

Title (en)

Burner head for gas burner and burner with such a head.

Title (de)

Brennerkopf für Gasbrenner und Brenner mit einem solchen Kopf.

Title (fr)

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

Publication

EP 0564313 A1 19931006

Application

EP 93400655 A 19930316

Priority

FR 9204065 A 19920403

Abstract (en)

Burner head (1) for gas burner, comprising a rotationally tubular endpiece (2), a spray nozzle (4) for feeding fuel mounted inside said endpiece (2), a deflector (12) with inclined fins (15), forming between them essentially radial slots (16), a main oxidant feed, brought about through the slots (16) of said deflector (12), said head (1) comprising moreover a peripheral annular duct (20) situated inside said endpiece (2) and equipped with longitudinal fins (19) extending radially for guiding the oxidant passing through the peripheral duct (20) the essentially radial slots (16) being arranged circumferentially in line with the longitudinal fins (19). <IMAGE>

Abstract (fr)

Tête de combustion (1) pour brûleur à gaz, comportant un embout (2) tubulaire de révolution, un gicleur (4) d'alimentation en combustible monté à l'intérieur dudit embout (2), un déflecteur (12) à ailettes (15) inclinées, ménageant entre elles des fentes (16) sensiblement radiales, une alimentation principale en comburant, effectuée à travers les fentes (16) dudit déflecteur (12), ladite tête (1) comprenant, en outre, un canal annulaire périphérique (20) situé à l'intérieur dudit embout (2) et équipé d'ailerres (19) longitudinales, s'étendant radialement, pour le guidage du comburant traversant le canal périphérique (20), les fentes (16) sensiblement radiales étant, circonférentiellement, disposées au droit des ailettes (19) longitudinales <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/24

IPC 8 full level

F23D 14/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/24 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 8715156 U1 19880107
- [Y] DE 3815311 A1 19891116 - KOERTING AG [DE]
- [A] FR 2641057 A1 19900629 - CUENOD THERMOTECH SA [FR]
- [A] US 3229915 A 19660118 - YAHNKE ROBERT L
- [A] DE 9012283 U1 19910103
- [A] DE 8814690 U1 19890105
- [A] DE 1751882 A1 19720420 - ELCO OEL & GASBRENNER

Cited by

CZ305842B6; EP0660039A1; FR2714455A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0564313 A1 19931006; EP 0564313 B1 19951129; AT E130923 T1 19951215; DE 69300890 D1 19960111; DE 69300890 T2 19960418; FR 2689616 A1 19931008; FR 2689616 B1 19940923

DOCDB simple family (application)

EP 93400655 A 19930316; AT 93400655 T 19930316; DE 69300890 T 19930316; FR 9204065 A 19920403