

Title (en)
Burner

Title (de)
Brenner

Title (fr)
Brûleur

Publication
EP 1048898 A1 20001102 (DE)

Application
EP 98811145 A 19981118

Priority
• EP 98811145 A 19981118
• DE 10022969 A 20000514

Abstract (en)
The burner has a pair of interfitting hollow bodies (1,2) extending in the flow direction, with their central axes offset fr one another, their adjacent walls provided with air entry channels for the combustion air, tangential to the burner slits and th inside surfaces provided with projections (32) extending into the space (8) enclosed by the hollow bodies, for providing an axia flow turbulence.

Abstract (de)
Ein Brenner zum Betrieb eines Aggregats zur Erzeugung eines Heißgases besteht im wesentlichen aus mindestens zwei hohlen, in Richtung der Strömung (30) ineinandergeschachtelten Teilkörpern (1, 2), deren Mittelachsen zueinander versetzt verlaufen, dergestalt, daß benachbarte Wandungen der Teilkörper (1, 2) an den Brennerschlitzten (5a, 6a) tangentielle Lufteintrittskanäle (5, 6) für die Einströmung von Verbrennungsluft (7) in einen von den Teilkörpern (1, 2) vorgegebenen Innenraum (8) bilden. Zum Einbringen axialer Wirbelstärke in die Strömung (30) weist der Brenner eine Mehrzahl von in die Strömung (30) ragende Einbauten (32) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
F23C 7/00

IPC 8 full level
F23C 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 7/002 (2013.01 - EP US); **F23C 2900/07002** (2013.01 - EP US); **F23D 2210/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 5433596 A 19950718 - DOEBBELING KLAUS [CH], et al
• [Y] US 5487274 A 19960130 - GULATI ANIL [US], et al
• [A] US 5676538 A 19971014 - LOVETT JEFFERY ALLAN [US]
• [A] US 5129226 A 19920714 - BIGELOW ELWIN C [US], et al
• [A] WO 9811383 A2 19980319 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by
EP1975506A1; WO2008119737A1; EP1217295A2; US6773257B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1048898 A1 20001102; EP 1048898 B1 20040114; DE 10022969 A1 20011115; US 6196835 B1 20010306

DOCDB simple family (application)
EP 98811145 A 19981118; DE 10022969 A 20000514; US 43444899 A 19991105