

Title (en)
Method for starting a steam producer

Title (de)
Verfahren zum Anfahren eines Durchdampferzeugers

Title (fr)
Procédé destiné à démarrer une chaudière à vapeur

Publication
EP 2119880 A1 20091118 (DE)

Application
EP 08002850 A 20080215

Priority
EP 08002850 A 20080215

Abstract (en)
The method involves mounting a water-steam separation device downstream to evaporator tubes on a flow-medium side. An amount of water flowing into the water-steam separation device during starting process of a continuous steam generator is kept to a minimum. Firing power (AA) of one of burners is adjusted in accordance with a filling level characteristic value of the water-steam separation device. The firing power is not further increased after reaching a threshold of the filling level characteristic value.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Anfahren eines Durchlaufdampferzeugers (1) mit einer eine Anzahl von Brennern (7) aufweisenden Brennkammer (8), dessen Verdampferrohren (12) strömungsmediumsseitig eine Wasser-Dampf-Abscheideeinrichtung (14) nachgeschaltet ist, soll die beim Anfahrvorgang in die Wasser-Dampf-Abscheideeinrichtung (14) einfließende Wassermenge gering gehalten werden, so dass eine kleinere Dimensionierung der Wasser-Dampf-Abscheideeinrichtung und Wasser-Abführeinrichtung (14) möglich ist, wobei gleichzeitig eine ausreichende Kühlung der Verdampferrohre (12) gewährleistet sein soll. Dazu wird die Feuerungsleistung von zumindest einem der Brenner (7) in Abhängigkeit von einem Füllstandskennwert für die Wasser-Dampf-Abscheideeinrichtung (14) eingestellt.

IPC 8 full level
F01K 13/02 (2006.01); **F22B 35/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01K 13/02 (2013.01 - EP US); **F22B 35/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19528438 A1 19970206 - SIEMENS AG [DE]
• W. KÖHLER; E. WITTCROW, VGB-KRAFTWERKSTECHNIK, vol. 73, 1993, pages 352 - 360

Citation (search report)
• [A] US 3690303 A 19720912 - DOLEZAL RICHARD
• [A] US 3478726 A 19691118 - KIKINIS ALEXANDER
• [A] GB 1207366 A 19700930 - SULZER AG [CH]
• [A] EP 0549522 A1 19930630 - SULZER AG [CH]
• [A] US 3780705 A 19731225 - DE VIVY D

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 2009101075 A2 20090820; WO 2009101075 A3 20091223; AU 2009214171 A1 20090820; AU 2009214171 B2 20130404; BR PI0907888 A2 20150721; CA 2715533 A1 20090820; CN 101932796 A 20101229; CN 101932796 B 20150204; DK 2257696 T3 20170109; EP 2119880 A1 20091118; EP 2257696 A2 20101208; EP 2257696 B1 20160928; JP 2011512506 A 20110421; JP 5189174 B2 20130424; PL 2257696 T3 20170428; RU 2010138156 A 20120320; TW 200940906 A 20091001; TW I458919 B 20141101; US 2011011090 A1 20110120; US 9810101 B2 20171107

DOCDB simple family (application)
EP 2009051496 W 20090210; AU 2009214171 A 20090210; BR PI0907888 A 20090210; CA 2715533 A 20090210; CN 200980103555 A 20090210; DK 09709775 T 20090210; EP 08002850 A 20080215; EP 09709775 A 20090210; JP 2010546312 A 20090210; PL 09709775 T 20090210; RU 2010138156 A 20090210; TW 98103473 A 20090204; US 86705709 A 20090210