

Title (en)
Continuous-flow steam generator

Title (de)
Durchlaufdampfzeuger

Title (fr)
Générateur de vapeur en continu

Publication
EP 2180251 A1 20100428 (DE)

Application
EP 08015863 A 20080909

Priority
EP 08015863 A 20080909

Abstract (en)
The generator (1) has a combustion chamber (2) with a set of burners for fossil fuels. An outer wall (12) of the chamber is formed in a lower region (10) and in an upper region (4) from evaporation tubes and from superheater tubes, respectively. The evaporation and superheater tubes are welded together in a gas-tight manner and mounted upstream and downstream of a water separator system on a flow medium side. A limit (22) is horizontally arranged between regions of the evaporation and superheater tubes around the chamber, in a region of a bottom (18) of a horizontal gas slope (6).

Abstract (de)
Ein Durchlaufdampfzeuger (1) mit einer Brennkammer (2) mit einer Anzahl von Brennern für fossilen Brennstoff, der heizgasseitig in einem oberen Bereich (4) über einen Horizontalgaszug (6) ein Vertikalgaszug (8) nachgeschaltet ist, wobei die Umfassungswand (12) der Brennkammer (2) in einem unteren Bereich (10) aus gasdicht miteinander verschweißten, einem Wasserabscheidesystem strömungsmediumsseitig vorgeschalteten Verdampferrohren und in einem oberen Bereich (4) aus gasdicht miteinander verschweißten, dem Wasserabscheidesystem strömungsmediumsseitig nachgeschalteten Überhitzerrohren gebildet ist, soll bei einer vergleichsweise einfachen Bauweise eine besonders lange Lebensdauer aufweisen. Dazu ist die Grenze (22) zwischen den Bereichen der Verdampferrohre und der Überhitzerrohre im Wesentlichen horizontal umlaufend um die Brennkammer (2) im Bereich des Bodens (18) des Horizontalgaszuges (6) angeordnet.

IPC 8 full level
F22B 29/06 (2006.01); **F22B 19/00** (2006.01); **F22B 29/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F22B 19/00 (2013.01 - EP US); **F22B 29/06** (2013.01 - EP US); **F22B 29/067** (2013.01 - EP US); **F22B 29/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0884526 A1 19981216 - BABCOCK HITACHI KK [JP]
- [X] DE 19717158 A1 19981105 - SIEMENS AG [DE]
- [X] EP 1188986 A2 20020320 - KVAERNER PULPING OY [FI]
- [X] US 5787844 A 19980804 - PAJU RAIMO [FI]
- [X] US 3288117 A 19661129 - SCHROEDTER WILLBURT W
- [X] EP 0308728 A1 19890329 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
WO 2010028978 A2 20100318; WO 2010028978 A3 20100617; AU 2009290998 A1 20100318; AU 2009290998 B2 20140320; CN 102149968 A 20110810; CN 102149968 B 20140430; DK 2324286 T3 20130513; EP 2180251 A1 20100428; EP 2324286 A2 20110525; EP 2324286 B1 20130417; JP 2012502248 A 20120126; JP 5225469 B2 20130703; PL 2324286 T3 20130930; US 2011203536 A1 20110825

DOCDB simple family (application)
EP 2009061239 W 20090901; AU 2009290998 A 20090901; CN 200980135065 A 20090901; DK 09782426 T 20090901; EP 08015863 A 20080909; EP 09782426 A 20090901; JP 2011525521 A 20090901; PL 09782426 T 20090901; US 200913062704 A 20090901