



11) Numéro de publication:

0 404 731 A3

## **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: 90810471.4

(51) Int. Cl.5: **F23D** 11/40, F23C 9/00

② Date de dépôt: 22.06.90

3 Priorité: 22.06.89 FR 8908585

Date de publication de la demande: 27.12.90 Bulletin 90/52

Etats contractants désignés:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Bate de publication différée du rapport de recherche: 02.01.92 Bulletin 92/01

7) Demandeur: Müller, Rudolf Chemin du Ciclet CH-1860 Aigle(CH)

2 Inventeur: Müller, Rudolf Chemin du Ciclet CH-1860 Aigle(CH)

Mandataire: Nithardt, Roland Cabinet Roland Nithardt Conseils en Propriété Industrielle S.A. Y-Parc Scientifique et Technologique Chemin de la Sallaz Case postale 3347 CH-1400 Yverdon-les-Bains(CH)

- Brûleur à flux torique-cyclonique pour chaudière à combustible liquide et gazeux.
- © Le brûleur comprend un corps tubulaire composé d'une douille intérieure (12) et d'une douille extérieure (10). La douille intérieure (12) porte un gicleur (11), une électrode d'allumage (23) et un tube d'observation (40). Un espace annulaire (E) ménagé entre les deux douilles assure l'amenée d'un flux de comburant. Un flux primaire (A) d'alimentation en gaz comburant est amené à travers des ouvertures (15) vers une plaque déflectrice (18). Cet agencement permet d'obtenir une zone de combustion

torique-cyclonique (33) grâce notamment à l'existence de fentes (16) ménagées dans la plaque déflectrice (18) et de pales inclinées (13) montées dans l'espace (E) localisé entre la douille intérieure (12) et la douille extérieure (10).

Les avantages sont une meilleure homogénéité du mélange, une augmentation du temps de séjour du mélange dans la zone de combustion et un meilleur recyclage des gaz de combustion.

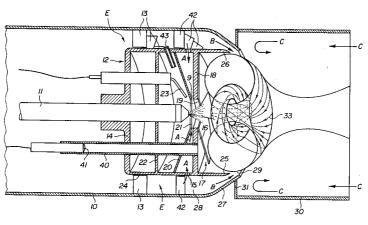


FIG. 1



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

EP 90 81 0471

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie		ec indication, en cas de besoin, ties pertinentes		endication ncernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. CI.5)
Υ	DE-A-2 624 649 (DANFOS * page 9, ligne 13 - page 10	•	1,5	5,9	F 23 D 11/40 F 23 C 9/00
Υ	DE-A-2 623 759 (KLOECK * page 8, ligne 7 - page 9, li page 10, ligne 21 * * * figure	gne 2 * * * page 9, ligne 19	1,5	5,9	
Α	FR-A-2 202 580 (O.F.R. O * page 4, ligne 32 - page 6,		.O) 1,5	5,10	
Α	FR-A-2 348 439 (KABOFIF * page 2, ligne 35 - page 3,	•	1,5	5	
Α	DE-C-3 542 174 (ELECTR * revendication 1; figures 1-	· ·	5		
Α	WO-A-8 607 434 (MULLEI	= R) 			
Α	DE-A-2 821 932 (BODEMI	ER) 			
Α	US-A-2 531 538 (SMITH) 			-	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CI.5)
					F 23 D F 23 C
Le	l présent rapport de recherche a été é	itabli pour toutes les revendication	ns		
	Lieu de la recherche Date d'achèvement de la recherch				Examinateur
La Haye 06 novembre s			1	PHOA Y.E.	
Y: A:	CATEGORIE DES DOCUMEN particulièrement pertinent à lui seul particulièrement pertinent en comb autre document de la même catégor arrière-plan technologique	inaison avec un	date de dé D: cité dans la L: cité pour d	pôt ou apre a demande l'autres rais	sons
Ρ:	divulgation non-écrite document intercalaire théorie ou principe à la base de l'inv	vention	&: membre de correspond		amille, document