

Title (en)

Steam power assembly for creating electrical energy

Title (de)

Dampfkraftanlage zur Erzeugung elektrischer Energie

Title (fr)

Centrale à vapeur destinée à la production d'énergie électrique

Publication

EP 2213847 A1 20100804 (DE)

Application

EP 08016801 A 20080924

Priority

EP 08016801 A 20080924

Abstract (en)

The power plant (1) has a fresh steam line (5) for connecting a steam turbine (3) e.g. high pressure turbine, medium pressure turbine and low pressure turbine, with a steam generator (2) in a flow-technical manner, and an exhaust steam line (6) for connecting the steam turbine with a condenser (4) in a flow-technical manner. A bypass pipeline (12) connects the fresh steam line with the exhaust steam line in a flow-technical manner, and a bypass steam desuperheater (20) is arranged in the bypass pipeline for cooling steam flowing into the bypass pipeline.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dampfkraftanlage (1) mit einer Umleitrohrleitung (12), die die Frischdampfleitung (5) mit der Abdampfrohrleitung (6) strömungstechnisch verbindet, wobei in der Umleitrohrleitung (12) ein Umleitdampfkühler (20) angeordnet ist, der bei einem Schnellschluss, beim Anfahren oder beim Abfahren den in die Umleitrohrleitung (12) strömenden Dampf abkühlt, wodurch günstigere Materialien für die Umleitrohrleitung (12) verwendet werden können.

IPC 8 full level

F01K 7/16 (2006.01); **F01K 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F01K 7/16 (2013.01 - KR); **F01K 7/165** (2013.01 - EP US); **F01K 13/02** (2013.01 - EP KR US); **F01K 13/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 10227709 A1 20030227 - ALSTOM SWITZERLAND LTD [CH]
- [XAY] US 6457313 B1 20021001 - FUJII FUMINORI [JP]
- [YA] EP 1881164 A1 20080123 - ANSALDO ENERGIA SPA [IT]
- [Y] EP 1862647 A1 20071205 - ANSALDO ENERGIA SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

WO 2010034659 A2 20100401; WO 2010034659 A3 20100826; CN 102165145 A 20110824; CN 102165145 B 20140514; EP 2213847 A1 20100804; EP 2326800 A2 20110601; EP 2326800 B1 20161116; JP 2012211595 A 20121101; JP 2012503737 A 20120209; JP 5314178 B2 20131016; KR 101322148 B1 20131028; KR 20110047245 A 20110506; PL 2326800 T3 20170531; RU 2011116163 A 20121027; RU 2481477 C2 20130510; US 2011167827 A1 20110714; US 8925321 B2 20150106

DOCDB simple family (application)

EP 2009061993 W 20090916; CN 200980137447 A 20090916; EP 08016801 A 20080924; EP 09783070 A 20090916; JP 2011528292 A 20090916; JP 2012173690 A 20120806; KR 20117006679 A 20090916; PL 09783070 T 20090916; RU 2011116163 A 20090916; US 200913119438 A 20090916