

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83104318.7

51 Int. Cl.³: **F 25 J 3/04**

22 Anmeldetag: 02.05.83

30 Priorität: 03.05.82 DE 3216510
03.05.82 DE 3216502

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 09.11.83
Patentblatt 83/45

84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE DE FR GB IT NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 19.12.84 Patentblatt 84/51

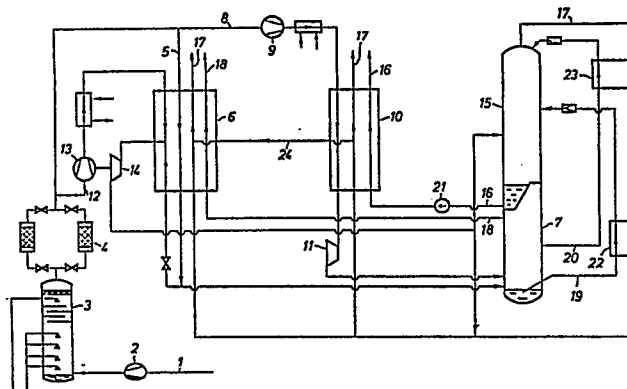
71 Anmelder: Linde Aktiengesellschaft,
Abraham-Lincoln-Strasse 21, D-6200 Wiesbaden (DE)

72 Erfinder: Skolaude, Werner, Dipl.-Ing.,
Diefenbachstrasse 19, D-8000 München 71 (DE)
Erfinder: Eggendorfer, Gunnar, Dr. rer.nar.,
Elbseestrasse 8, D-8022 Grünwald (DE)

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

54 Verfahren und Vorrichtung zur Gewinnung von gasförmigem Sauerstoff unter erhöhtem Druck.

57 Bei einem Verfahren zur Gewinnung von gasförmigem Sauerstoff unter erhöhtem Druck durch Tieftemperaturrektifikation von Luft wird die Luft (1) zunächst komprimiert (2), dann gereinigt (3, 4) und mindestens zum Teil in einer ersten Wärmetauscheinrichtung (6) in Wärmetausch mit Zerlegungsprodukt abgekühlt und in die Rektifikation geleitet. Ein zweiter Gasstrom (8) wird auf einen höheren Druck verdichtet, in einer zweiten Wärmetauscheinrichtung (10) in Wärmetausch mit Zerlegungsprodukt abgekühlt, entspannt (11) und ebenfalls in die Rektifikation geleitet. Sauerstoff (16) wird in flüssiger Form aus der Rektifikation entnommen, auf den gewünschten Druck gepumpt und im Wärmetausch mit dem auf höheren Druck verdichteten Gasstrom (8) verdampft und angewärmt. Ein dritter Teilstrom (12) der zu zerlegenden Luft wird in Wärmetausch mit Zerlegungsprodukt abgekühlt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0093448
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 4318

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	US-A-3 214 925 (R. BECKER) * Spalte 3, Zeilen 1-75; Abbildungen 1,2 *	1	F 25 J 3/04
A	US-A-3 447 332 (G.M. BASIN) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			F 25 J 3/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-09-1984	Prüfer BOGAERTS M.L.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			