

Title (en)

Power plant comprising overload control valve

Title (de)

Kraftwerksanlage mit Überlast-Regelventil

Title (fr)

Centrale thermique comprenant vanne de regulation de surcharge

Publication

EP 2299068 A1 20110323 (DE)

Application

EP 09012048 A 20090922

Priority

EP 09012048 A 20090922

Abstract (en)

The power plant (1) has a steam generator (3) of a steam turbine (2), a fresh steam line (4) for supplying fresh steam to the steam turbine, an overload line (10), which forms a fluidic connection between the steam generator and a overload level (11) of the steam turbine. An overload-control valve (12) is arranged in the overload line. A pressure regulator is arranged, which is formed for controlling the overload-control valve. An independent claim is also included for a method for operating a power plant.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kraftwerksanlage (1) sowie ein Verfahren zum Betreiben einer Kraftwerksanlage (1), wobei ein Überlast-Regelventil (12) in einer Überlastleitung (10) angeordnet ist, dass mit einem Druckregler ansteuerbar ist, wobei das Überlast-Regelventil (12) öffnet bevor ein Umleit-Regelventil (9) öffnet, das einen Bypass zwischen dem Hochdruck-Dampfeinlass (6) und dem Hochdruck-Dampfauslass (8) bildet, sobald ein Sollwert überschritten wird.

IPC 8 full level

F01K 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F01K 7/20 (2013.01 - KR); **F01K 7/22** (2013.01 - EP US); **F01K 13/02** (2013.01 - EP KR US); **Y10T 29/49229** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAI] DE 10042317 A1 20020314 - ALSTOM POWER NV [NL]
- [XAI] DE 1551235 A1 19700402 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [XI] CH 405359 A 19660115 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [XI] DE 2655796 A1 19770623 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by

CN103649474A; EP2813674A4; EP3128136A1; CN107849944A; RU2672221C1; US9567868B2; WO2015024886A1; US10301975B2; JP2013194720A; WO2017025242A1; US9322298B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2299068 A1 20110323; CN 102575530 A 20120711; CN 102575530 B 20141112; EP 2480762 A1 20120801; EP 2480762 B1 20140813; JP 2013502538 A 20130124; JP 5539521 B2 20140702; KR 101445179 B1 20140929; KR 20120068946 A 20120627; PL 2480762 T3 20150227; RU 2012116067 A 20131027; RU 2508454 C2 20140227; US 2012174584 A1 20120712; WO 2011036136 A1 20110331

DOCDB simple family (application)

EP 09012048 A 20090922; CN 201080042337 A 20100921; EP 10760971 A 20100921; EP 2010063846 W 20100921; JP 2012526087 A 20100921; KR 20127010440 A 20100921; PL 10760971 T 20100921; RU 2012116067 A 20100921; US 201013496020 A 20100909