



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
16.08.2001 Bulletin 2001/33

(51) Int Cl.7: **F23D 14/06, F24C 3/08**

(43) Date de publication A2:
01.08.2001 Bulletin 2001/31

(21) Numéro de dépôt: **01400042.6**

(22) Date de dépôt: **09.01.2001**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(71) Demandeur: **Sourdillon
37250 Veigne (FR)**

(72) Inventeur: **Dane, Bernard
37250 Montbazon (FR)**

(30) Priorité: **28.01.2000 FR 0001120**

(74) Mandataire: **Gorree, Jean-Michel
84, rue d'Amsterdam
75440 Paris Cédex 09 (FR)**

(54) **Brûleur à gaz à multiples couronnes de flammes**

(57) Brûleur à gaz à couronnes multiples de flammes comportant : un corps de brûleur (6) fixable sous une plaque de dessus découpée d'un appareil et incorporant un premier injecteur de gaz (14) dirigé vers le haut, et un second injecteur de gaz (9) suivi d'un Venturi tubulaire horizontal (10) débouchant dans un puits vertical (12) ; une tête de brûleur extérieur (3) reposant sur

le corps (6) et équipé d'une chambre annulaire (22) ouverte au-dessus du puits (12); et une tête de brûleur intérieur (1) alimenté par le premier injecteur, des lumières étant prévues dans la tête (3) pour que la totalité de l'air primaire et de l'air secondaire nécessaires au fonctionnement du brûleur parvienne par le dessus de la plaque de dessus de l'appareil.

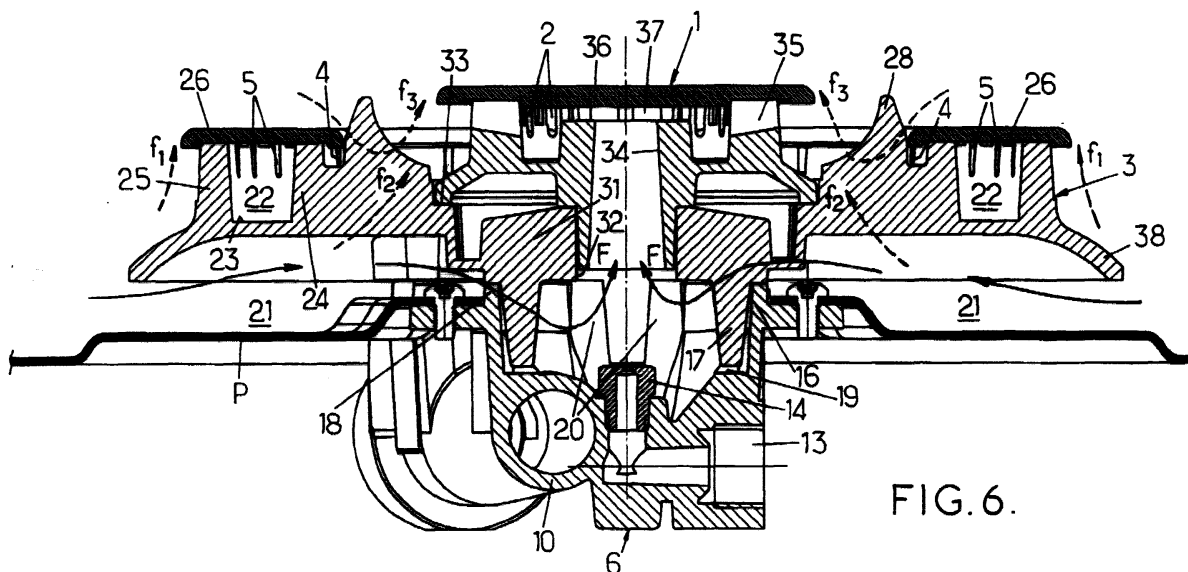


FIG. 6.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 01 40 0042

| 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.7) |
| Y | FR 2 650 369 A (MERLONI ELETTRODOMESTICI SPA) 1 février 1991 (1991-02-01) * page 1, ligne 1 - ligne 4 * * page 3, ligne 7 - ligne 15 * * page 4, ligne 1 - ligne 20 * * figure 2 * --- | 1, 2, 4, 6, 9 | F23D14/06 F24C3/08 |
| Y | EP 0 926 437 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 30 juin 1999 (1999-06-30) * colonne 1, ligne 3 - ligne 13 * * colonne 3, ligne 38 - colonne 4, ligne 7 * * figures 1, 4, 6 * --- | 1, 2, 4, 6, 9 | |
| A | EP 0 634 608 A (DEFENDI OFF MEC SRL) 18 janvier 1995 (1995-01-18) * figures 4, 5 * * colonne 1, ligne 1 - ligne 14 * * colonne 2, ligne 40 - ligne 56 * --- | 1, 5, 7, 9 | |
| A | US 5 277 576 A (SOEMER HEINZ ET AL) 11 janvier 1994 (1994-01-11) * colonne 1, ligne 7 - ligne 12 * * colonne 2, ligne 59 - ligne 66 * * figures 1-4 * --- | 4, 8, 9 | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) F23D F24C |
| A | WO 99 08046 A (DEFENDI OFF MEC SRL ; PAESANI CARLO (IT)) 18 février 1999 (1999-02-18) * page 1, ligne 1 - ligne 6 * * page 2, ligne 3 - ligne 22 * * figures 1-3 * ----- | 1 | |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche LA HAYE | | Date d'achèvement de la recherche 6 juin 2001 | Examineur Mougey, M |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES | | 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 | |
| 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 | | | |

EPC FORM 1503 03 82 (F04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 01 40 0042

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

06-06-2001

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------------------|---|--|
| FR 2650369 A | 01-02-1991 | IT 1232887 B | 05-03-1992 |
| EP 0926437 A | 30-06-1999 | DE 19757733 A | 24-06-1999 |
| EP 0634608 A | 18-01-1995 | IT VE930018 A | 16-01-1995 |
| US 5277576 A | 11-01-1994 | DE 4125308 A EP 0525299 A | 04-02-1993 03-02-1993 |
| WO 9908046 A | 18-02-1999 | IT VE970034 A AU 9157198 A EP 1042634 A | 11-02-1999 01-03-1999 11-10-2000 |

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82