

Title (en)

Method for restoring the initial tension of the shroud of the blades of a gas turbine

Title (de)

Verfahren zum Wiederherstellen der Deckplattenvorspannung einer Turbinenbeschaufelung

Title (fr)

Procédé de rétablissement d'une précontrainte de la virole des aubes d'une turbine à gaz

Publication

**EP 2792848 A1 20141022 (DE)**

Application

**EP 13164028 A 20130417**

Priority

EP 13164028 A 20130417

Abstract (en)

[origin: WO2014170143A1] The invention relates to a method for repairing a blade row, wherein the blades have cover plates (1, 2) and a disruptive gap (6) has occurred between the cover plates (1, 2), wherein the method is characterized in that, in a first method step, a bracing element (7) is arranged in the gap (6) between the cover plates (1, 2) and, in a second method step, the element and the plates are welded together.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Reparieren einer Schaufelreihe, wobei die Schaufeln Deckplatten (1, 2) aufweisen und ein störender Spalt (6) zwischen den Deckplatten (1, 2) entstanden ist, wobei das Verfahren sich dadurch auszeichnet, dass in einem ersten Verfahrensschritt ein Spannungselement (7) in dem Spalt (6) zwischen den Deckplatten (1, 2) angeordnet wird und in einem zweiten Verfahrensschritt miteinander verschweißt wird.

IPC 8 full level

**F01D 5/00** (2006.01); **F01D 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 5/005** (2013.01 - EP US); **F01D 5/225** (2013.01 - EP US); **F01D 9/041** (2013.01 - US); **F05D 2220/31** (2013.01 - US); **F05D 2230/232** (2013.01 - US); **F05D 2230/80** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XA] US 2005042092 A1 20050224 - BOEGLI ANDREAS [CH], et al
- [A] EP 1375823 A2 20040102 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] EP 0999009 A1 20000510 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

FR3079263A1; EP3567214A1; US2019337102A1

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 2792848 A1 20141022**; CN 105121785 A 20151202; EP 2954165 A1 20151216; JP 2016515682 A 20160530; KR 20150132537 A 20151125; US 2016053615 A1 20160225; WO 2014170143 A1 20141023

DOCDB simple family (application)

**EP 13164028 A 20130417**; CN 201480021839 A 20140404; EP 14718537 A 20140404; EP 2014056813 W 20140404; JP 2016508079 A 20140404; KR 20157029928 A 20140404; US 201414784130 A 20140404