

Title (en)

Burner head for gas burner, burner provided with such a head and combustion process.

Title (de)

Brennerkopf für Gasbrenner, Brenner versehen mit einem solchen Kopf und Verbrennungsverfahren.

Title (fr)

Tête de combustion perfectionnée pour brûleur à gaz, brûleur équipé d'une telle tête et procédé de combustion.

Publication

**EP 0660039 A1 19950628 (FR)**

Application

**EP 94402988 A 19941222**

Priority

FR 9315655 A 19931224

Abstract (en)

The invention relates in particular to a burner head (1) comprising a tubular end-piece (2), having an axis (4), which internally contains feed means (18, 26) for oxidant (23) and combustible (22, 22') fluids, and a deflector (36), the fluids flowing through the end-piece and beyond along a general flow direction (20). The head is characterised in that it furthermore includes at least one part (42) which aligns the flow of the fluids beyond the deflector, which has, along the flow direction, a first upstream portion of reduced radial section, oriented towards the deflector, then a second downstream portion, of larger section. The invention applies in particular to gas burners, for example with blown air. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne en particulier une tête de combustion (1) comprenant un embout tubulaire (2), présentant un axe (4) qui renferme intérieurement des moyens d'alimentation (18, 26) en fluides comburant (23) et combustible (22, 22') et un déflecteur (36), les fluides s'écoulant dans l'embout et au-delà suivant une direction générale d'écoulement (20). La tête est caractérisée en ce qu'elle comporte en outre au moins une pièce (42) pour canaliser le flux des fluides au-delà du déflecteur qui présente, suivant la direction d'écoulement, une première portion amont de section radiale réduite orientée vers le déflecteur, puis une seconde portion aval, de section plus importante. L'invention s'applique notamment à des brûleurs à gaz, par exemple à air soufflé. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23D 14/22**; F23D 14/70; F23C 6/04

IPC 8 full level

**F23C 6/04** (2006.01); **F23D 14/22** (2006.01); **F23D 14/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23C 6/045** (2013.01); **F23D 14/22** (2013.01); **F23D 14/70** (2013.01); **F23C 2201/20** (2013.01); **F23C 2202/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2102398 A5 19720407 - GAZ DE FRANCE
- [Y] US 4437831 A 19840320 - BROOKER MICHAEL F C [CA], et al
- [AD] EP 0564313 A1 19931006 - CUENOD THERMOTEC SA [FR]

Cited by

EP0884528A3; WO0020799A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0660039 A1 19950628**; **EP 0660039 B1 19990428**; AT E179505 T1 19990515; DE 69418164 D1 19990602; FR 2714455 A1 19950630; FR 2714455 B1 19960202

DOCDB simple family (application)

**EP 94402988 A 19941222**; AT 94402988 T 19941222; DE 69418164 T 19941222; FR 9315655 A 19931224