

Title (en)

Steam generator for burning brown coal with different compositions.

Title (de)

Dampfzeuger mit einer Verbrennung von Braunkohle mit unterschiedlich zusammengesetzter Braunkohle.

Title (fr)

Générateur de vapeur pour la combustion de lignite avec des compositions différentes.

Publication

EP 0339185 A1 19891102 (DE)

Application

EP 89101389 A 19890127

Priority

DE 3814314 A 19880428

Abstract (en)

For burning lignite with ash of varying composition in the fluidised bed (6) of one and the same steam generator, one of the heating surfaces (12, 13), which are arranged in flue gas passes (2, 3) downstream of the fluidised bed (6), is connected by means of connecting lines (43, 44, 45) which can be isolated, either as an economiser or as a superheater, as desired. The connection as economiser is selected if, for setting a fuel-dependent, low bed temperature of preferably 730 to 760 degrees C in the fluidised bed (6), a predetermined flue gas rate is recycled via the recirculation line (29). The heating surface (12, 13) is connected as superheater if, for setting a fuel-dependent, higher bed temperature of preferably 820 to 850 degrees C in the fluidised bed (6), a lower flue gas rate is recycled. (Figure 2) <IMAGE>

Abstract (de)

Um Braunkohle mit unterschiedlich zusammengesetzter Asche in der Wirbelschicht (6) ein und desselben Dampferzeugers zu verbrennen, ist eine der Heizflächen (12, 13), die in den der Wirbelschicht (6) nachgeschalteten Rauchgaszügen (2, 3) angeordnet sind, über absperrbare Verbindungsleitungen (43, 44, 45) wahlweise als Economiser oder als Überhitzer geschaltet. Die Schaltung als Economiser wird gewählt, wenn zur Einstellung einer brennstoffbedingten niedrigen Betttemperatur von vorzugsweise 730 bis 760 Grad C in der Wirbelschicht (6) eine vorgegebene Rauchgasmenge über die Rezirkulationsleitung (29) zurückgeführt wird. Die Heizfläche (12, 13) ist als Überhitzer geschaltet, wenn zur Einstellung einer brennstoffbedingten höheren Betttemperatur von vorzugsweise 820 bis 850 Grad C in der Wirbelschicht (6) eine geringere Rauchgasmenge zurückgeführt wird. (Fig. 2)

IPC 1-7

F22B 31/00; F23C 9/00

IPC 8 full level

F22B 31/00 (2006.01); **F23C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 31/003 (2013.01 - EP US); **F23C 9/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4363292 A 19821214 - ENGSTROEM FOLKE
- [A] DE 2916345 A1 19801113 - NITSCHKE JOACHIM DIPL ING
- [A] DE 3532281 A1 19860327 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP]

Cited by

FR2711224A1; EP0663561A1; CH688837A5

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3814314 C1 19890622; AU 3237789 A 19891102; AU 604603 B2 19901220; DD 280578 A5 19900711; DE 58900239 D1 19911002; EP 0339185 A1 19891102; EP 0339185 B1 19910828; HR P930404 A2 19940831; US 4913097 A 19900403; YU 47157 B 19950131; YU 83089 A 19930528

DOCDB simple family (application)

DE 3814314 A 19880428; AU 3237789 A 19890331; DD 32792189 A 19890424; DE 58900239 T 19890127; EP 89101389 A 19890127; HR P930404 A 19930319; US 33310489 A 19890404; YU 83089 A 19890421