

Title (en)

Steam power station with pressure-fired fluidised bed steam generator.

Title (de)

Dampfkraftwerk mit druckgefeuertem Dampferzeuger mit Fließbettfeuerung.

Title (fr)

Centrale à vapeur avec générateur de vapeur à combustion sous pression et à lit fluidisé.

Publication

**EP 0037858 A1 19811021 (DE)**

Application

**EP 80200338 A 19800416**

Priority

EP 80200338 A 19800416

Abstract (en)

[origin: US4380147A] A steam power plant containing a pressure-fired steam generator with fluidized bed firing and a loading or charging set or unit driven by the flue gases of the firing equipment. The boiler heating surfaces are arranged exclusively outside of the vortex or fluidized layer of the fluidized bed. In the steam generator there are provided by-pass flow regulating valves for controlling and regulating the steam output. For this purpose and for cooling the fluidized or vortex layer there is additionally provided a flue gas by-pass or shunt line containing at least one by-pass regulation valve, a flue gas cooler and a ventilator.

Abstract (de)

Dampfkraftwerk mit druckgefeuertem Dampferzeuger (1) mit Fließbettfeuerung und durch die Rauchgase der Feuerung angetriebener Ladegruppe (2), wobei die Kesselheizflächen (18, 19, 20) ausschließlich außerhalb der Wirbelschicht (17) des Fließbettes angeordnet und im Dampferzeuger (1) Nebenstromregelklappen (31, 32, 33) zur Steuerung und Regelung der Dampfleistung vorgesehen sind. Zu diesem Zweck und zur Kühlung der Wirbelschicht ist außerdem eine Rauchgasnebenstromleitung (39, 40) mit mindestens einer Nebenstromregelklappe (41), einem Rauchgaskühler (42) und einem Ventilator (43) vorhanden.

IPC 1-7

**F22B 31/00**

IPC 8 full level

**F22B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F22B 31/0015** (2013.01 - EP US); **F22B 31/0084** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2238898 A1 19750221 - FOSTER WHEELER CORP [US]
- [A] DE 2804073 A1 19780810 - JOHNSON WILLIAM BENEDICT
- [A] GB 772991 A 19570417 - LA MONT INT ASS LTD
- [A] GB 2030689 A 19800410 - ENERGY EQUIP
- [A] DE 2424394 A1 19751204 - FOSTER WHEELER CORP
- [A] US 3903846 A 19750909 - ELLIOTT DOUGLAS ERNEST, et al
- [A] GB 1513795 A 19780607 - COAL IND
- [A] BRENNSTOFF-WARME-KRAFT, vol. 30, Nr. 11, November 1978 VDI Verlag, Düsseldorf, DE H.D. SCHILLING "Die Wirbelschicht-feuerung-Einsatzmöglichkeiten für die Strom- und Wärmeerzeugung aus Kohle", Seiten 425-427.

Cited by

EP0444927A3; EP0475029A3; WO8702755A1; WO8805494A1; WO2014189404A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0037858 A1 19811021**; **EP 0037858 B1 19840125**; DE 3066241 D1 19840301; US 4380147 A 19830419

DOCDB simple family (application)

**EP 80200338 A 19800416**; DE 3066241 T 19800416; US 24507581 A 19810318