

Title (en)

Turbine blade and corresponding method for producing same turbine blade

Title (de)

Turbinenschaufel sowie zugehöriges Verfahren zum Herstellen einer Turbinenschaufel

Title (fr)

Aube de turbine ainsi que son procédé de fabrication correspondant

Publication

**EP 2644834 A1 20131002 (DE)**

Application

**EP 12162103 A 20120329**

Priority

EP 12162103 A 20120329

Abstract (en)

The turbine blade (10) has a mounting section (14), a platform (16) and a blade body (18), which follow each other along a longitudinal axis (12) of the turbine blade. The platform has an inner platform section (22) and an outer platform section (24) with respect to the longitudinal axis. The outer platform section is formed as an endless platform frame (28) engaging around an outer edge (26) of the inner platform section. The platform frame rests flat on the inner platform section. The contact surface forms an angle partially with the longitudinal axis. An independent claim is included for a method for manufacturing a turbine blade.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Turbinenschaufel (10) mit einem Befestigungsabschnitt (14), einer Plattform (16) und einem Schaufelblatt (18), welche entlang einer Längsachse (12) der Turbinenschaufel (10) aufeinander folgen, wobei die Plattform (16) - in radialen Bezug auf die Längsachse (12) - ein inneres Plattformteil (22) und ein äußeres Plattformteil (24) umfasst, wobei das äußere Plattformteil (24) als ein den äußeren Rand (26) des inneren Plattformteils (22) umgreifender endloser Plattformrahmen (28) ausgebildet ist.

IPC 8 full level

**F01D 11/00** (2006.01); **F01D 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 5/147** (2013.01 - EP US); **F01D 5/18** (2013.01 - US); **F01D 5/28** (2013.01 - US); **F01D 11/008** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/80** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49339** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4650399 A 19870317 - CRAIG HAROLD M [US], et al
- [XI] WO 0057032 A1 20000928 - SIEMENS AG [DE], et al
- [XI] EP 1905950 A1 20080402 - SIEMENS AG [DE]
- [XI] US 3451654 A 19690624 - JOHNSON KENNETH O
- [XI] US 7762781 B1 20100727 - BROWN WESLEY [US], et al
- [XI] US 4019832 A 19770426 - SALEMME CHARLES T, et al
- [A] JP S6241902 A 19870223 - HITACHI LTD
- [A] US 2006245715 A1 20061102 - MATSUMOTO KEIZO [JP], et al
- [A] EP 1992786 A2 20081119 - GEN ELECTRIC [US]

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 2644834 A1 20131002**; CN 104204417 A 20141210; EP 2805023 A1 20141126; IN 7295DEN2014 A 20150424; JP 2015517048 A 20150618; RU 2014143493 A 20160520; US 2015064018 A1 20150305; WO 2013144245 A1 20131003

DOCDB simple family (application)

**EP 12162103 A 20120329**; CN 201380017991 A 20130327; EP 13713842 A 20130327; EP 2013056594 W 20130327; IN 7295DEN2014 A 20140829; JP 2015502338 A 20130327; RU 2014143493 A 20130327; US 201314388411 A 20130327