

Title (en)

Method for operating a steam power plant assembly

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Dampfkraftanlage

Title (fr)

Procédé destiné au fonctionnement d'une centrale à vapeur

Publication

EP 2620600 A1 20130731 (DE)

Application

EP 12152436 A 20120125

Priority

EP 12152436 A 20120125

Abstract (en)

The method involves pressurizing a sealing area at a shaft (8) of a steam turbine (6) i.e. low pressure turbine, with a sealing steam. The sealing steam in the steam turbine is removed and cooled between removal and application of the sealing area. A multi-resuperheating process is performed within a steam circuit of a steam plant (1). An input side of a sealing steam introduction device (18) is connected with a steam removal device (20). A cooling device (24) is arranged between the sealing steam introduction device and the steam removal device. An independent claim is also included for a steam plant.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Betreiben einer Dampfkraftanlage (1) mit einer Dampfturbine (6), bei der zur Vermeidung von Lufteinbruch ein Dichtungsbereich an einer Welle (8) der Dampfturbine (6) mit Sperrdampf beaufschlagt wird, wobei der Sperrdampf in der Dampfkraftanlage (1) entnommen wird, soll einen besonders hohen Wirkungsgrad mit vergleichsweise wenig aufwändigen technischen Mitteln erlauben. Dazu wird der Sperrdampf zwischen Entnahme und Beaufschlagung des Dichtungsbereichs gekühlt.

IPC 8 full level

F01D 11/04 (2006.01); **F01D 25/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 11/04 (2013.01); **F01D 25/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XI] CH 449054 A 19671231 - ESCHER WYSS AG [CH]
- [X] DE 2934340 A1 19800320 - HITACHI LTD
- [X] EP 1048823 A2 20001102 - ABB ALSTOM POWER CH AG [CH]
- [X] GB 1108265 A 19680403 - ASS ELECT IND
- [X] DE 102008045655 A1 20100415 - SIEMENS AG [DE]
- [X] CH 242222 A 19460430 - ESCHER WYSS MASCHF AG [CH]

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 2620600 A1 20130731

DOCDB simple family (application)

EP 12152436 A 20120125