

Title (en)
Turbine blade and gas turbine

Title (de)
Turbinenschaufel sowie Gasturbine

Title (fr)
Aube de turbine et turbine à gaz

Publication
EP 2860349 A1 20150415 (DE)

Application
EP 13187991 A 20131010

Priority
EP 13187991 A 20131010

Abstract (en)
[origin: WO2015051955A1] The invention relates to a turbine blade (1) with a turbine blade airfoil (2) and a turbine blade base (3) for securing the turbine blade (1) in a turbine shaft groove (4) of a turbine shaft (5), wherein the turbine blade base (3) comprises a retaining device (9) for retaining securing means (10) for securing a flat covering element (11) arranged at the top of the turbine blade base (3). The retaining device (9) is arranged on the outside of the turbine blade base (3).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Turbinenschaufel (1) mit einem Turbinenschaufelblatt (2) und mit einem Turbinenschaufelfuß (3) zum Befestigen der Turbinenschaufel (1) in einer Turbinenwellennut (4) einer Turbinenwelle (5), bei welcher der Turbinenschaufelfuß (3) eine Halteeinrichtung (9) zum Halten von Sicherungsmitteln (10) zum Sichern eines kopfseitig an dem Turbinenschaufelfuß (3) angeordneten flächigen Abdeckelements (11) umfasst, wobei die Halteeinrichtung (9) außerhalb des Turbinenschaufelfußes (3) an diesem Turbinenschaufelfuß (3) angeordnet ist.

IPC 8 full level
F01D 5/30 (2006.01); **F01D 5/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/3015 (2013.01 - EP US); **F01D 5/323** (2013.01 - EP US); **F01D 5/326** (2013.01 - EP US); **F05D 2220/32** (2013.01 - US); **F05D 2240/30** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
WO 2010094539 A1 20100826 - SIEMENS AG [DE], et al

Citation (search report)

- [X] US 4480958 A 19841106 - SCHLECHTWEG RONALD E [US]
- [A] DE 19960896 A1 20010628 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
- [A] US 5137420 A 19920811 - SIGWORTH RONALD L [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 2860349 A1 20150415; CN 105612312 A 20160525; CN 105612312 B 20171215; EP 3025028 A1 20160601; EP 3025028 B1 20180509; JP 2016536504 A 20161124; US 2016222805 A1 20160804; WO 2015051955 A1 20150416

DOCDB simple family (application)
EP 13187991 A 20131010; CN 201480055802 A 20140904; EP 14759175 A 20140904; EP 2014068800 W 20140904; JP 2016521759 A 20140904; US 201415026006 A 20140904