



(1) Numéro de publication:

0 610 972 A3

## **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN** (12)

(21) Numéro de dépôt: 94106964.3

(51) Int. Cl.5: **F25J** 3/04

2 Date de dépôt: 13.08.90

Priorité: 18.08.89 FR 8911009

43 Date de publication de la demande: 17.08.94 Bulletin 94/33

® Numéro de publication de la demande initiale en application de l'article 76 CBE: 0 413 631

Etats contractants désignés: DE FR GB IT NL

Date de publication différée du rapport de recherche: 28.09.94 Bulletin 94/39

(7) Demandeur: L'AIR LIOUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES **CLAUDE** 

75, Ouai d'Orsay F-75321 Paris Cédex 07 (FR)

Demandeur: LIOUID AIR ENGINEERING

CORPORATION

1155 Sherbrooke Street West Montreal Ouebec H3A 1H8 (CA)

Demandeur: TEISAN KABUSHIKI KAISHA

Nihon Gas Kyokai Bldg. 7F, No. 15-12 Toranomon 1-chome Minato-ku Tokyo 105 (JP)

2 Inventeur: Gastinne, Sophie

75 quai d'Orsay F-75007 Paris (FR)

Inventeur: Venet, François

75 quai d'Orsay F-75007 Paris (FR) Inventeur: Ha, Bao 75 quai d'Orsay F-75007 Paris (FR)

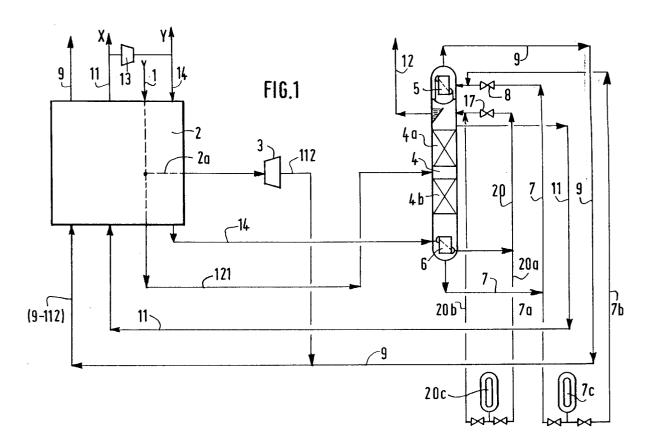
Inventeur: Yamashita, Naohiko

75 quai d'Orsay F-75007 Paris (FR)

Mandataire: Robson, Fiona Susan et al L'Air Liquide, Service Brevets et Marques, 75, quai d'Orsay F-75321 Paris Cédex 07 (FR)

54 Procédé de production d'azote.

57) Dans un procédé de production d'azote gazeux par distillation cryogénique, on assure les besoins en froid de l'installation par détente d'une partie du gaz à distiller. Le gaz détendu est ensuite mélangé avec un gaz résiduaire produit par l'installation et envoyé à l'échangeur principal (2).





## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande EP 94 10 6964

Catégorie Citation du document avec indication, en cas de besoin,		Revendication	CLASSEMENT DE LA	
Categorie	des parties pe		concernée	DEMANDE (Int.Cl.5)
Υ	* résumé *	ON CARBIDE CORPORATION) - page 5, alinéa 1 *	1	F25J3/04
	* page 9, alinéa 3 * figure 2 *	- page 11, alinéa 2 *		
A	· ·		2,3	
Y	US-A-4 662 918 (AIR CHEMICALS) * résumé * * figure 1 * * colonne 3, ligne 68 *	PRODUCTS AND 43 - colonne 5, ligne	1	
A			2	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 88, no. 20, 15 Mai 1978, Columbus, Ohio, US; abstract no. 138644m, 'AIR SEPARATION FOR PERIODIC PRODUCTION OF GASEOUS OXYGEN OR NITROGEN AND LIQUID OXYGEN OR NITROGEN' page 124; colonne 1; abrégé *		1,6,7	
				DOMAINES TECHNIQUE RECHERCHES (Int.Cl.5)
	& JP-A-77 031 839 (KOBE STEEL LTD.) 17 Août 1977			F25J
læ pr	ésent rapport a été établi pour to	utes les revendications		
Lieu de la recherche Date d'ach		Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
LA HAYE 2 A		2 Août 1994	Siem, T	
X : part Y : part	CATEGORIE DES DOCUMENTS ( ticulièrement pertinent à lui seul ticulièrement pertinent en combinaiso re document de la même catégorie	E : document de brev date de dépôt ou	et antérieur, mai: après cette date Inde	nvention s publié à la