

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 80 12256**

---

(54) Tête de combustion pour brûleur à gaz à air soufflé.

(51) Classification internationale (Int. Cl. <sup>8</sup>). **F 23 D 13/24.**

(22) Date de dépôt..... 3 juin 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 49 du 4-12-1981.

---

(71) Déposant : BONNEFOND Luc, résidant en France.

(72) Invention de : Luc Bonnefond.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

---

Tête de combustion pour brûleur à gaz à air soufflé.

Ce dispositif assure la diffusion du mélange air/gaz, la stabilisation de la flamme, un accroissement du front de flamme, un fonctionnement silencieux. Dans les dispositifs connus de ce genre, le mé-

- 5      mélange air/gaz est effectué sans prémélange turbulent hors de la zone de combustion, sans stabilisation de la flamme par tuyères de pilotage, sans rétention turbulente au niveau du front de flamme, sans stabilisation par pilotage des tuyères au niveau des orifices de sortie.
- 10     Cette invention permet d'éviter les inconvénients ci-dessus, de réduire considérablement le niveau sonore de fonctionnement. Les dispositifs objets de cette invention sont: un élément de mélange turbulent, une couronne de pilotage, une couronne extérieure stabilisatrice.
- 15     Cette invention peut être utilisée sur tous les brûleurs à gaz à air soufflé nécessitant un mélange un mélange parfait sans excès d'air, une flamme stable et peu bruyante.

### Revendications

5 Tête de combustion pour brûleur à gaz à air soufflé caractérisé en ce qu'il comprend une chambre de mélange air/gaz A à entrées d'air par les passages B dont la disposition crée des turbulences par freinage périphérique des filets d'air. Une couronne de pilotage à tuyères périphériques C. Une couronne périphérique stabilisatrice de flamme D.

2483571

PL UNIQUE

