

Title (en)
Catalyst

Title (de)
Katalysator

Title (fr)
Catalyseur

Publication
EP 1255078 A1 20021106 (DE)

Application
EP 02405326 A 20020422

Priority
• CH 22992001 A 20011214
• US 28699701 P 20010430

Abstract (en)
A catalyst for the combustion of a gaseous fuel-oxidant mixture that flows through it comprises numerous catalytically active channels (8, 8a) and catalytically inactive channels (8, 8i). The catalyst has at least two sectors in the main flow direction, which are arranged so that the inlet sector offers less flow resistance than the subsequent sector(s).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Katalysator (5) zum Verbrennen eines Teils eines den Katalysator durchströmenden, gasförmigen Brennstoff-Oxidator-Gemischs, insbesondere für einen Brenner einer Kraftwerksanlage. Der Katalysator (5) weist mehrere katalytisch aktive Kanäle (8a) und mehrere katalytisch inaktive Kanäle (8i) auf. Der Katalysator (5) besitzt wenigstens zwei Sektoren (I bis IV), die in der Hauptdurchströmungsrichtung (9) hintereinander angeordnet sind. Ein Einlaßsektor (I) weist die Anströmseite (6) des Katalysators (5) auf und besitzt insbesondere einen kleineren Durchströmungswiderstand als der unmittelbar nachfolgende Sektor (II) oder als jeder der nachfolgenden Sektoren (II, III, IV). <IMAGE>

IPC 1-7
F23R 3/40; **F23C 11/00**

IPC 8 full level
F23C 13/00 (2006.01); **F23R 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 13/00 (2013.01 - EP US); **F23R 3/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] WO 9325852 A1 19931223 - ICI PLC [GB], et al
• [YD] US 4154568 A 19790515 - KENDALL ROBERT M [US], et al
• [Y] EP 0433223 A1 19910619 - SULZER AG [CH]
• [A] US 6179608 B1 20010130 - KRAEMER GILBERT O [US], et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 210 (M - 166) 22 October 1982 (1982-10-22)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 068 (M - 201) 19 March 1983 (1983-03-19)

Cited by
EP1491824A3; WO2004020094A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1255078 A1 20021106; NO 20022035 D0 20020429; NO 20022035 L 20021031; NO 328539 B1 20100315; US 2002182555 A1 20021205; US 2007128093 A1 20070607; US 7182920 B2 20070227; US 7934925 B2 20110503

DOCDB simple family (application)
EP 02405326 A 20020422; NO 20022035 A 20020429; US 13459502 A 20020430; US 65153507 A 20070110