

Title (en)

Forced-draught liquid-fuel burner provided with flexible tubes in the combustion head

Title (de)

Gebläse- und Flüssigbrennstoff-Brenner mit flexiblen Anschlüssen im Brennerkopf

Title (fr)

Brûleur à air soufflé et à combustible liquide pourvu de tubulures flexibles dans la tête de combustion

Publication

EP 1598596 A1 20051123 (FR)

Application

EP 04356075 A 20040517

Priority

EP 04356075 A 20040517

Abstract (en)

The burner has a gas and liquid fuel supply circuit (3) with flexible pipes (15) and a pump (5). The pipes extend inside a nozzle (9) of combustion head (1), to connect the pump to a liquid fuel atomization system (7) of the head while traversing a cover or the nozzle in a releasable manner with respect to each other, in order to permit withdrawal of the atomization system from the head.

Abstract (fr)

Brûleur à air soufflé et à combustible liquide comprenant, une tête de combustion (1) alimentée en air et alimentée en combustible liquide par un circuit d'alimentation (3) pourvu d'une pompe (5) débitant dans un système d'atomisation (7) du combustible liquide maintenu à l'intérieur d'un embout (9) de la tête de combustion par un support (11) solidaire d'un couvercle (13) monté amovible sur cet embout. Selon l'invention, le circuit d'alimentation (3) comprend des tubulures flexibles (15) s'étendant à l'intérieur de l'embout (9) pour relier la pompe (5) au système d'atomisation (7) en traversant le couvercle (13) ou l'embout (9) d'une façon libérable vis-à-vis de l'un ou de l'autre pour permettre de retirer le système d'atomisation (7) de la tête de combustion (1) sans déconnecter les tubulures flexibles (15) de la pompe (5) ou du système d'atomisation (7) lorsque le couvercle (13) est démonté de l'embout (9). <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 11/00; **F23K 5/04**; **F23K 5/14**

IPC 8 full level

F23D 11/00 (2006.01); **F23D 11/24** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); **F23K 5/04** (2006.01); **F23K 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 11/24 (2013.01); **F23D 11/40** (2013.01); **F23K 5/04** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2641057 A1 19900629 - CUENOD THERMOTECH SA [FR]

Citation (search report)

- [XY] DE 1401841 A1 19690417 - UNION OELFEUERUNG GMBH
- [Y] US 4402346 A 19830906 - CHEETHAM IVAN C [GB], et al
- [X] GB 2226876 A 19900711 - MORRIS WILLIAM HENRY DERYK, et al
- [X] GB 1078857 A 19670809 - CT DE RECH S DE PONTA MOUSSON

Cited by

DE202014104737U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1598596 A1 20051123

DOCDB simple family (application)

EP 04356075 A 20040517