

Title (en)
Burner head for a combustion chamber.

Title (de)
Brennerkopf für Verbrennungskammer.

Title (fr)
Tête de combustion destinée à une chambre de combustion.

Publication
EP 0003000 A1 19790711 (FR)

Application
EP 78810027 A 19781204

Priority
CH 1597477 A 19771223

Abstract (en)
[origin: ES476240A1] A combustion head for a fluid fuel, particularly a liquid fuel, which is burnt particularly in the presence of a gas having an oxygen concentration substantially less than that of air, comprises, adjacent to the actual burner, a generally cylindrical box containing an inlet aperture designed to create a substantial pressure drop on injecting the oxygen-containing gas into the box, and a disc situated at the outlet of the box and dimensioned to create a second and lower pressure drop. The intense combustion produced in the box heats its walls to a temperature substantially above the final point of the distillation curve for the fuel, so preventing coke deposition.

Abstract (fr)
Cette invention se rapporte à une tête de combustion pour un combustible fluide, notamment liquide, brûlé en présence notamment d'un gaz dont la concentration d'oxygène est sensiblement inférieure à celle de l'air. Cette tête comporte, adjacent au brûleur proprement dit, un pot (6) de forme générale cylindrique, présentant une ouverture d'entrée (6a) destinée à créer une perte de charge sensible pour injecter le gaz porteur d'oxygène dans le pot et un disque (6c) situé à la sortie du pot et dimensionné pour créer une seconde perte de charge plus faible. La combustion intense produite dans le pot (6) chauffe ses parois à une température située sensiblement au-dessus du point final de la courbe de distillation du fuel pour empêcher le dépôt de coke.

IPC 1-7
F23D 11/40; **F23C 7/00**

IPC 8 full level
F23C 3/00 (2006.01); **F23C 7/00** (2006.01); **F23C 99/00** (2006.01); **F23D 11/24** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 7/004 (2013.01 - EP US); **F23D 11/404** (2013.01 - EP US); **F23C 2202/40** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/00016** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2250766 A1 19740418 - VOLKSWAGENWERK AG
- FR 1595206 A 19700608
- US 2606604 A 19520812 - WITHERELL ROBERT R
- DE 2365186 A1 19750710 - ELCO OELBRENNERWERK AG
- US 4014639 A 19770329 - FROELICH HAROLD E
- FR 2342462 A1 19770923 - FASCIONE PIETRO [IT]
- FR 2300964 A1 19760910 - FASCIONE PIETRO [IT]
- FR 1014072 A 19520808 - CHANTIER ET ATELIERS DE SAINT
- US 3319692 A 19670516 - IMANTS REBA, et al
- FR 2226056 A5 19741108 - ZINK CO JOHN [US]
- US 2806517 A 19570917 - TE NUYL JOHANNES A

Cited by
US5466148A; US4431403A; EP1363071A1; FR2536505A1; US10953643B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0003000 A1 19790711; **EP 0003000 B1 19810805**; CA 1115200 A 19811229; CH 617998 A5 19800630; DE 2860921 D1 19811105; DK 577278 A 19790624; ES 476240 A1 19791001; IT 7831195 A0 19781221; JP S5494127 A 19790725; NO 147615 B 19830131; NO 147615 C 19830511; NO 784338 L 19790626; US 4225305 A 19800930

DOCDB simple family (application)
EP 78810027 A 19781204; CA 318486 A 19781222; CH 1597477 A 19771223; DE 2860921 T 19781204; DK 577278 A 19781222; ES 476240 A 19781221; IT 3119578 A 19781221; JP 15698978 A 19781221; NO 784338 A 19781221; US 96700578 A 19781206