



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**

⑪ Veröffentlichungsnummer: 0 171 711
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85109675.0

⑤1 Int. Cl.4: F25J 3/02 , C01B 23/00

② Anmeldetag: 01.08.85

(30) Priorität: 06.08.84 DE 3428968

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.02.86 Patentblatt 86/08

**84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GR IT NL SE**

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 26.08.87 Patentblatt 87/25

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

(2) Erfinder: **Könning, Heinrich, Ing. grad.**
Unterhachinger Strasse 89
D-8000 München 83(DE)

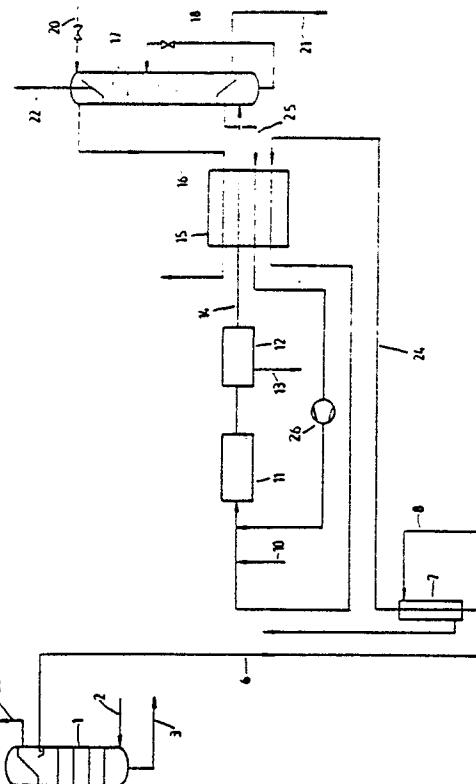
Erfinder: **Schönpflug, Eugen, Dipl.-Ing.**
Winterstrasse 29
D-8122 Penzberg(DE)

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

54 Verfahren und Vorrichtung zur Zerlegung von Rohargon.

57) Es wird ein Verfahren zur Zerlegung eines Rohgasgemisches beschrieben, das im wesentlichen Argon sowie geringe Mengen Sauerstoff und gegebenenfalls Stickstoff enthält. Das Rohgasgemisch wird verflüssigt, in flüssigem Zustand unter Ausnutzung seines hydrostatischen Potentials auf den gewünschten Druck gebracht und verdampft. Anschließend wird dem Rohgasgemisch 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	Betreff 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.
---------------------------	---	------------------------------

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 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