

Title (en)

Turbine blade, especially for a gas turbine or a steam turbine

Title (de)

Schaufel für eine Turbine, insbesondere eine Gasturbine oder eine Dampfturbine

Title (fr)

Aube de turbine, notamment pour une turbine à gaz ou une turbine à vapeur

Publication

EP 1818510 A1 20070815 (DE)

Application

EP 06002584 A 20060208

Priority

EP 06002584 A 20060208

Abstract (en)

Blade (12) is made from a metallic material which solidifies in a direction perpendicular to the longitudinal direction of the blade. An independent claim is also included for a device for casting a blade.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaufel (10) für eine Turbine, insbesondere eine Gasturbine oder eine Dampfturbine, mit einem Schaufelblatt (12), das eine Strömungseintrittskante (20) und eine Strömungsaustrittskante (18) aufweist und aus einem gerichtet erstarrten metallischen Material mit einer vorgegebenen Erstarrungsrichtung gebildet ist. Die Erstarrungsrichtung ist im Wesentlichen senkrecht zur Längsrichtung des Schaufelblatts (12) gerichtet. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung zum Gießen der Schaufel (10).

IPC 8 full level

F01D 25/28 (2006.01); **B22D 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 27/045 (2013.01); **F01D 25/28** (2013.01); **F05D 2230/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4804311 A 19890214 - ANDERSON NEAL P [US], et al
- [X] US 2003150534 A1 20030814 - FRASIER DONALD J [US], et al
- [A] US 3790303 A 19740205 - ENDRES W
- [DA] DE 1426378 A1 19690109 - UNITED AIRCRAFT CORP

Cited by

EP2092999A1; FR2927270A1; US8201612B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1818510 A1 20070815

DOCDB simple family (application)

EP 06002584 A 20060208