

Title (en)
Continuous-flow steam generator

Title (de)
Durchlaufdampferzeuger

Title (fr)
Générateur de vapeur en continu

Publication
EP 2213936 A1 20100804 (DE)

Application
EP 08019643 A 20081110

Priority
EP 08019643 A 20081110

Abstract (en)
The continuous steam generator has a combustion chamber with multiple burners for fossil fuel and a surrounding wall composed of steam generator pipes (20). A vertical gas flue is connected downstream of the combustion chamber on the hot gas side in an upper area through a horizontal gas flue. Multiple support pipes (26) are connected downstream of a part of the steam generator pipes of the lug (14) at the upper end on the flow medium side.

Abstract (de)
Ein Durchlaufdampferzeuger (1) mit einer Brennkammer (2) mit einer Anzahl von Brennern für fossilen Brennstoff und einer aus gasdicht miteinander verschweißten Dampferzeugerrohren (20) gebildeten Umfassungswand (12), wobei der Brennkammer (2) heizgasseitig in einem oberen Bereich (4) über einen Horizontalgaszug (6) ein Vertikalgaszug (8) nachgeschaltet ist, wobei ein dem Vertikalgaszug (8) zugewandter Teil der Umfassungswand (12) unterhalb des Horizontalgaszuges (6) einwärts geneigt ist und dadurch mit dem Boden (16) des angrenzenden Horizontalgaszuges (6) eine in die Brennkammer (2) hineinstehende Nase (14) bildet, soll bei einer besonders hohen Zuverlässigkeit im Betrieb eine vereinfachte Konstruktion aufweisen. Dazu ist zumindest einem Teil der Dampferzeugerrohre (20) der Nase (14) an deren oberen Ende eine Anzahl von Tragrohren (26) strömungsmediumsseitig nachgeschaltet, die im wesentlichen vertikal zum unteren Ende der Nase (14) geführt sind.

IPC 8 full level
F22B 21/34 (2006.01); **F22B 29/06** (2006.01); **F22B 37/62** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F22B 21/34 (2013.01 - KR); **F22B 21/343** (2013.01 - EP US); **F22B 29/06** (2013.01 - KR); **F22B 29/061** (2013.01 - EP US); **F22B 37/62** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] DE 1244803 B 19670720 - STEINMUELLER GMBH L & C
- [X] US 4864973 A 19890912 - LIEB CARL [US], et al
- [X] DE 2557427 A1 19770630 - KRAFTWERK UNION AG
- [A] GB 1244128 A 19710825 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1607680 A1 20051221 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] EP 1544540 A1 20050622 - BABCOCK HITACHI KK [JP]

Cited by
DE102013215457A1; US9671105B2

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 2010052158 A2 20100514; WO 2010052158 A3 20100819; AU 2009312906 A1 20100514; AU 2009312906 B2 20140320; BR PI0921214 A2 20160223; CA 2743004 A1 20100514; CN 102245966 A 20111116; CN 102245966 B 20140507; DK 2364414 T3 20160321; EP 2213936 A1 20100804; EP 2364414 A2 20110914; EP 2364414 B1 20160106; JP 2012508362 A 20120405; JP 5355704 B2 20131127; KR 101619561 B1 20160510; KR 20110094042 A 20110819; MX 2011004906 A 20110616; PL 2364414 T3 20160630; RU 2011123653 A 20121220; TW 201030286 A 20100816; TW I512241 B 20151211; US 2011214622 A1 20110908; US 8851023 B2 20141007

DOCDB simple family (application)
EP 2009064205 W 20091028; AU 2009312906 A 20091028; BR PI0921214 A 20091028; CA 2743004 A 20091028; CN 200980148943 A 20091028; DK 09748302 T 20091028; EP 08019643 A 20081110; EP 09748302 A 20091028; JP 2011535075 A 20091028; KR 20117013164 A 20091028; MX 2011004906 A 20091028; PL 09748302 T 20091028; RU 2011123653 A 20091028; TW 98137709 A 20091106; US 200913127340 A 20091028