

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **87104899.7**

Int. Cl.⁴: **F 25 J 3/04**

Anmeldetag: **02.04.87**

Priorität: **02.04.86 DE 3610973**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.10.87 Patentblatt 87/43

Benannte Vertragsstaaten: **DE GB NL**

Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
19.11.87 Patentblatt 87/47

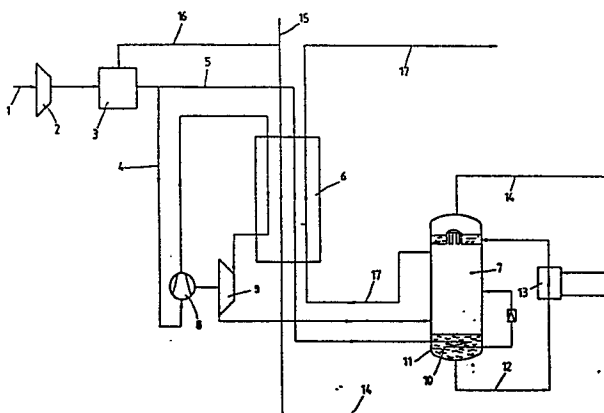
Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft**
Abraham-Lincoln-Strasse 21
D-6200 Wiesbaden (DE)

Erfinder: **Schweigert, Karl-Heinz, Dipl.-Ing.**
Seumestrasse 6
D-8000 München 70 (DE)

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

Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Stickstoff.

Es wird ein Verfahren zur Erzeugung von Stickstoff durch Tieftemperaturrektifikation von Luft beschrieben. Die Luft 1 wird verdichtet (2) und in zwei Teilströme 4, 5 aufgeteilt, von denen der erste Teilstrom 5 abgekühlt und einer Rektifikation 7 zugeführt wird, während der zweite Teilstrom 4 nachverdichtet, abgekühlt, entspannt und ebenfalls der Rektifikation zugeführt wird. Der erste Teilstrom wird, bevor er der Rektifikation zugeführt wird, in Wärmetausch mit Sumpfflüssigkeit 11 aus der Rektifikation gebracht. Stickstoff 17 wird von einem oberen Abschnitt der Rektifikation entnommen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 4899

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	DE-A-2 854 508 (LINDE) * Seite 3, Zeilen 15-25; Seite 5, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 8; Abbildung *	1	F 25 J 3/04
A		2,5	
Y	--- US-A-3 620 032 (G. SIMONET) * Zusammenfassung; Spalte 2, Zeilen 36-47; Abbildung *	1	
A		7,8	
D,A	--- DE-A-3 035 844 (LINDE) * Seite 3, Zeilen 15-22; Seite 9, Zeile 26 - Seite 10, Zeile 15; Abbildung 2 *	7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 25 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-09-1987	Prüfer SIEM T.D.
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 : mündliche 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			