

Title (en)
Device for generating a rotating gas flow

Title (de)
Vorrichtung zur Erzeugung einer rotierenden Strömung

Title (fr)
Dispositif pour générer un flux gazeux rotatif

Publication
EP 1081434 A1 20010307 (DE)

Application
EP 00117240 A 20000814

Priority
CH 158599 A 19990830

Abstract (en)
The rectangular flow-duct (18) has several nozzles (24) positioned on the two opposite-facing walls (26) defining the flow-duct and lying on one plane (22). The flow duct has a transition part (20) from a combustion chamber (12) of the combustion plant to the flue gas outlet (10). At least one wall section (28) of the two facing walls have first nozzles (24a) in a row and form an angle between the wall and jet.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Erzeugung einer rotierenden Strömung in einem rechteckigen Strömungskanal (18), der einen Rauchgasabzug (10) einer Verbrennungsanlage, insbesondere einer Müllverbrennungsanlage, und einen Übergangsbereich (20) von einer Brennkammer (12) der Verbrennungsanlage zum Rauchgasabzug (10) umfasst, weist an zwei einander gegenüberliegenden, den Strömungskanal (18) begrenzenden Wänden (26) mit Wandbreite b erste Wandabschnitte mit einer Länge l_1 von wenigstens annähernd $0.4b < l_1 < 0.8b$ auf. Diese ersten Wandabschnitte liegen mit der Mittellängsachse des Strömungskanals (18) als Symmetrieachse einander punktsymmetrisch gegenüber und sind auf der einen Seite durch die benachbarte Wand (26') begrenzt. In den ersten Wandabschnitten sind in einer Eindüseebene (22) in einer Reihe erste Düsen (24a) für verdüsbare Medien derart ausgerichtet, dass sie in die Eindüseebene (22) eindüsen, wobei der in der Eindüseebene (22) liegende Winkel zwischen der Wand (26) und einem eingedüsten Strahl wenigstens annähernd 90° beträgt. <IMAGE>

IPC 1-7
F23L 9/02; **F23J 15/00**

IPC 8 full level
F23G 5/14 (2006.01); **F23G 5/44** (2006.01); **F23J 15/00** (2006.01); **F23L 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F23G 5/44 (2013.01 - KR); **F23J 15/003** (2013.01 - EP US); **F23L 9/02** (2013.01 - EP US); **F23G 2202/106** (2013.01 - EP US); **F23L 2900/07002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9535409 A1 19951228 - KVAERNER PULPING TECH [SE], et al
- [AD] DE 19648639 A1 19980423 - STEINMUELLER GMBH L & C [DE]
- [A] DE 19705938 A1 19980820 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [AD] US 5252298 A 19931012 - JONES DALE G [US]

Cited by
WO2012130446A1; EP1319894A3; DE102016002899A1; DE102016002899B4; EP1726877A1; CN100402925C; EP2505919A1; WO03083370A1; EP2691701B1; EP2691701B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1081434 A1 20010307; **EP 1081434 B1 20041013**; **EP 1081434 B2 20081231**; CH 694305 A5 20041115; CZ 20003153 A3 20010815; CZ 297291 B6 20061011; DE 50008206 D1 20041118; JP 2001099415 A 20010413; JP 3750014 B2 20060301; KR 100465934 B1 20050113; KR 20010050249 A 20010615; TW 454082 B 20010911; US 6938561 B1 20050906

DOCDB simple family (application)
EP 00117240 A 20000814; CH 158599 A 19990830; CZ 20003153 A 20000830; DE 50008206 T 20000814; JP 2000260826 A 20000830; KR 20000050424 A 20000829; TW 89115525 A 20000802; US 65053300 A 20000830