

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 82400042.6

51 Int. Cl.³: **F 25 B 9/00**
F 25 B 29/00

22 Date de dépôt: 11.01.82

30 Priorité: 15.01.81 FR 8100847

43 Date de publication de la demande:
04.08.82 Bulletin 82/31

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: 04.05.83

84 Etats contractants désignés:
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

71 Demandeur: **INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE**
4, Avenue de Bois-Préau
F-92502 Rueil-Malmaison(FR)

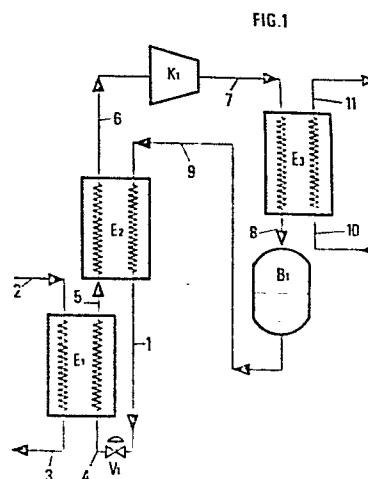
72 Inventeur: **Rojey, Alexandre**
29-33, rue Henri Régnault
F-92380 Garches(FR)

72 Inventeur: **Ramet, Claude**
28, rue Jacques Baudry
F-75015 Paris(FR)

54 **Procédé de chauffage et de conditionnement thermique au moyen d'une pompe à chaleur à compression fonctionnant avec un fluide mixte de travail et appareil pour la mise en oeuvre dudit procédé.**

57 Production de chaleur au moyen d'une pompe à chaleur comprenant un compresseur (K1), un condenseur (E3), un détendeur (V1) et un évaporateur (E1), ladite pompe fonctionnant avec un fluide de travail mixte.

Le fluide de travail entièrement condensé au contact d'un fluide extérieur (E3) est sous-refroidi dans un échangeur (E2) tandis que la vaporisation du fluide de travail détendu, commencée au contact d'un fluide extérieur (E1), est poursuivie dans ledit échangeur (E2).





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)
X,Y	--- US-A-2 255 585 (HUBACKER) *Page 1, colonne de gauche, ligne 42 - page 5, colonne de gauche, ligne 41; figures 1-3*	1,2,9,12	F 25 B 9/00 F 25 B 29/00
Y	--- FR-A-2 296 827 (VIGNAL) *Page 5, ligne 25 - page 11, ligne 7; figure 3*	2,12	
A	--- FR-A-2 337 855 (INSTITUT FRANCAIS DU PETRTOLE) *Page 1, ligne 33 - page 5, ligne 7; figure unique*	1,4,5,9	
A	--- FR-A- 973 795 (PETRO CARBON) *Page 1, colonne de droite, paragraphe 2 - page 4, colonne de gauche, paragraphe 3; figure*	1,2,6	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
A	--- FR-A-2 356 097 (KRIEGER) *Page 5, ligne 14 - page 8, ligne 23; figures 1,2*	1,6	F 25 B F 24 J C 09 K
A	--- US-A-2 794 329 (HERRICK) *Colonne 1, ligne 58 - colonne 3, ligne 31; figures 1,2*	1	
--- -/-			
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 02-02-1983	Examineur BOETS A.F.J.
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	



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			Page 2
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
A	EP-A-0 021 205 (ENERGIAGAZDALKODASI I INTEZET) *Page 5, ligne 1 - page 12, ligne 34; figures 1-4*	1	
A	FR-A-2 177 785 (MONSATOR) *Page 8, ligne 1-20*	9, 10	
A	US-A-2 255 584 (HUBACKER)		
A	US-A-2 952 139 (KENNEDY)		
A	US-A-3 889 485 (SWEARINGEN)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 02-02-1983	Examineur BOETS A.F.J.
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			