

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **84115702.7**

(51) Int. Cl.⁴: **F 25 B 29/00**

(22) Date de dépôt: **18.12.84**

(30) Priorité: **22.12.83 FR 8320573**

(43) Date de publication de la demande:
10.07.85 Bulletin 85/28

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **14.08.85**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Demandeur: **ALSTHOM-ATLANTIQUE Société anonyme**
dite:

38, Avenue Kléber
F-75784 Paris Cédex 16(FR)

(72) Inventeur: **Sterlini, Jacques**

7, rue du Mail
F - 75002 Paris(FR)

(74) Mandataire: **Weinmiller, Jürgen et al,**
Zeppelinstrasse 63
D-8000 München 80(DE)

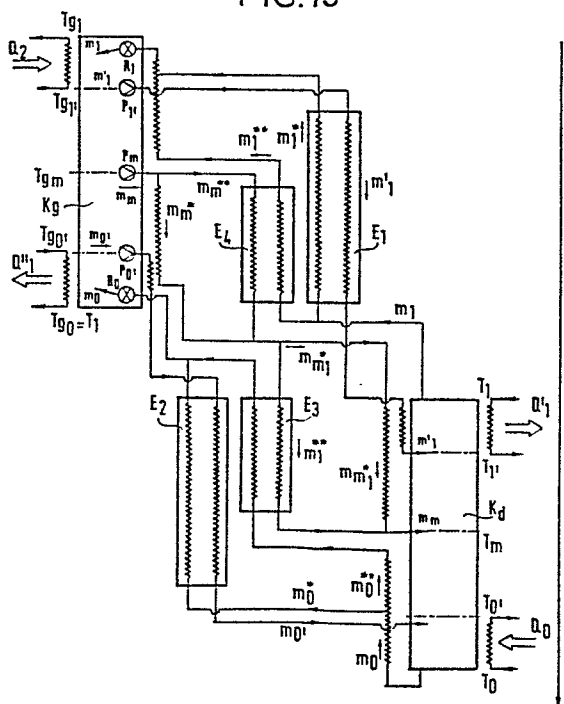
(54) **Machine à induction thermique.**

(57) Machine à induction thermique en vue de mettre en relation des ressources thermiques et des utilisations thermiques (Q_0 , Q_1 , Q'_1 , Q_2), afin de valoriser l'énergie des ressources ledit dispositif fonctionnant de façon très proche de la réversibilité avec un fluide de travail binaire mis en jeu sous forme diphasique, caractérisé en ce qu'il comprend :

- un premier ensemble direct d'éléments de transfert thermique mis en série sur les débits liquides et vapeur du fluide de travail, ledit premier ensemble comprenant une première colonne (K_d) à contact diphasique fonctionnant à une première valeur de pression,

- un second ensemble d'éléments de transfert thermique, ledit second ensemble étant inverse du premier et contenant le même nombre d'éléments et notamment une deuxième colonne (K_g) à contact diphasique, la seconde colonne travaillant à une seconde valeur de pression inférieure à la première valeur, des débits adventices (m_0 , m'_0 , m_1 , m'_1) étant établis entre les deux ensembles aux bornes des éléments homologues, toutes les parties du dispositif ayant une température comprise entre deux valeurs quelconques (colonnes, débits adventices) échangeant de la chaleur entre eux, les débits adventices et leur sens étant ajustés pour que les deux colonnes reçoivent en tous points au cours des échanges les quantités de chaleurs correspondant à leur activité thermique.

FIG.13





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0147770

Numéro de la demande

EP 84 11 5702

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Categorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 4)
A	EP-A-0 056 147 (MARKFORT) * Page 4, ligne 4 - page 4, ligne 15; page 7, ligne 26 - page 10, ligne 16; figures 1-3 *	1	F 25 B 29/00
A	--- EP-A-0 061 721 (ALEFELD) * Page 21, ligne 21 - page 36, ligne 37; page 45, ligne 9 - page 50, ligne 12; page 53, ligne 1 - page 59, ligne 6; page 76, ligne 13 - page 78, ligne 7; page 80, ligne 31 - page 81, ligne 29; figures 1-10, 14, 37-41, 44 *	1-6	
A	--- EP-A-0 046 112 (CNRS) * Page 23, ligne 2 - page 27, ligne 30; figures 10-17 *	1,5	
A	--- FR-A- 453 183 (ALTENKIRCH) * Page 2, ligne 43 - page 10, ligne 79; figures 1-9 *	1,6	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)
A	--- GB-A- 422 150 (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE) * Page 3, ligne 124 - page 9, ligne 26; figures 2-6 *	1,6	F 25 B F 24 J
A	--- FR-A-2 441 135 (ARMINES) * Page 2, ligne 21 - page 3, ligne 21; figure unique *	3,4	
	--- -/-		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 28-03-1985	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			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 052 452 (KAUFFMAN)		

A	FR-A- 676 668 (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE)		

A	DE-A-1 501 144 (STEIL)		

A	US-A-2 182 453 (SELLEW)		

A	US-A-2 193 535 (MAIURI)		

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 28-03-1985	Examineur BOETS A.F.J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul		T : théorie ou principe à la base de l'invention	
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date	
A : arrière-plan technologique		D : cité dans la demande	
O : divulgation non-écrite		L : cité pour d'autres raisons	
P : document intercalaire		& : membre de la même famille, document correspondant	