

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **87202165.4**

Int. Cl.⁴: **C10M 175/02**

Anmeldetag: **03.11.87**

Priorität: **12.11.86 DE 3638606**
03.02.87 DE 3703110

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.05.88 Patentblatt 88/20

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **05.10.88 Patentblatt 88/40**

Anmelder: **Schön, Christian O.**
Römerstrasse 1
D-7590 Achern 18(DE)

Erfinder: **Schön, Christian O.**
Römerstrasse 1
D-7590 Achern 18(DE)

Vertreter: **Bühling, F. Joachim**
Obere Hardtstrasse 4
D-5920 Bad Berleburg 13(DE)

Verfahren und Vorrichtung zur kontinuierlichen Aufbereitung von Altöl.

In einer Einrichtung und einem Verfahren zum kontinuierlichen Aufbereiten von Altöl wird dieses in einen Einrohrreaktor gepumpt, in welchem nach Durchlaufen von Sektionen unterschiedlicher Temperaturen und Drücke über Abscheider und Kondensatoren die einzelnen Fraktionen, wie z.B. Schwerbenzin, Gasöl, Neutralöle, Grundöle usw. seitlich entnommen und ggf. in Steitensträngen, die ebenfalls als Einrohrreaktoren ausgebildet sein können, hydriert werden.

Die Möglichkeit, im Einrohrreaktor sehr hohe Strömungsgeschwindigkeiten und damit außerordentlich kurze und genau steuerbare Verweilzeiten zu erzielen, gestattet es darüberhinaus, die Vercrackungstemperatur in Zeitabhängigkeit wesentlich zu erhöhen.

Außerdem ist das erfindungsgemäße Verfahren und die Vorrichtung auch bei entsprechenden Drücken und Temperaturen auch für Pyrolyseöl anwendbar, das bei der Pyrolyse von Abfallstoffen oder anderen Stoffen anfällt, z.B. bei der Pyrolyse von Altreifen und Kunststoffabfällen.

EP 0 267 654 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 20 2165

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-2 940 630 (DEGUSSA AG) * Anspruch 1; Beispiel 2 *	1	C 10 M 175/02
A	---	2,4,14	
A	DE-A-3 405 858 (EXXON RESEARCH AND ENGINEERING CO.) * Ansprüche 1,7,11 *	1,3,11,14	
Y	DE-A-2 434 798 (H. CLASEN) * Anspruch 1 *	1,16	
Y	DE-A-2 923 974 (MONTEDISON S.p.A.) * Anspruch 1; Figur 2 *	16	
A	---	18	
A	US-A-4 290 999 (M. MORITA et al.) * Figur 3 *	17	
A	DE-A-1 920 302 (BAYER AG) * Anspruch 3 *	19,20	
A	DE-B-1 965 977 (VEB CHEMIEKOMBINAT) * Ansprüche 1,4,5 *	16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 10 M B 01 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-07-1988	Prüfer OSWALD
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	