



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 199 339
A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86105531.7

51 Int. Cl.4: B01F 1/00

22 Anmeldetag: 22.04.86

30 Priorität: 25.04.85 DE 3514924

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.10.86 Patentblatt 86/44

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 29.11.89 Patentblatt 89/48

71 Anmelder: BASF Aktiengesellschaft
Carl-Bosch-Strasse 38
D-6700 Ludwigshafen(DE)

72 Erfinder: Grosskinsky, Otto-Alfred, Dr.
Sammelweisstrasse 8
D-6700 Ludwigshafen(DE)
Erfinder: Herrmann, Guenter, Dr.
Haeusserstrasse 51
D-6900 Heidelberg(DE)
Erfinder: Loeffler, Ulrich, Dr.
Heckenrothstrasse 12
D-6701 Dannstadt-Schauernheim(DE)
Erfinder: Schnabel, Rolf, Dr.
Frankenstrasse 22
D-6707 Schifferstadt(DE)
Erfinder: Stuetzer, Dieter, Dr.
Sternstrasse 217
D-6700 Ludwigshafen(DE)

54 Verfahren zur Herstellung von Lösungen von molekularem Sauerstoff in flüssigen Kohlenwasserstoffen.

57 Verfahren zur Herstellung von Lösungen von molekularem Sauerstoff in flüssigen Kohlenwasserstoffen durch in Berührung bringen von flüssigen Kohlenwasserstoffen mit molekularem Sauerstoff unter erhöhtem Druck in einer senkrecht stehenden Absorptionszone, dadurch gekennzeichnet, daß man

a) am unteren Ende der Absorptionszone eine Wasserschicht aufrecht erhält

b) in die Wasserschicht molekularen Sauerstoff einleitet

c) oberhalb der Wasserschicht flüssige Kohlenwasserstoffe zuführt

d) den aus der Wasserschicht aufsteigenden fein verteilten molekularen Sauerstoff zusammen mit den flüssigen Kohlenwasserstoffen bei einer Temperatur von 0 bis 50 °C unter Durchmischung in der Absorptionszone nach oben leitet mit der Maßgabe, daß sich keine zusammenhängende Gasphase ausbildet und

e) die Lösung von molekularem Sauerstoff in flüssigem Kohlenwasserstoff am oberen Teil der Absorptionszone austrägt.

EP 0 199 339 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 5531

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-2 700 754 (BOC LTD.) * Anspruch 1 * ---	1	B 01 F 1/00
A	EP-A-0 135 718 (BASF AG) * Anspruch 1 * ---	1	
A	US-A-3 957 876 (M. RAPOPORT et al.) * Anspruch 1 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 01 D 53/00 B 01 F 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 21-08-1989	Prüfer BERTRAM H E H
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 Patentedokument, 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	