

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: **84400906.8**

(51) Int. Cl.³: **F 25 J 1/02**
F 25 J 3/06

(22) Date de dépôt: **03.05.84**

(30) Priorité: **06.05.83 FR 8307620**

(43) Date de publication de la demande:
21.11.84 Bulletin 84/47

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **27.12.84**

(84) Etats contractants désignés:
BE DE GB IT NL

(71) Demandeur: **COMPAGNIE FRANCAISE D'ETUDES ET DE
CONSTRUCTION "TECHNIP"**
170 Place Henry Regnault
F-92090 Paris la Défense(FR)

(72) Inventeur: **Paradowski, Henri**
32 rue Serpente
F-95000 Cergy Pontoise(FR)

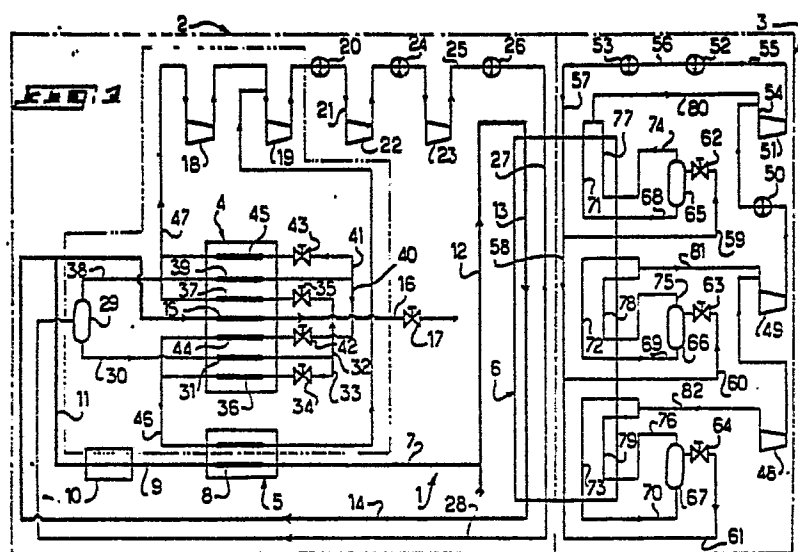
(72) Inventeur: **Leroux, Didier**
1 et 2 Square Henri Regnault
F-92400 Courbevoie(FR)

(74) Mandataire: **Durand, Yves Armand Louis et al,**
Cabinet Z. Weinstein 20, Avenue de Friedland
F-75008 Paris(FR)

(54) **Procédé et appareil de refroidissement et liquéfaction d'au moins un gaz à bas point d'ébullition, tel que par exemple du gaz naturel.**

(57) La présente invention concerne un procédé et un appareil de liquéfaction d'un gaz à bas point d'ébullition, tel que du gaz naturel, par échange de chaleur avec un fluide réfrigérant, à plusieurs composants.

Selon l'invention, la phase vapeur (30) du fluide réfrigérant principal condensée et sous-refroidie est détendue (43), en une fois, à au moins une première pression, et la phase liquide (30) du fluide réfrigérant principal sous-refroidie est détendue (34), en une fois, à au moins une deuxième pression, différente de ladite première pression.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0125980

Numéro de la demande

EP 84 40 0906

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 471 566 (TECHNIP & SNAMPROGETTI) * page 1, lignes 1-6; page 14, ligne 1 - page 30, ligne 18; figure 2 *	1, 7, 12 -14, 17	F 25 J 1/02 F 25 J 3/06
A	--- SIXIEME CONGRES INTERNATIONAL SUR LE GAZ NATUREL LIQUEFIE, 7-10 avril 1980, Kyoto, Japan, vol. 1/2, session II, papier 2, pages 1-11, Institute of Gas Technology, Chicago, Illinois, US; M. GRENIER et al.: "Nouveau cycle de liquéfaction de gaz naturel utilisant des échangeurs à plaques" * figure 1 *		
A	--- EP-A-0 058 106 (L'AIR LIQUIDE) * résumé; page 1, lignes 1-12; page 2, lignes 1-23; figure 1 * -----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3) F 25 J
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 26-09-1984	Examineur SIEM T.D.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			