

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN


 Numéro de dépôt: 84402629.4


 Int. Cl.⁴: **F 22 B 1/06**
F 01 K 3/18


 Date de dépôt: 18.12.84


 Priorité: 21.12.83 FR 8320469


 Date de publication de la demande:
 03.07.85 Bulletin 85/27


 Date de publication différée du rapport de
 recherche: 14.08.85


 Etats contractants désignés:
 BE DE GB IT NL


 Demandeur: **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE**
Etablissement de Caractère Scientifique Technique et
Industriel
31/33, rue de la Fédération
F-75015 Paris(FR)


 Inventeur: **Tilliette, Zéphyr**
71, Avenue J.B. Clément
F-92140 Clamart(FR)


 Mandataire: **Mongrédien, André et al,**
c/o BREVATOME 25, rue de Ponthieu
F-75008 Paris(FR)


Générateur de vapeur sodium-eau à tubes concentriques droits et à circulation de gaz dans l'espace annulaire.


 Il comprend une enveloppe (40), une première et une seconde plaques à tubes (50, 52) délimitant une chambre d'évacuation du fluide intermédiaire ; un faisceau de tubes externes (72) raccordés à la plaque à tubes (50), un tube (70) interne étant disposé dans chaque tube externe, un métal liquide circulant à l'extérieur des tubes externes (72), une chambre d'admission (68) pour l'eau, qui est introduite dans les tubes internes (70), une chambre d'évacuation (58) pour la vapeur, une chambre d'admission (64) pour le fluide intermédiaire. Ce fluide circule entre les tubes internes (70) et les tubes externes (72). La chambre d'évacuation (60) du fluide intermédiaire est reliée à l'entrée d'un échangeur de chaleur (30) qui le refroidit. La chambre d'admission (64) du fluide intermédiaire est reliée à la sortie de cet échangeur (30).

Application aux réacteurs nucléaires refroidis par un métal liquide.

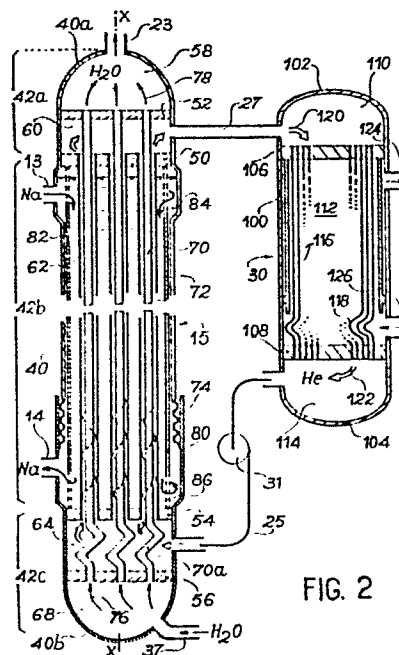


FIG. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0147304

Numero de la demande

EP 84 40 2629

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, D	FR-A-1 501 741 (ENGLISH ELECTRIC) * Page 2, colonne de gauche, ligne 32 - page 3, colonne de gauche, ligne 27; figures *	1	F 22 B 1/06 F 01 K 3/18
A	US-A-2 853 277 (BONI) -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)
			F 22 B F 01 K F 28 D G 21 C G 21 D
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 27-03-1985	Examineur VAN GHEEL J.U.M.
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			