	24-11-1936	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82