

Title (en)

Guide blade assembly and method for fine tuning the swallowing capacity of such a guide blade assembly

Title (de)

Leitschaufelreihe sowie Verfahren zur Feinjustage der Schluckfähigkeit einer solchen Leitschaufelreihe

Title (fr)

Ensemble d'aubes directrices et procédé d'ajustement précis de la capacité de débit massique d'une telle aubage

Publication

EP 2481885 A1 20120801 (DE)

Application

EP 11152916 A 20110201

Priority

EP 11152916 A 20110201

Abstract (en)

The stator blade row has multiple stator blades (L) formed between blade channels (K), where the stator blades are distributed over an extent. One of the stator blades has a passage (B) for injecting steam (D) from interior of the stator blade. The steam has a pressure in the interior of the stator blade. An independent claim is also included for a method for fine adjustment of absorption capacity of a stator blade of a steam turbine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Leitschaufelreihe für eine Dampfturbine, mit einer Anzahl über den Umfang gleichmäßig verteilter Leitschaufeln (L) zwischen denen jeweils Schaufelkanäle (K) ausgebildet sind, wobei zumindest eine der Leitschaufeln (L) zumindest eine Durchführung (B) zum Eindüsen von Dampf aus dem Inneren der Leitschaufel (L) heraus in die Schaufelkanäle (K) aufweist. Zur Feinjustage der Schluckfähigkeit der Leitschaufelreihe wird ein Ist-Wert und ein Soll-Wert der Schluckfähigkeit der Leitschaufelreihe ermittelt und dann Dampf aus zumindest einer Leitschaufel der Leitschaufelreihe in Schaufelkanäle zwischen den Leitschaufeln eingedüst, wenn der Ist-Wert größer als der Soll-Wert ist.

IPC 8 full level

F01D 5/14 (2006.01); **F01D 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/145 (2013.01); **F01D 5/148** (2013.01); **F01D 17/14** (2013.01); **F05D 2220/31** (2013.01); **F05D 2240/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 976186 C 19630418 - SNECMA
- [XA] FR 1519899 A 19680405 - CREUSOT FORGES ATELIERS, et al
- [X] US 2007274824 A1 20071129 - BURDGICK STEVEN SEBASTIAN [US], et al
- [A] EP 2072756 A2 20090624 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] WO 2008065447 A1 20080605 - PARSONS BRINCKERHOFF LTD [GB], et al

Cited by

US2021301684A1; EP3098393A1; US9617874B2; US9957900B2; WO2021197977A1; EP3098393B1

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 2481885 A1 20120801

DOCDB simple family (application)

EP 11152916 A 20110201