

Title (en)

Steam turbine with inductive heating

Title (de)

Dampfturbine mit induktiver Beheizung

Title (fr)

Turbine à vapeur dotée d'un chauffage inductif

Publication

**EP 2495403 A2 20120905 (DE)**

Application

**EP 12151594 A 20120118**

Priority

DE 102011005126 A 20110304

Abstract (en)

The steam turbine has multiple rotating blades (2) arranged a rotor (1), and multiple guide blades (4) arranged in a guide blade carrier (3). The guide blade carrier and the guide blades are heated to avoid droplet erosion, where the heating (5) of the guide blade carrier and the guide blade take place in an inductive manner. An independent claim is also included for a method for operating steam engine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dampfturbine, umfassend wenigstens einen Rotor 1 mit einer Anzahl von am Rotor 1 angeordneten Laufschaufeln 2, sowie einen Leitschaufelträger 3 mit einer Anzahl von im Leitschaufelträger 3 angeordneten Leitschaufeln 4. Zur Vermeidung von Tropfenschlagerosion wird der Leitschaufelträger 3 und/oder die Leitschaufeln 4 induktiv beheizt. Die Erfindung betrifft weiter ein Verfahren zum Betreiben einer Dampfmaschine, bei der beim Erreichen definierter Betriebszustände eine induktive Beheizung der Leitschaufel 4 und/oder des Leitschaufelträgers 3 erfolgt.

IPC 8 full level

**F01D 25/00** (2006.01); **F01D 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01D 5/28** (2013.01); **F01D 9/041** (2013.01); **F01D 25/10** (2013.01); **F05D 2220/31** (2013.01)

Cited by

EP3730746A1; JP2022019381A; DE102021207523B4

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 2495403 A2 20120905**; **EP 2495403 A3 20180124**; DE 102011005126 A1 20120906

DOCDB simple family (application)

**EP 12151594 A 20120118**; DE 102011005126 A 20110304