

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: **84402258.2**

51 Int. Cl.⁴: **F 23 B 5/02, F 23 J 3/06**

22 Date de dépôt: **09.11.84**

30 Priorité: **09.11.83 FR 8317811**
06.02.84 FR 8401774

71 Demandeur: **MANUTAIR MOLLER, Z.I. Rue de la croix de Pierre B.P. 1335, F-80000 Amiens (FR)**
Demandeur: **STEIN INDUSTRIE Société Anonyme dite: 19-21, avenue Morane Saulnier, F-78140 Velizy Villacoublay (FR)**

43 Date de publication de la demande: **22.05.85**
Bulletin 85/21

72 Inventeur: **Couarc'h, Michel, 31, rue Philippe de Beaumanoir, F-78540 Vernouillet (FR)**
Inventeur: **Bessouat, Roger, 15, rue Ribera, F-75016 Paris (FR)**
Inventeur: **Lafaye, Marc, 7, avenue d'Ebimbourg, F-80000 Amiens (FR)**
Inventeur: **Bernet, Robert, 536, Route de Paris, F-80000 Amiens (FR)**

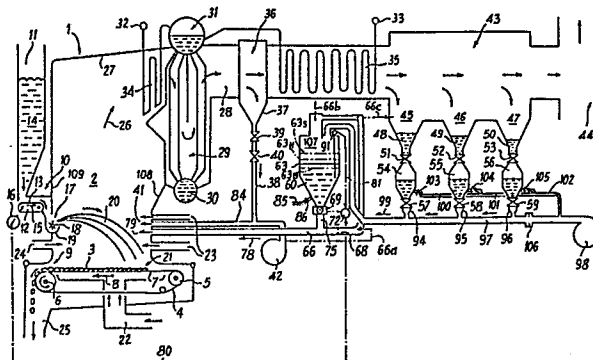
84 Etats contractants désignés: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

88 Date de publication différée du rapport de recherche: **18.09.85 Bulletin 85/38**

74 Mandataire: **Martin, Jean-Jacques et al, Cabinet REGIMBEAU 26, Avenue Kléber, F-75116 Paris (FR)**

54 **Procédé et dispositif de réinjection de particules envolées dans une chaudière à combustible solide.**

57 Dans une chaudière alimentée en combustible par un projecteur (17) et comportant une grille (3) dite «rétro», les fumées sont reprises et traversent successivement des moyens (36) de séparation des particules envolées les plus grosses et des moyens (43) de séparation des particules plus fines, avant d'être évacuées; les particules les plus grosses sont réinjectées dans la chaudière de façon éventuellement connue; en outre, le débit irrégulier, en particules, des seconds moyens de séparation (43) est transformé en un débit continu, au moins approximativement proportionnel à la charge de la chaudière, et ce débit continu de particules est introduit dans un débit continu d'air de transport avec lequel il est injecté dans une partie de la trajectoire (20) du combustible issu du projecteur (17) qui est proche de la grille (3); ainsi, on peut réinjecter et faire brûler dans la chaudière la totalité des particules envolées avec les fumées, sans perturber la marche de la chaudière.





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)
Y	DE-C- 974 292 (COMBUSTION ENGINEERING) * Page 1, lignes 1-21; page 2, lignes 30-77, 102-114, 124-126; page 3, lignes 1-55, 59-93; figures 1,2 *	1,7	F 23 B 5/02 F 23 J 3/06
A	---	14	
Y	FR-A-1 065 398 (B.V.C.) * Page 1, colonne de gauche, ligne 1 - colonne de droite, ligne 4; colonne de droite, lignes 33-42; page 2, colonne de gauche, lignes 1-21; colonne de droite, lignes 16-26, 32-44; page 3, colonne de droite, lignes 14-31; figures 1,2,5 *	1,3,7,9	
A	---	14,16	
Y	US-A-2 686 499 (SPARKS) * Colonne 3, lignes 18-40, 60-75; colonne 4, lignes 1-54; colonne 5, ligne 30 - colonne 7, ligne 47; figures 1-5 *	1,7	F 23 B F 23 J B 03 C B 04 C B 65 G B 65 D
A	--- -/-	14	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 13-05-1985	Examineur PHOA Y.E.
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			



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0142437
Numéro de la demande

EP 84 40 2258

Page 2

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)
Y	GB-A- 834 052 (SCHMITT) * Page 1, lignes 9-52, 58-83; page 2, lignes 1-34; figures *	1,5,7, 9	
A		14,16	
A	DE-A-3 248 405 (SHELL) * Page 10, dernier paragraphe; page 11, en entier; figures *	9,12, 16,18, 20	
A	EP-A-0 059 394 (KÖNIG) * Page 11, ligne 4 - page 12, ligne 5; figure 1 *	11	
A	US-A-3 876 121 (PREIKSCHAT) * Colonne 3, lignes 14-26, 54-60; colonne 4, lignes 15-47, 60-63; figure 1 *	11	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 342 927 (TOY) * Page 4, lignes 11-19; page 5, lignes 11-26; figures 1-5 *	13,21	
A	DE-C- 935 123 (BABCOCK) * Page 2, lignes 51-62; figures 1,2 *	14,15	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 13-05-1985	Examineur PHOA Y.E.
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 3
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 334 914 (AIR-INDUSTRIE) * Page 3, ligne 32 - page 4, ligne 14; figure 1 *	19	

A	US-A-2 499 766 (MAC LEOD)		

A	US-A-3 053 577 (UNGASHICK)		

P,X	POWER, vol. 128, no. 7, juillet 1984, pages 127,128, New York, US; "Reinjection ups boiler performance" * Page 128, figure *	7,9,11 -19,21 ,22,23	

Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 13-05-1985	Examineur PHOA Y.E.
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			

