

Title (en)

Method for operating a steam turbine power plant and device for generating steam

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Dampfturbinenkraftwerks sowie Einrichtung zur Erzeugung von Dampf

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'une centrale à turbine à vapeur et dispositif de production de vapeur

Publication

EP 2423465 A2 20120229 (DE)

Application

EP 10005879 A 20100608

Priority

DE 102009035062 A 20090728

Abstract (en)

The method involves firing a steam generator (4) with brown coal. The brown coal is subjected to indirect drying in a fluidized bed dryer (8). The fluidized bed dryer is partially heated with steam from a water vapor circuit of the steam generator. Energy of vapor (1) resulting from drying process of the brown coal is partially utilized for preliminary heating of combustion air. The energy of the vapor is coupled into the combustion air by a heat exchanger. An independent claim is also included for a device for producing steam.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Dampfturbinenkraftwerks mit einem mit Braunkohle befeuerten Dampferzeugers, bei welchem die Braunkohle zunächst einer indirekten Trocknung, vorzugsweise in einem Wirbelschichttrockner, unterzogen wird. Der Wirbelschichttrockner wird zumindest teilweise mit Dampf aus dem Wasser-Dampf-Kreislauf des Dampferzeugers beheizt. Das Verfahren gemäß der Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Energie des aus der Trocknung der Braunkohle anfallenden Brüdens zumindest teilweise zur Vorwärmung der Verbrennungsluft verwendet wird.

IPC 8 full level

F01K 17/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01K 17/06 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10319477 A1 20041125 - RWE RHEINBRAUN AG [DE]
- DE 19518644 C2 19980416 - RHEINISCHE BRAUNKOHLLENW AG [DE]

Cited by

EP2894303A1; CN103206848A; US10392575B2; US9944874B2; US9835056B2; US9944875B2; WO2015028387A3; JP2016536518A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102009035062 A1 20110210; AU 2010202597 A1 20110217; AU 2010202597 B2 20140911; EP 2423465 A2 20120229; EP 2423465 A3 20131204

DOCDB simple family (application)

DE 102009035062 A 20090728; AU 2010202597 A 20100622; EP 10005879 A 20100608