

Title (en)

Method for cooling combustion gases in a heat exchanger of a steam generation plant

Title (de)

Verfahren zum Kühlen des Rauchgases einer Feuerungsanlage in einem Wärmetauschers einer Dampfzeugungsanlage

Title (fr)

Procédé de refroidissement des gaz de combustion dans un échangeur de chaleur d'une installation à génération de vapeur

Publication

EP 2442061 A2 20120418 (DE)

Application

EP 11006156 A 20110727

Priority

DE 102010048065 A 20101012

Abstract (en)

The device (1) comprises a heat exchanger (2), which has a feed line (3) for a medium (16) from a medium inlet (4) for a heat exchanger inlet (5), and a discharge line (6) from the heat exchanger outlet (7). A primary bypass (8) is provided, which is formed from the medium inlet to the discharge line, and a secondary bypass (9) from the feed line to a medium outlet (10) and valves (11,12,13,14), such that the medium flows from the heat exchanger outlet to the heat exchanger inlet. An independent claim is also included for a method for operating a heat exchanger of a steam generating unit.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (1) mit einem Wärmetauscher (2) mit einer Zuleitung (3) für ein Medium (16) von einem Medium einlass (4) zum Wärmetauschereingang (5) und einer Ableitung (6) vom Wärmetauscherausgang (7) zeichnet sich dadurch aus, dass sie einen ersten Bypass (8) vom Medium einlass (4) zur Ableitung (6) und einen zweiten Bypass (9) von der Zuleitung (3) zum Mediumauslass (10) und Ventilen (11-14) aufweist, sodass das Medium (16) auch vom Wärmetauscherausgang (7) zum Wärmetauschereingang (5) fließen kann.

IPC 8 full level

F22B 1/18 (2006.01); **F22B 15/00** (2006.01); **F22B 31/00** (2006.01); **F22B 31/08** (2006.01); **F22B 35/00** (2006.01); **F22D 1/02** (2006.01); **F22G 1/02** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 1/18 (2013.01 - EP US); **F22B 15/00** (2013.01 - EP US); **F22B 31/00** (2013.01 - EP US); **F22B 31/08** (2013.01 - EP US); **F22D 1/02** (2013.01 - EP US); **F22G 1/02** (2013.01 - EP US); **F28F 27/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN104969026A; EP4328519A1; EP4328520A1; US10234216B2; WO2014118047A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2442061 A2 20120418; **EP 2442061 A3 20150304**; **EP 2442061 B1 20170927**; BR PI1106277 A2 20160119; BR PI1106277 B1 20200422; CA 2754465 A1 20120412; CA 2754465 C 20180724; DE 102010048065 A1 20120412; DK 2442061 T3 20171204; ES 2653670 T3 20180208; JP 2012083095 A 20120426; JP 5971508 B2 20160817; NO 2442061 T3 20180224; PL 2442061 T3 20180330; PT 2442061 T 20171127; US 2012085517 A1 20120412; US 9677831 B2 20170613

DOCDB simple family (application)

EP 11006156 A 20110727; BR PI1106277 A 20111011; CA 2754465 A 20111011; DE 102010048065 A 20101012; DK 11006156 T 20110727; ES 11006156 T 20110727; JP 2011182965 A 20110824; NO 11006156 A 20110727; PL 11006156 T 20110727; PT 11006156 T 20110727; US 201113136942 A 20110815