

Title (en)

Method of making a turbine blade holder for a device to determine flow quantities

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Turbinenschaufelhalterung für eine Durchflussmengenbestimmungseinrichtung

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une fixation d'aube de turbine pour un dispositif de détermination de la quantité d'écoulement

Publication

EP 2187005 A1 20100519 (DE)

Application

EP 08019938 A 20081114

Priority

EP 08019938 A 20081114

Abstract (en)

The method involves forming a base body (2) of a turbine blade mounting plate with inlet channel (3) and a three dimensional model (5) of a turbine blade with a recess (6). The three dimensional model is fitted on the base body and brought in a hollow chamber (7) limited by the contour of the recess and by base body.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung einer Turbinenschaufelhalterung (1) für eine Durchflussmengenbestimmungseinrichtung, bei dem ein Grundkörper (2) der Turbinenschaufelhalterung (1) mit darin ausgebildetem Einströmkanal (3) und ein dreidimensionales Modell (5) einer Turbinenschaufel mit einer Aussparung (6), die die negative Geometrie eines herzustellenden Dichtungselements (8) aufweist, erstellt, das dreidimensionale Modell (5) auf den Grundkörper (2) aufgesetzt und in einem von der Kontur der Aussparung (6) und vom Grundkörper (2) begrenzten Hohlraum (7) um den Einströmkanal (3) herum das Dichtungselement (8) auf den Grundkörper (2) aufgebracht wird. Weiterhin ist eine nach dem Verfahren herstellbare Turbinenschaufelhalterung (1) Gegenstand der Erfindung.

IPC 8 full level

F01D 25/28 (2006.01); **G01M 99/00** (2011.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/285 (2013.01 - EP US); **F05D 2230/68** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/80** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49316** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2004221659 A1 20041111 - SATO YOICHI [JP]
- US 2002136637 A1 20020926 - POWERS JOHN MATTHEW [US], et al

Citation (search report)

- [XA] US 2004221659 A1 20041111 - SATO YOICHI [JP]
- [A] US 2002136637 A1 20020926 - POWERS JOHN MATTHEW [US], et al
- [A] EP 1980366 A1 20081015 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1640134 A1 20060329 - EMS CHEMIE AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2187005 A1 20100519; EP 2187005 B1 20150401; US 2010124503 A1 20100520

DOCDB simple family (application)

EP 08019938 A 20081114; US 61616209 A 20091111