

Title (en)
Gas burner.

Title (de)
Gasbrenner.

Title (fr)
Brûleur à gaz.

Publication
EP 0654637 A1 19950524 (DE)

Application
EP 93118624 A 19931119

Priority
EP 93118624 A 19931119

Abstract (en)
There is proposed a gas burner in which nozzle pipes 21 are branched off concentrically from a gas supply pipe 2 which is arranged centrally in a burner pipe 4 and around which flows the combustion air 7, the said nozzle pipes being received, distributed uniformly over the periphery, in a common baffle plate or a baffle ring 3. The nozzle pipes 21 each have, seen in the flow direction directly downstream of the baffle ring 3, primary bores 22 and at their closed end 23 obliquely outwardly directed secondary bores 24. For air guidance to the secondary bores 24, there is provided centrally between the nozzle pipes 21 an adjustable air-guiding cone 5 which directs the air outwards towards the burner pipe 4 produced at its end 41. <IMAGE>

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird ein Gasbrenner, bei dem von einem zentral in einem Brennerrohr 4 angeordneten Gaszuführungsrohr 2, das von der Verbrennungsluft 7 umströmt ist, konzentrisch Düsenrohre 21 abgezweigt sind, die über den Umfang gleichmäßig verteilt in einer gemeinsamen Stauscheibe bzw. einem Stauring 3 aufgenommen sind. Die Düsenrohre 21 weisen dabei jeweils in Strömungsrichtung gesehen direkt hinter dem Stauring 3 Primärbohrungen 22 und an ihrem geschlossenen Ende 23 schräg nach außen gerichtete Sekundärbohrungen 24 auf. Zur Luftführung zu den Sekundärbohrungen 24 ist zentral zwischen den Düsenrohre 21 ein einrichtbarer Luftführungskonus 5 vorgesehen, der die Luft nach außen gegen das an seinem Ende 41 eingezogene Brennerrohr 4 richtet. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/22

IPC 8 full level
F23D 14/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/22 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 9208993 U1 19920917
• [A] US 3285319 A 19661115 - ACTON HARTLINE R
• [A] EP 0542257 A2 19930519 - B THYSEN GMBH DR [DE]

Cited by
CN106907710A; US6929470B1; CN106524157A; EP1122494A1; FR2804748A1; US6409502B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0654637 A1 19950524

DOCDB simple family (application)
EP 93118624 A 19931119