

Title (en)

Method of supplying combustion air and firing installation.

Title (de)

Verfahren zur Verbrennungsluftzuführung und Feuerungsanlage.

Title (fr)

Procédé pour l'admission d'air de combustion et installation de chauffage.

Publication

EP 0498014 A1 19920812 (DE)

Application

EP 91101711 A 19910207

Priority

EP 91101711 A 19910207

Abstract (en)

The method for supplying combustion air for grate firings, in which primary combustion air is introduced through the fuel and secondary combustion air is introduced directly into the flue gas stream, and in which furthermore a portion of the flue gas is diverted from the flue gas stream and fed back to the combustion process again, includes the sucking out of flue gas directly above the fuel in the region of a high unused primary air fraction and the supply of this sucked-out flue gas to the combustion air, the quantity of which is reduced corresponding to the quantity of flue gas to be added. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Verfahren zur Verbrennungsluftzuführung bei Rostfeuerungen, bei dem Primärverbrennungsluft durch den Brennstoff hindurch und Sekundärverbrennungsluft direkt in den Abgasstrom eingeführt wird, und bei dem ferner ein Teil des Abgases aus dem Abgasstrom abgezweigt und dem Verbrennungsprozeß wieder zugeführt wird, umfaßt die Absaugung von Abgas unmittelbar oberhalb des Brennstoffes im Bereich eines hohen unverbrauchten Primärluftanteiles und die Zuführung dieses abgesaugten Abgases zur Verbrennungsluft, deren Menge entsprechend der beizumischenden Abgasmenge vermindert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23B 1/14; **F23B 1/18**; **F23L 1/02**; **F23L 9/02**

IPC 8 full level

F23G 5/00 (2006.01); **F23G 5/14** (2006.01); **F23G 5/44** (2006.01); **F23L 1/00** (2006.01); **F23L 1/02** (2006.01); **F23L 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23B 1/18 (2013.01 - EP US); **F23B 7/007** (2013.01 - EP US); **F23L 1/02** (2013.01 - EP US); **F23L 9/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1019788 B 19571121 - RICHARD KABLITZ DIPL ING
- [E] US 5020456 A 19910604 - KHINKIS MARK J [US], et al
- [Y] DE 3915992 A1 19891123 - KOCH THEODOR [CH]

Cited by

EP1901003A1; WO2020229285A1; MD4188C1; DE102006026434B3; EP2461098A3; DE102012000262B4; MD3917C2; DE102017008123A1; DE4232488C1; EP0590371A1; NO343507B1; US8210112B2; US7832342B2; EP3739264A1; DE102005009957A1; DE102005009957B4; EP1698827A3; WO2009072909A3; WO2013104407A3; WO2008031410A1; EP2461098A2; WO2009072909A2; DE102012000262A1; WO2013104407A2; US7975628B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0498014 A1 19920812; **EP 0498014 B1 19940504**; **EP 0498014 B2 19961030**; AT E105396 T1 19940515; BR 9200411 A 19921013; CA 2060776 A1 19920808; CA 2060776 C 19951003; DE 59101576 D1 19940609; DK 0498014 T3 19940912; ES 2055466 T3 19940816; ES 2055466 T5 19970201; JP 2575256 B2 19970122; JP 2650879 B2 19970910; JP H0560313 A 19930309; JP H08233233 A 19960910; TW 201814 B 19930311; US 5241916 A 19930907

DOCDB simple family (application)

EP 91101711 A 19910207; AT 91101711 T 19910207; BR 9200411 A 19920206; CA 2060776 A 19920206; DE 59101576 T 19910207; DK 91101711 T 19910207; ES 91101711 T 19910207; JP 19277495 A 19950728; JP 2242192 A 19920207; TW 81105748 A 19920721; US 82996392 A 19920203