

Title (en)
Atmospheric gas burner.

Title (de)
Atmosphärischer Gasbrenner.

Title (fr)
Brûleur atmosphérique à gaz.

Publication
EP 0322399 A1 19890628 (DE)

Application
EP 89102125 A 19861006

Priority

- AT 175286 A 19860627
- AT 371985 A 19851223
- DE 3535937 A 19851005
- DE 8605042 U 19860225
- DE 8622113 U 19860818
- DE 8622799 U 19860826
- DE 8623133 U 19860828
- EP 86905737 A 19861006

Abstract (en)
The tube (1) for an atmospheric gas burner, with flame holes through its top surface (7), has gas delivered to its interior by a concentric supply tube (3). It has cooling rods (2) supported above the flame holes, parallel to the axis of the tubes. Three rods of steel or refractory ceramic material can be used, carried by a support (9) half-way along the tube, to cool the cores of the flames. A very wide variety of cooling elements is shown, and supports can be used at different positions on the tube. The rods can be located along a straight line, or can form an arc of a circle spaced from the tube, and different types of support are shown.

Abstract (de)
Ein atmosphärischer Gasbrenner umfaßt wenigstens zwei langgestreckte, innerhalb einer Brennkammer zueinander parallel angeordnete Brennerrohre (1), deren Wandungen an ihrer ebenen Oberseite (3) Gemischaustrittsöffnungen für ein diesen Brennerrohren (1) zugeführtes Gas-Luft-Gemisch aufweisen, wobei den Oberseiten (3) dieser, vorzugsweise metallenen, Brennerrohre (1) zumindest ein, vorzugsweise aus keramischem Material bestehender, im wesentlichen zu den Achsen der Brennerrohre (1) paralleler, in einem Abstand von deren Wandungen verlaufender Kühlstab (2) zugeordnet ist. Um den Raum oberhalb der Oberseiten (3) zugänglich zu erhalten und Wartungsarbeiten im Bereich der Gemischaustrittsöffnungen zu erleichtern, ist der Kühlstab (2) jeweils im Abstand (4) zwischen einander benachbarten Brennerrohren (1) oberhalb der gemeinsamen Ebene (5) der Oberseiten (3) dieser Brennerrohre (1) verlaufend angeordnet.

IPC 1-7
F23D 14/10; F23D 14/70

IPC 8 full level
F23D 14/10 (2006.01); **F23D 14/46** (2006.01); **F23D 14/70** (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 14/46 (2013.01 - EP US); **F23D 14/70** (2013.01 - EP US); **F24H 9/1836** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 8507804 U1 19850515
- [AD] US 4525141 A 19850625 - DEWERTH DOUGLAS W [US], et al
- [AP] DE 8528666 U1 19860123

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8702118 A1 19870409; AT E100556 T1 19940215; AT E64449 T1 19910615; AT E69870 T1 19911215; AT E71706 T1 19920215; AT E75533 T1 19920515; DE 3679831 D1 19910718; DE 3682685 D1 19920109; DE 3683506 D1 19920227; DE 3685119 D1 19920604; DE 3689565 D1 19940303; EP 0238572 A1 19870930; EP 0238572 B1 19940119; EP 0322399 A1 19890628; EP 0322399 B1 19911127; EP 0322399 B2 19940928; EP 0323439 A1 19890705; EP 0323439 B1 19920115; EP 0326185 A1 19890802; EP 0326185 B1 19920429; EP 0327135 A1 19890809; EP 0327135 B1 19910612; US 4915620 A 19900410

DOCDB simple family (application)
DE 8600406 W 19861006; DE 86905737 T 19861006; AT 89102123 T 19861006; AT 89102124 T 19861006; AT 89102125 T 19861006; AT 89102126 T 19861006; DE 3679831 T 19861006; DE 3682685 T 19861006; DE 3683506 T 19861006; DE 3685119 T 19861006; DE 3689565 T 19861006; EP 86905737 A 19861006; EP 89102123 A 19861006; EP 89102124 A 19861006; EP 89102125 A 19861006; EP 89102126 A 19861006; US 13849187 A 19870820