

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

0 077 027
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21

Anmeldenummer: **82109266.5**

51

Int. Cl.³: **C 10 L 1/02**

22

Anmeldetag: **07.10.82**

30

Priorität: **10.10.81 DE 3140382**

43

Veröffentlichungstag der Anmeldung: **20.04.83**
Patentblatt 83/16

84

Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**
NL SE

88

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.04.84 Patentblatt 84/17**

71

Anmelder: **VEBA OEL AG,**
Postfach 45 Pawikerstrasse 30,
D-4660 Gelsenkirchen-Buer (DE)

72

Erfinder: **Bruderreck, Hartmut, Dr.,**
Bärenkampstrasse 55, D-4660 Gelsenkirchen-Buer (DE)
Erfinder: **Deininger, Günter, Dr., Haddings Berg 56,**
D-4270 Dorsten (DE)
Erfinder: **Gottlieb, Klaus, Dr., Alte Strasse 59,**
D-5804 Herdecke-Ende (DE)
Erfinder: **Haselhorst, Manfred, Dr., Hardtstrasse 199,**
D-4270 Dorsten (DE)
Erfinder: **Preuss, August-Wilhelm, Dr., Riedweg 22,**
D-4270 Dorsten (DE)
Erfinder: **Wehmeier, Friedel-Heinrich, Dr.,**
August-Schmidt-Strasse 6, D-4390 Gladbeck (DE)

74

Vertreter: **Krug, Joachim, Dr.,**
Alexander-von-Humboldt-Strasse,
D-4650 Gelsenkirchen-Hassel (DE)

54

Dieselskraftstoff.

57

Dieselskraftstoff enthält einen oder mehrere Äther der allgemeinen Formel $R_1-O-C(CH_3)_2-R_2$, wobei R_1 und R_2 jeweils aliphatische Kohlenwasserstoffreste mit 1-4 Kohlenstoffatomen, R_2 auch Wasserstoff bedeutet. Der Zusatz beträgt insbesondere 2-50 Vol.%, vorzugsweise 5-25 Vol.% zweier oder mehrerer folgender Äther: Methyl-tert.-butyläther, Methyl-tert.-amyläther, Isopropyl-tert.-butyläther, sec.-Butyl-tert.-Butyläther, Methyl-tert.-2,3-dimethylbutyläther und Methyl-tert.-2-methylpentyläther. Der Dieselskraftstoff kann zusätzlich 2-40 Vol.%, vorzugsweise 5-25 Vol.% an Alkoholen mit 1-4 Kohlenstoffatomen im Molekül enthalten.

EP 0 077 027 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0077027

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 9266

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	WO-A-8 100 721 (WER) * Ansprüche 1,2,6,7,10; Seite 6, Zeilen 1-8 *	1,3,11,12	C 10 L 1/02														
E	--- US-A-4 353 710 (SWEENEY u.a.) (Offenlegung: 12.10.1982, Priorität: 26.03.1980) * Spalte 2, Zeilen 49-63; Spalte 3, Zeilen 47-57; Ansprüche 1-14 *	1-5															
P,A	--- US-A-4 332 594 (ZIMMERMAN) * Ansprüche 1,2,10; Spalte 2, Zeilen 48-55; Spalte 6, Zeilen 27-37 *	1-5,7															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			C 10 L														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24-01-1984	Prüfer DE HERDT O.C.E.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	