

Title (en)

Steam power plant with steam generator comprising a drum pressure vessel regulator

Title (de)

Dampfkraftanlage mit Dampferzeuger umfassend eine Trommeldruckhaltearmatur

Title (fr)

Centrale à vapeur dotée d'un générateur de vapeur comprenant une armature de maintien de pression à tambour

Publication

EP 2918796 A1 20150916 (DE)

Application

EP 14159495 A 20140313

Priority

EP 14159495 A 20140313

Abstract (en)

[origin: WO2015135772A1] The invention relates to a steam power installation (1) comprising a steam turbine (3) and a steam generator (2), a drum being formed in said steam generator (2) together with a drum-pressure-maintaining fitting (20) that is designed to govern the pressure. In addition to the governing function, the drum-pressure-maintaining fitting (20) also takes over a rapid shut-off function in the event of a malfunction and for example receives a signal during an overspeed, thus permitting the supply of steam to be rapidly shut off.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dampfkraftanlage (1) umfassend eine Dampfturbine (3) und einen Dampferzeuger (2), wobei im Dampferzeuger (2) eine Trommel ausgebildet ist sowie ein Trommeldruckhalteventil (20), das zur Regelung des Druckes ausgebildet ist, wobei das Trommeldruckhalteventil (20) nunmehr neben der Regelungsfunktion auch eine Schnellschlussfunktion im Störfall übernimmt und beispielsweise bei einer Überdrehzahl ein Signal erhält und dadurch ein schnelles Schließen der Dampfzufuhr möglich ist.

IPC 8 full level

F01K 13/02 (2006.01); **F22B 37/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01K 13/02 (2013.01); **F22B 37/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2010162721 A1 20100701 - WELCH DAVID E [US], et al
- [Y] US 3616787 A 19711102 - VOGELI ERNST
- [I] EP 1953350 A2 20080806 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 2385285 A1 20111109 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 2592241 A1 20130515 - SIEMENS AG [DE]

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 2918796 A1 20150916; WO 2015135772 A1 20150917

DOCDB simple family (application)

EP 14159495 A 20140313; EP 2015054234 W 20150302