

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 736 733 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:

23.04.1997 Bulletin 1997/17(51) Int Cl.⁶: **F23D 14/36**

(43) Date de publication A2:

09.10.1996 Bulletin 1996/41(21) Numéro de dépôt: **96420112.3**(22) Date de dépôt: **03.04.1996**

(84) Etats contractants désignés:

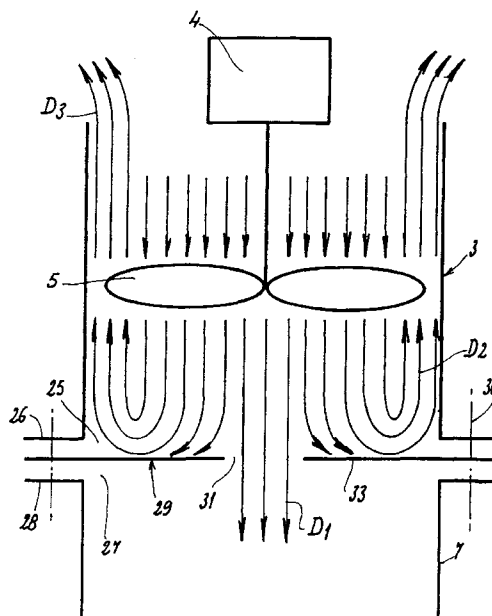
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU NL PT SE• **Serré, Thierry****69007 Lyon (FR)**(30) Priorité: **07.04.1995 FR 9504432**(74) Mandataire: **Bratel, Gérard et al****Cabinet GERMAIN & MAUREAU,****12, rue Boileau,****BP 6153****69466 Lyon Cedex 06 (FR)**(71) Demandeur: **ETS MORICE ET CIE TRAITOGAZ****F-01700 Miribel (FR)**

(72) Inventeurs:

• **Aldeguer, René****69660 Collonges au Mt d'Or (FR)****(54) Dispositif d'injection d'air pour brûleur à air soufflé**

(57) Le dispositif comprend un ventilateur (3) dont l'orifice de sortie d'air (25) est raccordé à une entrée d'air (27) d'un conduit (7), appartenant à un circuit menant à au moins un brûleur à gaz, à air soufflé. Entre la sortie d'air (25) du ventilateur (3) et l'entrée d'air (27) du conduit (7) est interposé un joint diaphragme (29) de faible épaisseur, en matériau isolant thermique relativement rigide, dont la région centrale est percée d'une ouverture calibrée (31) laissant passer le débit d'air soufflé (D1) à diriger vers le ou les brûleurs. Autour de son ouverture centrale (31), le joint diaphragme (29) présente une surface pleine (33) qui renvoie une partie du débit d'air (D2) vers le ventilateur (3), ce qui assure le nettoyage de la turbine (5) et le refroidissement des composants environnants.

Application : appareils de cuisson à gaz à usage professionnel, tels que friteuses.

FIG 6**EP 0 736 733 A3**



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 96 42 0112

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.6)
X	US 4 383 820 A (CAMACHO SALVADOR L) 17 Mai 1983 * colonne 5, ligne 30 - ligne 38; figure 2 *	1-3	F23D14/36

X	US 5 171 144 A (GERSTMANN JOSEPH ET AL) 15 Décembre 1992 * colonne 1, ligne 61 - colonne 2, ligne 20; figure 5 *	1	

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			F23D F23L
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		27 Février 1997	Coli, 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			

EPO FORM 1503 01/92 (P04C02)