

Title (en)

Steam generator with a furnace for solid fuels.

Title (de)

Dampferzeuger mit einer Feuerung für feste Brennstoffe.

Title (fr)

Générateur de vapeur avec foyer pour combustibles solides.

Publication

EP 0227934 A1 19870708 (DE)

Application

EP 86115988 A 19861118

Priority

CH 516685 A 19851204

Abstract (en)

[origin: US4726323A] The vapor generator is formed with a flue of rectangular cross section and a funnel of four trapezoidal walls which define a rectangular opening. The tubes of the funnel and flue extend helically and connect each to the other. The funnel tubes in the larger trapezoidal walls have transition portions which are disposed at greater angles to form a smooth transition into the funnel tubes of the smaller trapezoidal walls.

Abstract (de)

Der Dampferzeuger hat einen Gaszug (1) von rechteckigem Querschnitt. Die Wände des Gaszuges bestehen aus miteinander gasdicht verschweissten Rohren (3). Am unteren Ende des Gaszuges ist ein ebenfalls aus miteinander gasdicht verschweissten Rohren (13) gebildeter Trichter (2) angeordnet, der aus vier ebenen, trapezförmigen, schrägen Wänden (2a, 2b) zusammengesetzt ist. Die unteren Enden der Trichterwände begrenzen eine rechteckige Austrittsöffnung (4). Hierdurch wird es möglich, den Trichter nicht nur hinsichtlich der Breite seiner Austrittsöffnung, sondern auch der Länge an Ascheaustraganlagen anzupassen, die unterhalb der Trichteröffnung angeordnet sind.

IPC 1-7

F22B 37/14

IPC 8 full level

F22B 37/10 (2006.01); **F22B 17/00** (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] CH 368815 A 19630430 - SULZER AG [CH]
- [A] US 3105466 A 19631001 - HENRY EVANS RICHARD
- [A] CH 479024 A 19690930 - SULZER AG [CH]

Cited by

DE19527886A1; DE9412875U1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0227934 A1 19870708; **EP 0227934 B1 19900822**; AU 587882 B2 19890831; AU 6605886 A 19870611; CA 1283820 C 19910507; CN 1008394 B 19900613; CN 86106709 A 19870610; DE 3673623 D1 19900927; IN 165916 B 19900210; JP 2519221 B2 19960731; JP S62134402 A 19870617; PL 153991 B1 19910628; PL 262758 A1 19871019; US 4726323 A 19880223

DOCDB simple family (application)

EP 86115988 A 19861118; AU 6605886 A 19861203; CA 520780 A 19861017; CN 86106709 A 19860926; DE 3673623 T 19861118; IN 775DE1986 A 19860829; JP 25554086 A 19861027; PL 26275886 A 19861203; US 93633986 A 19861201