

Title (en)
Non-premix gas burner

Title (de)
Aussenmischender Gasbrenner

Title (fr)
Brûleur à gaz sans prémélange

Publication
EP 1197705 A1 20020417 (DE)

Application
EP 00123949 A 20001103

Priority
• DE 10050946 A 20001013
• DE 10052614 A 20001024

Abstract (en)
External gas burner (1) comprises a burner plate (4) and several adjacent first outlet openings for a combustion gas and second outlet openings (13) for oxygen or air. The first outlet openings are formed by one end of a combustion pipe (12) of a number of such pipes which are connected with the other end to a connection (10) for feeding in the combustion gas. At least one part of the second outlet openings at least partly surrounds at least one combustion pipe in the region of its end. Preferred Features: The second outlet openings surround the combustion pipe in a ring-like manner. Bores or openings are provided in the burner plate.

Abstract (de)
Bei einem außenmischenden Gasbrenner mit einer Brennerplatte (4) und mit mehreren an dieser Brennerplatte (4) benachbart vorgesehenen ersten Austrittsöffnungen (12) für ein Brenngas und zweiten Austrittsöffnungen (13) für Sauerstoff oder Luft sind die ersten Austrittsöffnungen (12) jeweils von einem Ende eines Brennröhres (12) einer Vielzahl solcher Brennröhre (12) gebildet, die mit ihrem anderen Ende mit einem Anschluß (10) zum Zuführen des Brenngases in Verbindung stehen. Die zweiten Austrittsöffnungen (13) umschließen jeweils ein Brennröhr (12) im Bereich seines einen Endes zumindest teilweise. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/22; **F23D 14/32**

IPC 8 full level
F23D 14/22 (2006.01); **F23D 14/32** (2006.01); **F23D 14/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/22 (2013.01); **F23D 14/32** (2013.01); **F23D 14/46** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 4339012 A1 19950608 - WITEG MBH [DE]
• [X] US 4756685 A 19880712 - DAVIES DEREK R [GB], et al
• [X] EP 0069245 A2 19830112 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
• [X] US 5803725 A 19980908 - HORN WALLACE E [US], et al
• [A] US 5502894 A 19960402 - BURKE THOMAS M [US], et al

Cited by
CN107023283A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1197705 A1 20020417

DOCDB simple family (application)
EP 00123949 A 20001103