

Title (en)
Cascade-burner

Title (de)
Kaskadenbrenner

Title (fr)
Brûleur en cascade

Publication
EP 0967436 A2 19991229 (DE)

Application
EP 99108866 A 19990504

Priority
DE 19827936 A 19980623

Abstract (en)
Each of the at least two burner bodies (1,2) has an inlet into which combustion gas and primary air are supplied, and an outlet (5) for discharging the mixture of combustion gas and primary air. The burner bodies are enclosed in a combustion chamber housing with an inlet for fresh air. The surface centers of gravity of the inlet cross sections (4a) lie on different levels in relation to the horizontal.

Abstract (de)
Ein Gasbrennersystem mit wenigstens zwei Brennerkörpern (1, 2), von welchen jeder einen Mischkanal (3) mit einer Einlaßöffnung, in die Brenngas und Primärluft einbringbar ist, und einem Brennauslaß (5) zum Abgeben eines Brenngas-Primärluft-Gemisches aufweist und welche von einem Brennkammergehäuse (8) mit einem Lufteinlaß für Frischluft umgeben sind, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Flächenschwerpunkte der Einlaßöffnungsquerschnitte (4a) auf unterschiedlichen Höhenniveaus bezüglich einer Horizontalen liegen. Dadurch wird bei seitlicher Frischluftzufuhr eine negative Beeinflussung der Primärluftströme zu den Einlaßöffnungen durch die an dem, in Strömungsrichtung der Primärluft gesehen, ersten Brennerkörper (1) auftretende Injektorwirkung vermieden. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/64

IPC 8 full level
F23D 14/04 (2006.01); **F23D 14/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/045 (2013.01); **F23D 14/105** (2013.01)

Cited by
WO2019025634A1; IT201700090907A1; WO2019025633A1; USD905217S; USD907183S; USD944374S; US11772452B2

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19827936 C1 19991202; EP 0967436 A2 19991229; EP 0967436 A3 20000209; EP 0967436 B1 20050803

DOCDB simple family (application)
DE 19827936 A 19980623; EP 99108866 A 19990504