



(19)

## Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 892 030 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.07.1999 Patentblatt 1999/30**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **C10G 7/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.01.1999 Patentblatt 1999/03**

(21) Anmeldenummer: **98890204.5**

(22) Anmeldetag: **14.07.1998**

(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 IT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 18.07.1997 AT 122997

(71) Anmelder: **OMV Aktiengesellschaft**  
**1091 Wien (AT)**

(72) Erfinder: **Sipos, Georg, Dipl.-Ing. Dr.**  
**1230 Wien (AT)**

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

(54) Vorrichtung zur kontinuierlichen destillativen Auf trennung von Rohöl

(57) Vorrichtung zur kontinuierlichen destillativen Auftrennung von Rohöl, das über eine Rohrleitung ( $L_2$ ) zumindest einem, insbesondere gasbeheizten, Ofen (1, 2) zuleitbar ist, welcher über eine Rohrleitung ( $L_3$ ) mittel- bzw. unmittelbar mit der Verdampfungszone eines Destillationsturmes (4) mit Aufnahmeböden, insbesondere Glockenböden, verbunden ist, mit Strippern (5, 6, 7), welche mit zumindest zwei unterschiedlichen Aufnah-

meböden und mit einem Wasserdampferzeuger und/oder -überhitzer (D) verbunden sind und einem Kopfkühler (8), wobei zusätzlich eine Gasturbine (GT), die mit einem Stromgenerator (G) verbunden ist, mit einem Abgaswärmetauscher ( $W_1$ ) für das Rohöl vorgesehen ist, über welchen direkt und/oder indirekt das Rohöl erwärmbar ist.

Zur Veröffentlichung gemeinsam mit der Zusammenfassung ist Fig. 1 bestimmt.

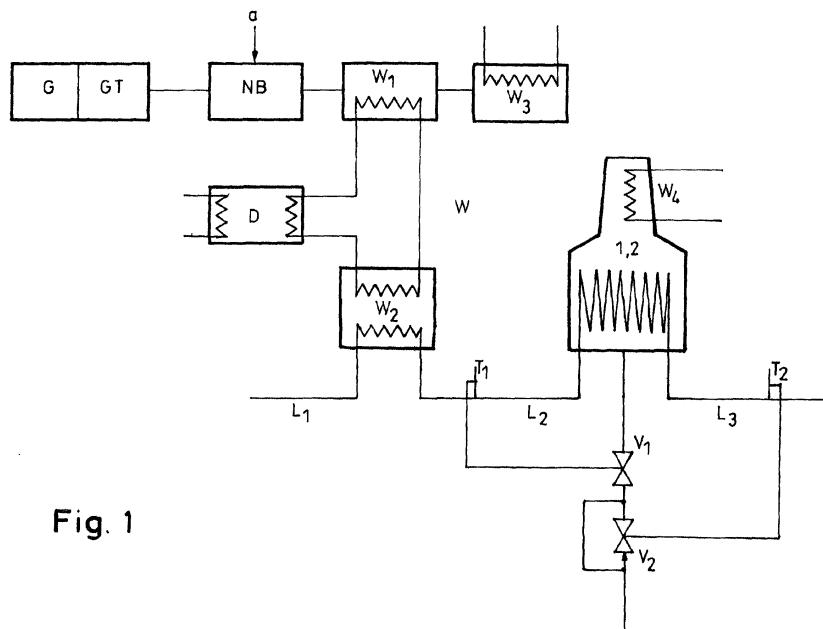


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 89 0204

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 3 567 628 A (JOE VAN POOL) 2. März 1971 * das ganze Dokument * ----	1-8	C10G7/00
Y	"APPLICATION OF GAS TURBINE EXHAUST HEAT RECOVERY TO AN EXISTING CRUDE PREHEAT TRAIN" RESEARCH DISCLOSURE, Nr. 320, 1. Dezember 1990, Seite 960 XP000163354 * das ganze Dokument * ----	1-8	
A	BAJEK ET AL: "How boiling point monitors can increase profits" HYDROCARBON PROCESSING, Bd. 63, Nr. 3, - März 1999 Seiten 77-81, XP002104267 Houston * Abbildung 2 * ----	1-8	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 569 (M-1695), 31. Oktober 1994 & JP 06 207530 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 26. Juli 1994 * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ----	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)  C10G
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	31. Mai 1999	Michiels, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 98 89 0204

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.

31-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3567628 A	02-03-1971	KEINE	

EPO FORM P-0461

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