

Title (en)

Power plant assembly with integrated steam turbine with hogging ejector and method for starting-up a power-plant assembly with steam turbine

Title (de)

Kraftwerksanlage mit integrierter Dampfturbine mit Anfahrstrahler und Verfahren zum Anfahren einer Kraftwerksanlage mit Dampfturbine

Title (fr)

Centrale dotée d'une turbine à vapeur équipée d'un éjecteur de démarrage et procédé de démarrage d'une centrale dotée d'une turbine à vapeur

Publication

EP 2589764 A1 20130508 (DE)

Application

EP 11187839 A 20111104

Priority

EP 11187839 A 20111104

Abstract (en)

The power plant (1) has a steam system (2) arranged between a steam generator and a steam turbine. An auxiliary steam system (4) is connected with the steam system. A jet pump (5) is connected with a steam turbine condenser (6) on a suction-side for evacuating the condenser and connected with the auxiliary steam system or with the steam system at a driving end. The jet pump is installed supplementary to an evacuation device (7) required for normal operation. The jet pump opens a rerouting station (21) to reroute live steam from the steam generator around the steam turbine. The condenser is designed as an injection capacitor. An independent claim is also included for a method for starting a power plant.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kraftwerksanlage (1) umfassend eine Dampfturbine, einen Dampferzeuger, ein zwischen Dampferzeuger und Dampfturbine angeordnetes Dampfsystem (2), ein Hilfsdampfsystem (4), das mit dem Dampfsystem (2) verbunden ist, und einen Dampfturbinenkondensator (6), wobei eine Strahlpumpe (5) zum Evakuieren des Dampfturbinenkondensators (6) saugseitig mit dem Dampfturbinenkondensator (6) und antriebsseitig mit dem Hilfsdampfsystem (4) oder mit dem Dampfsystem (2) verbunden ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Anfahren einer Kraftwerksanlage (1).

IPC 8 full level

F01K 13/02 (2006.01); **F01K 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01K 9/02 (2013.01); **F01K 13/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 0159265 A1 20010816 - SIEMENS AG [DE], et al
- [XY] GB 234581 A 19250604 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD, et al
- [XY] US 2005034445 A1 20050217 - RADOVICH MICHAEL J [US]

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 2589764 A1 20130508

DOCDB simple family (application)

EP 11187839 A 20111104