

Title (en)
Gas burner

Title (de)
Gasbrenner

Title (fr)
Brûleur à gaz

Publication
EP 0947771 A2 19991006 (DE)

Application
EP 99106084 A 19990326

Priority
DE 19813898 A 19980328

Abstract (en)
The first part combustion zone (A) is screened against the ambient heat by insulation (16), which at least partly surrounds the burner body (15). The insulation is arranged between the heat exchanger (17) and the burner body. In the exhaust gas side area and in the flow direction of the combustion gas-air mixture behind the burner body, an exhaust gas heat exchanger (18) is arranged.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gasbrenner mit einem Brennerkörper (15), der zumindest teilweise von einer porösen Struktur durchdrungen ist, wobei in der porösen Struktur die Verbrennung eines Brenngas-Luft-Gemisches stattfindet, und wobei dem Brennerkörper zum Abtausch der entstandenen Verbrennungswärme wenigstens ein Wärmetauscher (17) zugeordnet ist. Zur Reduzierung von Kohlenmonoxidemissionen ist es erfindungsgemäß vorgesehen, daß die verfügbare Brennzone des Brennerkörpers in wenigstens zwei Teil-Brennzonen (A,B) untergliedert ist, und daß aus der ersten Teil-Brennzone (A), die im Bereich einer bei kleinen Brennerleistungen gebildeten Reaktionszone angeordnet ist, weniger Wärme in den den Brennerkörper umgebenden Raum ausgekoppelt ist, als aus den übrigen Teil-Brennzonen. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/16

IPC 8 full level
F23C 99/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 99/006 (2013.01)

Cited by
WO0046548A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 19813898 A1 19990930; DE 19813898 B4 20080529; EP 0947771 A2 19991006; EP 0947771 A3 20000119

DOCDB simple family (application)
DE 19813898 A 19980328; EP 99106084 A 19990326