

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

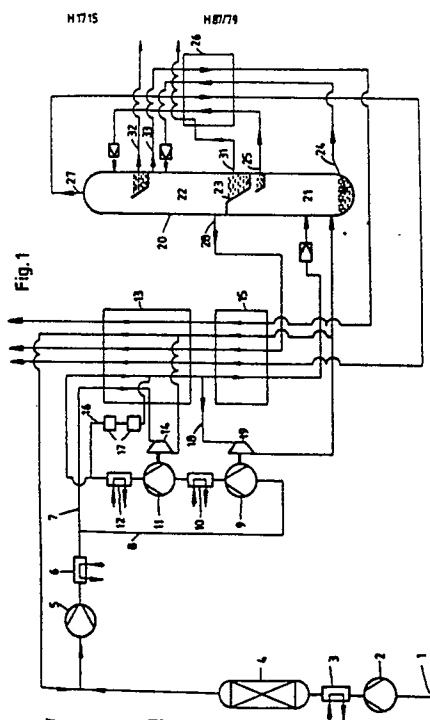
**0 316 768**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88118753.8**(51) Int. Cl.4: **F25J 3/04**(22) Anmeldetag: **10.11.88**(30) Priorität: **13.11.87 DE 3738559**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**24.05.89 Patentblatt 89/21**(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT NL**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **09.08.89 Patentblatt 89/32**(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.**  
**Eibseestrasse 8**  
**D-8022 Grünwald(DE)**  
Erfinder: **Corduan, Horst**  
**Allingerstrasse 21**  
**D-8039 Puchheim(DE)**(74) Vertreter: **Schaefer, Gerhard, Dr.**  
**Linde Aktiengesellschaft Zentrale**  
**Patentabteilung**  
**D-8023 Höllriegelskreuth(DE)**(54) **Verfahren zur Luftzerlegung durch Tieftemperaturrektifikation.**

(57) Dieses Verfahren dient zur Luftzerlegung durch Tieftemperaturrektifikation. In einer Kühlstufe wird durch Verdichtung (5, 9, 11) und Entspannung (14, 19) von zugeführter Luft oder von Stickstoff aus der Rektifikation Kälte erzeugt. Durch die Verwendung der bei der Entspannung gewonnenen Arbeit zur Verdichtung nur eines Teilstroms (8) des durch die Kühlstufe geführten Gases arbeitet das erfindungsgemäße Verfahren besonders günstig.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	US-A-4 152 130 (A. THEOBALD) * Auszug; Figur; Spalte 1, Zeile 37 - Spalte 2, Zeile 6; Spalte 3, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 48 * ---	1,10	F 25 J 3/04
A	DE-B-2 548 222 (LINDE) * Spalte 1, Zeilen 54-62; Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 4; Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 4, Zeile 19; Figur 1 * -----	1,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 25 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-05-1989	Prüfer SIEM T.D.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p> <p>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 ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			