



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 421 903 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: 90430017.5

(51) Int. Cl.⁵: **F23C 7/00, F23D 17/00**

(22) Date de dépôt: 14.09.90

(30) Priorité: 04.10.89 DE 3933050

(43) Date de publication de la demande:
10.04.91 Bulletin 91/15

(84) Etats contractants désignés:
AT BE DK ES FR IT

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: 02.10.91 Bulletin 91/40

(71) Demandeur: **ENTREPRISE GENERALE DE
CHAUFFAGE INDUSTRIEL PILLARD. Société
anonyme dite:**
13, rue Raymond Teissère
F-13008 Marseille(FR)

(72) Inventeur: **Collenbusch, Werner**
Nerotat 65
W-6200 Wiesbaden(DE)

(74) Mandataire: **Moretti, René et al**
c/o Cabinet BEAU DE LOMENIE
"Prado-Mermoz" 232, Avenue du Prado
F-13008 Marseille(FR)

(54) **Procédé d'exploitation d'un brûleur et brûleurs pour four tubulaire tournant.**

(57) La présente invention a pour objet un procédé d'exploitation d'un brûleur et un brûleur pour fours tubulaires tournants.

Dans un procédé correspondant des combustibles et de l'air de combustion primaire sont amenés concentriquement et le brûleur comporte une buse de brûleur (1), qui comporte des conduits d'alimentation concentriques pour le combustible (10') et pour l'air de combustion primaire sous forme d'air axial (5') et d'air tourbillonnant (4').

Afin de procurer un procédé et un brûleur qui peuvent fonctionner avec une plus faible proportion d'air primaire et une plus grande plage de réglage, une zone morte est prévue au centre de la flamme directement tout autour d'un conduit central de combustible et à l'intérieur d'un conduit annulaire d'alimentation en combustible, dans laquelle on envoie une proportion très faible de combustible.

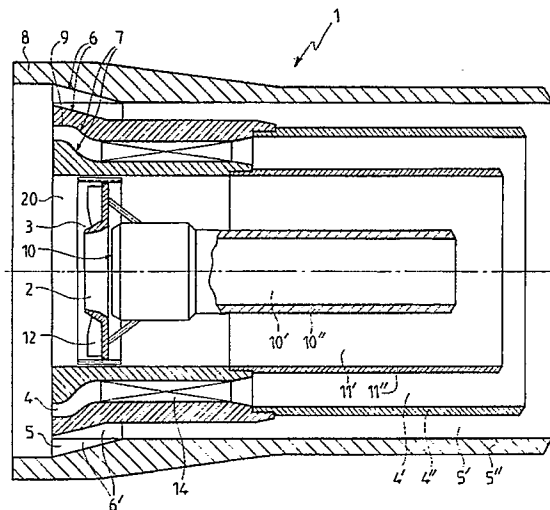


FIG. 2a

EP 0 421 903 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 90 43 0017

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.5)
A	ZEMENT-KALK-GIPS vol. 32, no. 8, 1979, pages 386 - 389; ECKELMANN: 'BRÔLEUR DE FOUR ROTATIF POUR COM- BUSTIBLE SOLIDE ET COMBUSTIBLE MELANGES ' * page 388-389, figures 4,5 avec description * - - -	1,4,5	F 23 C 7/00 F 23 D 17/00
A	EP-A-0 062 228 (DEUTSCHE BABCOCK) * figure 2 ** page 6, ligne 20 - page 7, ligne 19 ** page 9, ligne 12 - ligne 24 * - - - - -	5	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			F 23 C F 23 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 30 juillet 91	Examineur LEITNER J.
<div><div>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</div><div>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</div></div>			