



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: 87890097.6

 Int. Cl.⁴: **F 25 J 3/04**

 Anmeldetag: 13.05.87

 Priorität: 14.05.86 AT 1291/86

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 23.12.87 Patentblatt 87/52

 Benannte Vertragsstaaten:
 BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
 13.04.88 Patentblatt 88/15

 Anmelder: **VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft**
 Friedrichstrasse 4
 A-1011 Wien (AT)

 Erfinder: **Faltejsek, Karl, Dipl.-Ing**
 Lüfteneggerstrasse 6
 A-4020 Linz (AT)

Siuka, Dieter, Dipl.-Ing.
 Linzerstrasse 16
 A-4501 Neuhofen (AT)

Wawrina, Rainer
 Leitergraben 39
 A-4060 Leonding (AT)

 Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr.**
 Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf Kretschmer Dr.
 Thomas M. Haffner Schottengasse 3a
 A-1014 Wien (AT)

 **Einrichtung zum Zerlegen von Luft mit Speicherung von Produktgas in flüssiger Form.**

 In einer Einrichtung zum Zerlegen von Luft, insbesondere unter Verwendung eines Tieftemperaturrektifikationsverfahrens, in welcher die Luft verdichtet, gekühlt und expandiert und/oder mit Molekularsieben (10) gereinigt wird und Sauerstoff und Stickstoff sowie gegebenenfalls Edelgase gesondert über Produktgasleitungen ausgebracht werden, ist an eine Produktgasleitung (30) wenigstens eine Zweigleitung (31) angeschlossen, welche über einen Wärmetauscher (9) geführt ist. Weiters sind wenigstens zwei Speicher (7,12) für zwei voneinander verschiedene verflüssigte Gase vorgesehen und das aus der Produktgasleitung (30) abgezweigte Produkt wird durch Abkühlen verflüssigt und gespeichert, wobei die Abkühlung im Wärmetauscher (9) durch das jeweils andere verflüssigte Gas erfolgt und wobei wenigstens eine Rückführungsleitung (32) zwischen einem Speicher (7) für verflüssigtes Produktgas und der Produktgasleitung (30) vorgesehen ist, wodurch die Vorteile eines Wechselspeicherbetriebes erzielbar sind.

Vorzugsweise ist eine Zweigleitung (33) der Produktgasleitung (30) über eine Expansionsturbine (18) geführt.

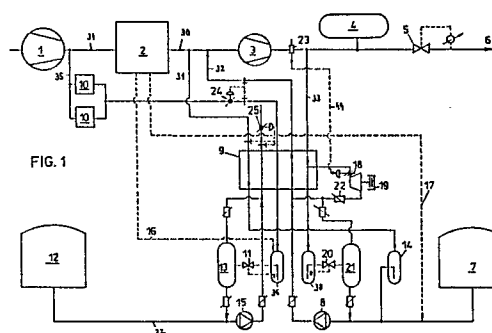


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 89 0097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-1 275 951 (THE BRITISH OXYGEN) * Seite 1, Spalte 1, Zeilen 1-5; Seite 1, Spalte 2, Zeilen 32-37; Seite 2, Spalte 1, Zeilen 11-20; Seite 2, Spalte 2, Zeile 32 - Seite 3, Spalte 1, Zeile 33; Abbildung *	1,3,5,6	F 25 J 3/04
X	GB-A-1 178 006 (L'AIR LIQUIDE) * Seite 1, Zeilen 11-20; Seite 2, Zeilen 45-99; Seite 2, Zeile 109 - Seite 4, Zeile 18; Abbildung *	1,2	
A	DE-B-1 250 848 (LINDE) * Spalte 1, Zeilen 1-12; Spalte 6, Zeile 10 - Spalte 8, Zeile 26; Abbildung *	1,6	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 94, Nr. 14, 6. April 1981, Seiten 146,147, Zusammenfassung Nr. 105821n, Columbus, Ohio, US; & SU-A-777 372 (L.P. DANILENKO et al.) 07-11-1980	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 25 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12-01-1988	SIEM T.D.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			