

Title (en)

Steam generator fired by a fossil fuel.

Title (de)

Dampfzeuger mit einer Feuerung für fossile Brennstoffe.

Title (fr)

Générateur de vapeur avec un foyer à combustible fossile.

Publication

EP 0217079 A1 19870408 (DE)

Application

EP 86111016 A 19860809

Priority

CH 411085 A 19850923

Abstract (en)

[origin: US4782793A] The fossil-fuel fired vapor generator has a vertical flue formed of vertical tubes and a funnel at the bottom end which is formed by helically extending tubes. In addition, the helically extending tubes are in communication with the vertically extending flue tubes via bifurcation elements in order to convey the working medium upwardly into the flue tubes. The flue may be of rectangular cross-section with the funnel of similar shape or the flue may be of at least a pentagonal cross-section while the funnel has a rectangular outlet opening.

Abstract (de)

Der Dampfzeuger weist einen aus miteinander gasdicht verschweissten Rohren (10) gebildeten vertikalen Zug (I) auf. Am unteren Ende des Gaszuges ist ein aus ebenfalls miteinander gasdicht verschweissten Rohren (20) gebildeter Trichter (2) angeordnet, wobei die Gaszugrohre (10) und die Trichterrohre (20) miteinander kommunizieren. Das Arbeitsmittel strömt von unten nach oben durch die Rohre (10,20). Die Gaszugrohre (10) verlaufen im wesentlichen vertikal, wogegen die Trichterrohre (20) schraubenlinienförmig gewickelt sind. Durch diese Gestaltung wird die Eintrittstemperatur des Arbeitsmittels in die Rohre des Gaszuges über dessen Umfang gleichmässig, so dass am Austritt dieser Rohre nur relativ geringe Temperaturunterschiede auftreten.

IPC 1-7

F22B 37/14

IPC 8 full level

F22B 17/00 (2006.01); **F22B 37/10** (2006.01); **F22B 37/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 37/146 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2214697 A1 19730927 - SULZER AG
- [A] EP 0135664 A2 19850403 - SULZER AG [CH]
- [A] BE 531648 A
- [A] GB 2126323 A 19840321 - FOSTER WHEELER ENERGY CORP
- [A] FR 1509439 A 19680112 - SULZER AG

Cited by

DE9412875U1; DE10159381B4; DE19548171A1; GR20010100548A

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0217079 A1 19870408; EP 0217079 B1 19900606; EP 0217079 B2 19931027; AU 586889 B2 19890727; AU 6300186 A 19870326; CA 1301567 C 19920526; CN 1016532 B 19920506; CN 86105778 A 19870318; DE 3671795 D1 19900712; JP 2551561 B2 19961106; JP S6269003 A 19870330; PL 261411 A1 19870824; US 4782793 A 19881108

DOCDB simple family (application)

EP 86111016 A 19860809; AU 6300186 A 19860922; CA 514364 A 19860722; CN 86105778 A 19860721; DE 3671795 T 19860809; JP 19301886 A 19860820; PL 26141186 A 19860916; US 89869386 A 19860821