



**0 171 711**  
**A3**

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑤ Int. Cl.4: **F25J 3/02**, **C01B 23/00**

② Anmeldetag: 01.08.85

**71) Anmelder: Linde Aktiengesellschaft  
Abraham-Lincoln-Strasse 21  
D-6200 Wiesbaden(DE)**

**(72) Erfinder: Könning, Heinrich, Ing. grad.**  
**Unterhachinger Strasse 89**  
**D-8000 München 83(DE)**  
**Erfinder: Schönpflug, Eugen, Dipl.-Ing.**  
**Winterstrasse 29**  
**D-8122 Penzberg(DE)**

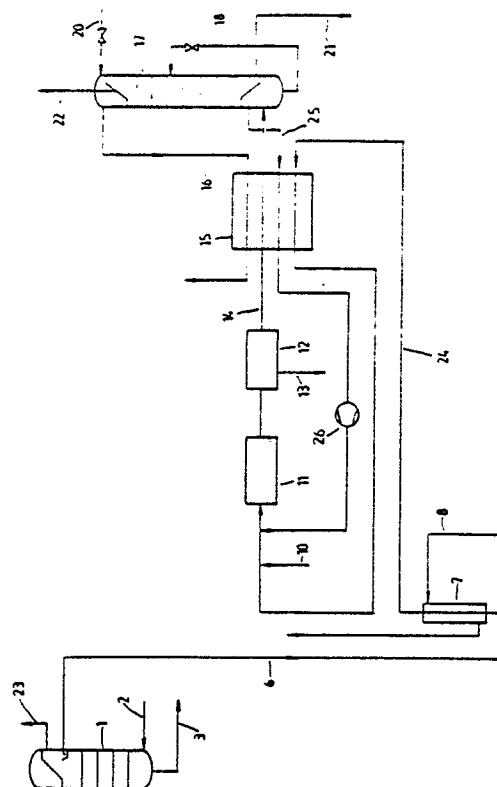
74 Vertreter: **Schaefer, Gerhard, Dr.**  
**Linde Aktiengesellschaft Zentrale**  
**Patentabteilung**  
**D-8023 Höllriegelskreuth(DE)**

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 26.08.87 Patentblatt 87/35

### 54 Verfahren und Vorrichtung zur Zerlegung von Rohargon.

57) Es wird ein Verfahren zur Zerlegung eines Rohgasmisches beschrieben, das im wesentlichen Argon sowie geringe Mengen Sauerstoff und gegebenenfalls Stickstoff enthält. Das Rohgasmisch wird verflüssigt, in flüssigem Zustand unter Ausnutzung seines hydrostatischen Potentials auf den gewünschten Druck gebracht und verdampft. Anschließend wird dem Rohgasmisch Wasserstoff zugeführt, der mit dem Sauerstoff zu Wasser umgesetzt wird, das abgetrennt wird.

Das verbleibende Gasgemisch wird zumindest zum Teil verflüssigt und durch Rektifikation in eine flüssige Argonfraktion und eine Restgasfraktion zerlegt. (Fig.1)





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	CHEMICAL ABSTRACTS OF JAPAN, Band 96, Nr. 10, März 1982, Seite 137, Zusammenfassung Nr. 71221r, Columbus, Ohio, US; & JP-A-81 97 774 (JAPAN OXYGEN CO. LTD) 06-08-1981	1,9	F 25 J 3/02 C 01 B 23/00														
A	Idem ---	4															
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 97, Nr. 4, Juli 1982, Seite 118, Zusammenfassung Nr. 25811f, Columbus, Ohio, US; & JP-A-82 60 165 (JAPAN OXYGEN CO., LTD) 30-09-1980	1,9															
A	Idem ---	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
Y	EP-A-0 029 656 (AIR PRODUCTS AND CHEMICALS) * Patentansprüche 1,3; Seite 2, Absatz 4 *	1,9	F 25 J C 01 B														
A	---	2,10															
D,A	DE-A-2 325 422 (LINDE) * Seite 4, Zeilen 9-20; Patentanspruch 1; Figuren *	1															
	-----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-05-1987	Prüfer VAN BELLEGHEM W.R.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	