



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 758 733 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.1997 Patentblatt 1997/31

(51) Int. Cl.⁶: **F25J 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.02.1997 Patentblatt 1997/08

(21) Anmeldenummer: **96112620.8**

(22) Anmeldetag: **05.08.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK FR GB NL

(30) Priorität: **11.08.1995 DE 19529681**

(71) Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft
65189 Wiesbaden (DE)**

(72) Erfinder: **Attfellner, Helmut, Dipl.-Ing.
Bayville, NY 11709 (US)**

(74) Vertreter: **Imhof, Dietmar et al
Linde AG
Zentrale Patentabteilung
Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14
82049 Höllriegelskreuth (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Luftzerlegung durch Tieftemperaturrektifikation**

(57) Bei dem Verfahren und der Vorrichtung wird ein Luftstrom verdichtet und einestails (4) als Einsatzluftstrom für ein Luftrektifikation (16) und anderenteils (5) als Oxidationsmittel in einer chemischen Reaktion (6) verwendet. Abgas aus der chemischen Reaktion wird arbeitsleistend entspannt. Der erste Teilstrom (4) wird in eine der Rektifiziersäulen (17, 18) eingeführt. Aus einer (18) der Säulen wird ein Flüssigproduktstrom entnom-

men, auf Druck gebracht (28) und gegen einen nachverdichteten (31, 33) Prozeßstrom (15) der Tieftemperaturrektifikation verdampft. Mindestens ein Teil der mechanischen Energie, die bei der arbeitsleistenden Entspannung (9) des Abgases der chemischen Reaktion (6) erzeugt wird, wird zur Nachverdichtung (31, 33) des Prozeßstroms verwendet.

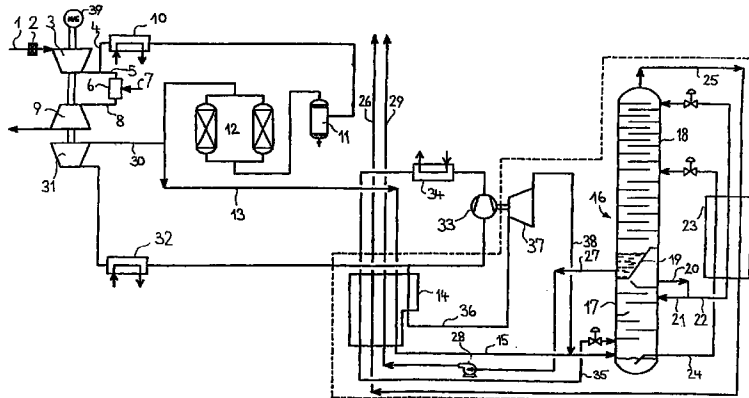


Fig. 1

EP 0 758 733 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 2620

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	US 5 251 451 A (XU JIANGUO ET AL) 12.Oktober 1993 ---		F25J3/04
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 019 (M-919), 16.Januar 1990 & JP 01 260283 A (HITACHI LTD), 17.Oktober 1989, * Zusammenfassung *		
A	EP 0 383 994 A (LINDE AG) 29.August 1990 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F25J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6.Juni 1997	Prüfer Meertens, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)