



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 711 966 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.02.1997 Patentblatt 1997/06

(51) Int. Cl.⁶: **F25J 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.05.1996 Patentblatt 1996/20

(21) Anmeldenummer: 95117283.2

(22) Anmeldetag: 02.11.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE GB LI NL

(72) Erfinder: Schmidt, Hans, Dr.-Ing.
D-82515 Wolfratshausen (DE)

(30) Priorität: 11.11.1994 DE 4440407

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

(74) Vertreter: Zahn, Christoph et al
LINDE AKTIENGESELLSCHAFT,
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)

(54) **Verfahren zum Gewinnen einer Ethanreichen Fraktion zum Wiederauffüllen eines Ethan-enthaltenden Kältekreislaufs eines Verfahrens zum Verflüssigen einer kohlenwasserstoffreichen Fraktion**

(57) Verfahren zum Gewinnen einer Ethanreichen Fraktion zum Wiederauffüllen des Kältekreislaufs eines Verfahrens zum Verflüssigen einer kohlenwasserstoffreichen Fraktion, wobei die kohlenwasserstoffreiche Fraktion im Wärmetausch gegen ein Ethan-enthaltendes Kältemittel, welches in einem Kältekreislauf geführt wird, abgekühlt und verflüssigt wird, wobei ein Teilstrom der bereits verflüssigten kohlenwasserstoffreichen Fraktion einer C₁/C₂/C₃₊-Trennkolonne zugeführt wird, etwa in der Mitte dieser C₁/C₂/C₃₊-Trennkolonne eine Ethanreiche Fraktion abgezogen und diese, gegebenenfalls nach einer Zwischenspeicherung in einem Pufferbehälter, dem Ethan-enthaltenden Kältemittel beigemischt wird.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 7283

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR-A-2 128 674 (LINDE) 20. Oktober 1972 ---		F25J1/02
A	GB-A-2 073 393 (PETROLES CIE FRANCAISE) 14. Oktober 1981 ---		
A	US-A-4 727 723 (DURR CHARLES A) 1. März 1988 -----		
			F25J
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Rechercheort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	11. Dezember 1996		Meertens, J
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 andern 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			