

Title (en)
Insert element and gas turbine

Title (de)
Einsatzelement und Gasturbine

Title (fr)
Elément d'insertion et turbine à gaz

Publication
EP 2853685 A1 20150401 (DE)

Application
EP 13185947 A 20130925

Priority
EP 13185947 A 20130925

Abstract (en)
[origin: WO2015043876A1] The invention relates to an insert element (14) for fastening to a annular segment body (25) of a turbine (11) of a gas turbine (10). The annular segment body (25) has a recess (23) on a hot-gas side (27). The insert element (14) is designed to cover the recess (23) and has a concave front side (15) and a rear side (16) having at least one shaped portion (17, 18) for positioning on the annular segment body (25). The invention also relates to an annular segment (13) comprising the insert element (14), a gas turbine (10) comprising the insert element (14) and a mounting method for mounting the insert element (14).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Einsatzelement (14) zur Befestigung an einem Ringsegment (13) einer Turbine (11) einer Gasturbine (10). Das Ringsegment (13) ist dabei für einen Betrieb mit einer ein Deckband aufweisenden Laufschaufelreihe ausgebildet. Das Einsatzelement (14) weist eine konkav geformte Vorderseite (15) und eine Rückseite (16) mit zumindest einer Ausformung (17, 18) zur Positionierung an dem Ringsegment (13) auf. Zudem wird eine Gasturbine (10) mit dem Einsatzelement (14) beansprucht.

IPC 8 full level
F01D 5/14 (2006.01); **F01D 11/08** (2006.01); **F01D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/02 (2013.01 - US); **F01D 5/12** (2013.01 - US); **F01D 5/143** (2013.01 - EP US); **F01D 11/08** (2013.01 - EP US); **F01D 21/003** (2013.01 - EP US); **F05D 2220/32** (2013.01 - US); **F05D 2230/60** (2013.01 - US); **F05D 2260/30** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/83** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XII] EP 0132182 A1 19850123 - SNECMA [FR]
- [XII] EP 2458152 A2 20120530 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
- [XII] US 2004120803 A1 20040624 - LUCAS TERRENCE [CA], et al
- [XII] GB 2206651 A 19890111 - ROLLS ROYCE PLC

Cited by
US11753938B2; EP3574188B1

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 2853685 A1 20150401; CN 105593470 A 20160518; CN 105593470 B 20170531; EP 3022395 A1 20160525; EP 3022395 B1 20170816; JP 2016535188 A 20161110; JP 6227765 B2 20171108; US 10018051 B2 20180710; US 2016201497 A1 20160714; WO 2015043876 A1 20150402

DOCDB simple family (application)
EP 13185947 A 20130925; CN 201480052860 A 20140829; EP 14758840 A 20140829; EP 2014068359 W 20140829; JP 2016516887 A 20140829; US 201415023391 A 20140829