

Title (en)

Vapour generator with a centre wall between two combustion chambers.

Title (de)

Dampferzeuger mit Zwischenwand zwischen zwei Brennkammern.

Title (fr)

Générateur de vapeur à paroi de séparation entre deux chambres de combustion.

Publication

EP 0024689 A1 19810311 (DE)

Application

EP 80104957 A 19800821

Priority

CH 764979 A 19790822

Abstract (en)

[origin: US4325328A] The vapor generator is provided with a vapor separator which is connected to an outlet of the partition and which has a water outlet connected to the inlet of the enclosing walls of the combustion chambers. The vapor outlet of the vapor separator connects to a superheater within the generator via platen superheaters disposed within their respective combustion chambers. The vapor separator permits the partition to always be operated with a considerable surplus of water so that no stability problems occur. A water separator is also connected to an outlet of the enclosing walls and has a vapor outlet connected with the vapor outlet from the vapor separator. Various control circuits can be used to regulate the flow of vapor from the vapor separator to the superheater. A branch conduit for the feed water is also connected in parallel with the partition to permit mixing of some of the feed water with the water separated out of the vapor separator prior to passage into the enclosing walls of the generator.

Abstract (de)

Der Dampferzeuger (1) weist vier Umfassungswände (5,6,7) und eine Zwischenwand (14) auf, die den von den Umfassungswänden (5,6,7) begrenzten Raum in zwei Brennkammern (16, 17) unterteilt. Die Umfassungswände (5,6,7) und die Zwischenwand (14) bestehen aus von Arbeitsmittel durchströmten, gasdicht miteinander verschweissten Rohren (10 bzw. 13). Am Austritt der Zwischenwand (14) ist ein Dampfabscheider (40) angeschlossen, der wasserseitig mit dem Eintritt der Umfassungswände (5,6,7) und dampfseitig unter Umgehung dieser Wände (5,6,7) mit einem Ueberhitzer (28,29) verbunden ist. Durch das Einschalten des Abscheiders (40) wird bei Gleitdruckbetrieb der Dampferzeuger auch im unteren Lastbereich eine gleichmässige Temperatur des Arbeitsmittels in den Umfassungswänden (5,6,7) sichergestellt.

IPC 1-7

F22B 29/06; **F22B 35/10**

IPC 8 full level

F22B 29/10 (2006.01); **F22B 35/10** (2006.01); **F22B 29/06** (2006.01); **F22B 37/40** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F22B 29/06 (2013.01 - KR); **F22B 29/061** (2013.01 - EP US); **F22B 35/101** (2013.01 - EP US); **F22B 37/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2143844 A1 19730209 - KRAFTWERK UNION AG
- FR 2073680 A5 19711001 - SULZER AG
- DE 2758278 A1 19790628 - KRAFTWERK UNION AG
- [A] FR 2170583 A5 19730914 - FOSTER WHEELER CORP [US]
- [A] FR 2075725 A5 19711008 - SULZER AG
- [A] US 3368534 A 19680213 - GORZEGNO WALTER P, et al
- [A] US 3172396 A 19650309 - KANE ROBERT A

Cited by

EP0197378A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0024689 A1 19810311; AU 535318 B2 19840315; AU 6162480 A 19810409; CA 1154334 A 19830927; CH 642155 A5 19840330; IN 154507 B 19841103; IT 1132342 B 19860702; IT 8024042 A0 19800807; JP S5630502 A 19810327; KR 830003686 A 19830622; KR 840000583 B1 19840423; US 4325328 A 19820420

DOCDB simple family (application)

EP 80104957 A 19800821; AU 6162480 A 19800821; CA 358682 A 19800820; CH 764979 A 19790822; IN 533DE1980 A 19800721; IT 2404280 A 19800807; JP 11392580 A 19800819; KR 800003286 A 19800820; US 17588180 A 19800806