

Title (en)

Burner for the combustion of pulverized coal.

Title (de)

Rundbrenner zum Verbrennen von Kohlenstaub.

Title (fr)

Brûleur pour la combustion de charbon pulvérisé.

Publication

EP 0681142 A2 19951108 (DE)

Application

EP 95103107 A 19950304

Priority

DE 4415723 A 19940505

Abstract (en)

The burner has a transition, between a feeder pipe and a concentric pipe, which contains a flow guide plate (S) running across the plane formed by the centre axis (X) of the annular burner and the centre axis (Y) of the feeder pipe. The flow guide plate divides the feeder pipe into two ducts and partly closes the annular duct between the core pipe (A) and the concentric pipe, enclosing it and/or the annular duct between an inner concentric pipe and a concentric pipe enclosing it. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rundbrenner zum Verbrennen von Kohlenstaub auf Basis eines Kernrohres (A) und mehreren konzentrischen Rohren mit den entsprechenden Zuführungsleitungen zu dem Kernrohr (A) und zu den einzelnen konzentrischen Rohren, wobei im Übergangsbereich von Zuführungsleitung und konzentrischem Rohr ein Strömungsleitblech (S), das quer zu der aus der Mittelachse (X) des Rundbrenners und der Mittelachse (Y) der Zuführungsleitung aufgespannten Ebene verläuft, installiert ist. Durch das Strömungsleitblech (S) wird die Zuführungsleitung in zwei Kanäle geteilt, und das Strömungsleitblech (S) verschließt teilweise den Ringkanal zwischen Kernrohr (A) und dem umschließenden konzentrischen Rohr und/oder den Ringkanal zwischen einem innenliegenden konzentrischen Rohr und einem umschließenden konzentrischen Rohr. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 1/00

IPC 8 full level

F23D 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 1/00 (2013.01)

Cited by

CN114478000A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0681142 A2 19951108; EP 0681142 A3 19960529; DE 4415723 A1 19951109

DOCDB simple family (application)

EP 95103107 A 19950304; DE 4415723 A 19940505