

Title (en)

Method for operating a steam turbine power plant with fluidized bed combustion

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines Dampfturbinenkraftwerks mit einer Wirbelschichtfeuerung

Title (fr)

Procédé destiné au fonctionnement d'une centrale à turbines à vapeur avec combustion à lit fluidisé

Publication

EP 2372239 A2 20111005 (DE)

Application

EP 11001391 A 20110221

Priority

DE 102010010539 A 20100305

Abstract (en)

The method involves supplying primary air (2a), secondary air (2b) and fluidization air (20) via a separate delivery system. The primary air and/or secondary air are pre-heated before entering into a fluidized bed kettle. The fluidization air is pre-heated using air pre-heaters (11, 18), where warm necessary for heating the fluidization air is extracted from flue gas (3) in multi-stages. The air pre-heaters are operated in series with a boiler feeding water pre-heater, where one of the heaters (11) is designed as a rotary air pre-heater.

Abstract (de)

Verfahren zum Betreiben eines Dampfturbinenkraftwerks mit einer zirkulierenden Wirbelschichtfeuerung, bei welcher Primärluft, Sekundärluft und Fluidisierungsluft über getrennte Zuführsysteme bereitgestellt werden, wobei die Primärluft und/oder die Sekundärluft vor Eintritt in den Wirbelschichtkessel vorgewärmt werden. Das Verfahren zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass zusätzlich eine Fluidisierungsluftvorwärmung vorgesehen ist.

IPC 8 full level

F22B 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F22B 31/0007 (2013.01)

Cited by

US11079108B2; WO2013121088A3

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 2372239 A2 20111005; DE 102010010539 A1 20110908

DOCDB simple family (application)

EP 11001391 A 20110221; DE 102010010539 A 20100305