

Title (en)

Insert for cooling a turbine blade made from a plurality of sections

Title (de)

Einsatz zur Kühlung einer Turbinenschaufel aus mehreren Teilstücken

Title (fr)

Insert pour le refroidissement d'une aube de turbine constituée de plusieurs pièces partielles

Publication

EP 2853690 A1 20150401 (DE)

Application

EP 13186304 A 20130927

Priority

EP 13186304 A 20130927

Abstract (en)

[origin: WO2015044008A1] The invention relates to an insert for distributing coolant in a turbine blade (1), said insert being made of at least three segments (4, 15, 21) which can be inserted one after the other in a radial direction into an interior (3) of said turbine blade (1), wherein at least the last segment (4) inserted acts as a wedge and presses other segments (15, 21) at a suitable distance against a wall (2) of the turbine blade (1) in such a way that impingement cooling is made possible. The invention further relates to a corresponding method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Einsatz zur Verteilung von Kühlfluid in einer Turbinenschaufel (1), aufgebaut aus mindestens drei Teilstücken (4, 15, 21), die nacheinander in einen Innenraum (3) der Turbinenschaufel (1) einführbar sind, wobei zumindest das zuletzt eingeführte Teilstück (4) als Keil wirkt und andere Teilstücke (15, 21) so mit geeignetem Abstand an eine Wand (2) der Turbinenschaufel (1) drückt, dass eine Prallkühlung erfolgen kann. Die Erfindung betrifft ebenfalls ein zugehöriges Verfahren.

IPC 8 full level

F01D 5/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/189 (2013.01); **F05D 2230/61** (2013.01); **F05D 2230/64** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2628901 A1 20130821 - SIEMENS AG [DE]
- [X] US 4257734 A 19810324 - GUY KENNETH R, et al
- [X] EP 1233146 A2 20020821 - GEN ELECTRIC [US]
- [I] US 4798515 A 19890117 - HSIA EDWARD S [US], et al

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 2853690 A1 20150401; WO 2015044008 A1 20150402

DOCDB simple family (application)

EP 13186304 A 20130927; EP 2014069751 W 20140917