

Title (en)
Catalyst

Title (de)
Katalysator

Title (fr)
Catalyseur

Publication
EP 1255079 A1 20021106 (DE)

Application
EP 02405327 A 20020422

Priority
• CH 23002001 A 20011214
• US 28699301 P 20010430

Abstract (en)
Catalyst (1) has a longitudinal section (11) located a distance away from a flow side (8) of the catalyst in the main through flow direction (7) and containing turbulators arranged at least in several catalytically active channels (5a) and/or connections (12) formed between several catalytically active channels and catalytically inactive channels (5i). The connections allow transfer between catalytically active channels and catalytically inactive channels. Preferred Features: The turbulators are formed by protrusions protruding into the channels, perforations, projections and/or surface roughness. The connections are formed by holes penetrating the channel walls of adjacent channels perpendicular to the main flow direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Katalysator (1) zum Verbrennen zumindest eines Teils eines den Katalysator (1) durchströmenden Brennstoff-Oxidator-Gemischs, insbesondere für einen Brenner einer Kraftwerksanlage. Der Katalysator (1) weist mehrere katalytisch aktive Kanäle (5a) und mehrere katalytisch inaktive Kanäle (5i) auf. Ein Längsabschnitt (11) des Katalysators (1) ist in der Hauptdurchströmungsrichtung (7) von einer Anströmseite (8) beabstandet. In diesem Längsabschnitt (11) sind zumindest in mehreren katalytisch aktiven Kanälen (5a) Turbulatoren angeordnet. Zusätzlich oder alternativ sind in diesem Längsabschnitt (11) zwischen mehreren benachbarten Kanälen (5a,5i) Verbindungen (12) ausgebildet, die ein Überströmen zwischen den Kanälen (5a,5i) ermöglichen. <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)
• [Y] WO 9325852 A1 19931223 - ICI PLC [GB], et al
• [Y] EP 0433223 A1 19910619 - SULZER AG [CH]
• [A] US 5514347 A 19960507 - OHASHI TSUNEAKI [JP], et al
• [A] US 5460002 A 19951024 - CORREA SANJAY M [US]
• [A] US 6179608 B1 20010130 - KRAEMER GILBERT O [US], et al

Citation (examination)
• US 5228847 A 19930720 - LYWOOD WARWICK J [GB], et al
• US 5312694 A 19940517 - SUGAWARA MINORU [JP]
• DE 8908738 U1 19890907 - EMITEC EMISSIONSTECHNOLOGIE [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1255079 A1 20021106; NO 20022036 D0 20020429; NO 20022036 L 20021031; NO 328545 B1 20100315; US 2002182551 A1 20021205; US 6663379 B2 20031216

DOCDB simple family (application)
EP 02405327 A 20020422; NO 20022036 A 20020429; US 13459002 A 20020430