

Title (en)
Once-through steam generator

Title (de)
Durchlaufdampferzeuger

Title (fr)
Générateur de vapeur à passage unique

Publication
EP 1533565 A1 20050525 (DE)

Application
EP 03026647 A 20031119

Priority
EP 03026647 A 20031119

Abstract (en)
The steam generator (1) has a combustion chamber with a funnel side walls (6) at the bottom, and a surrounding wall (4) formed from steam generator tubes (12). These tubes are arranged in the lower sector forming a funnel side walls so that they are heated as uniformly as possible. Some of the tubes in the funnel side wall region are of a different diameter to those in the surrounding wall.

Abstract (de)
Ein Dampferzeuger (1) mit einer Brennkammer, die in ihrem Bodenbereich Trichterseitenwände (6) aufweist, und mit einer aus einer Anzahl von mit einem Strömungsmedium durchströmbaren Dampferzeugerrohren (12) gebildeten Umfassungswand (4) soll möglichst geringe Temperaturunterschiede im Strömungsmedium am Austritt der Dampferzeugerrohre (12) aufweisen. Dazu sind die Dampferzeugerrohre (12) insbesondere in dem die Trichterseitenwände (6) bildenden unteren Abschnitt derart angeordnet, dass sie einer möglichst gleichmäßigen Beheizung ausgesetzt sind. Dazu weist eine Anzahl von Dampferzeugerrohren (12) erfindungsgemäß im Bereich der Trichterseitenwände (6) einen anderen Rohrdurchmesser auf als im Bereich der Umfassungswand (4). <IMAGE>

IPC 1-7
F22B 37/14

IPC 8 full level
A61B 8/00 (2006.01); **F22B 37/14** (2006.01); **G01H 3/00** (2006.01); **G10K 11/34** (2006.01); **A61B 8/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F22B 37/14 (2013.01 - KR); **F22B 37/146** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2414705 A1 19790810 - METALURGICZNY HUTA K [PL]
- [X] US 5755188 A 19980526 - PHELPS CALVIN E [US]
- [X] EP 0543564 A1 19930526 - FOSTER WHEELER ENERGY CORP [US]
- [A] US 5979370 A 19991109 - FRANKE JOACHIM [DE]
- [A] US 6189491 B1 20010220 - WITTCHOW EBERHARD [DE], et al
- [A] US 5701850 A 19971230 - KOEHLER WOLFGANG [DE], et al

Cited by
EP2524166A4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1533565 A1 20050525; AR 047127 A1 20060111; AU 2004291619 A1 20050602; AU 2004291619 B2 20090910; BR PI0416776 A 20070227; CA 2546375 A1 20050602; CN 1902438 A 20070124; CN 1902438 B 20100616; EP 1695007 A1 20060830; JP 2007534911 A 20071129; JP 4463825 B2 20100519; KR 101177143 B1 20120824; KR 20070026344 A 20070308; MY 140359 A 20091231; RU 2006121455 A 20071227; RU 2382938 C2 20100227; TW 200519324 A 20050616; TW I341914 B 20110511; US 2007144456 A1 20070628; US 7516719 B2 20090414; WO 2005050089 A1 20050602; ZA 200603389 B 20070926

DOCDB simple family (application)
EP 03026647 A 20031119; AR P040104275 A 20041119; AU 2004291619 A 20041026; BR PI0416776 A 20041026; CA 2546375 A 20041026; CN 200480040323 A 20041026; EP 04790884 A 20041026; EP 2004012102 W 20041026; JP 2006540218 A 20041026; KR 20067012140 A 20041026; MY PI20044750 A 20041117; RU 2006121455 A 20041026; TW 93133474 A 20041103; US 57999704 A 20041026; ZA 200603389 A 20060428