

Title (en)
Turbine blade and gas turbine

Title (de)
Turbinenschaufel sowie Gasturbine

Title (fr)
Aube de turbine et turbine à gaz

Publication
EP 2860350 A1 20150415 (DE)

Application
EP 13187992 A 20131010

Priority
EP 13187992 A 20131010

Abstract (en)
[origin: WO2015051957A1] The invention relates to a turbine blade (1) with a turbine blade aerofoil (2), a turbine blade root (3) and a turbine blade platform (4) located between the turbine blade aerofoil (2) and the turbine blade root (3) and having, in its underside (5), an insertion groove (6) for the insertion of a sealing plate (7); the sealing plate (7) can be secured by a securing element (11) supported on the turbine blade platform (4), and the turbine blade platform (4) has a material cut-out (8; 8A) with two support edges (9, 10) located opposite each other in such a way that the securing element (11) can be secured on both sides to the turbine blade (1) across the axial extension (12) of the turbine blade root (3).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Turbinenschaufel (1) mit einem Turbinenschaufelblatt (2), mit einem Turbinenschaufelfuß (3) und mit einer zwischen dem Turbinenschaufelblatt (2) und dem Turbinenschaufelfuß (3) angeordneten Turbinenschaufelplattform (4), welche an ihrer Unterseite (5) eine Einstecknut (6) zum Einstecken eines Dichtungsblechs (7) aufweist, das Dichtungsblech (7) mittels eines sich an der Turbinenschaufelplattform (4) abstützenden Sicherungselements (11) gesichert werden kann, und wobei die Turbinenschaufelplattform (4) eine Materialaussparung (8; 8A) mit zwei sich derart gegenüberliegenden Anlagekanten (9, 10) aufweist, dass das Sicherungselement (11) quer zur Axialerstreckung (12) des Turbinenschaufelfußes (3) beidseits an der Turbinenschaufel (1) festlegbar ist.

IPC 8 full level
F01D 5/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/147 (2013.01 - US); **F01D 5/225** (2013.01 - US); **F01D 5/3015** (2013.01 - EP US); **F01D 11/008** (2013.01 - US); **F05D 2220/32** (2013.01 - US); **F05D 2230/10** (2013.01 - US); **F05D 2240/24** (2013.01 - US); **F05D 2260/30** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] FR 2524933 A1 19831014 - SNECMA [FR]
- [A] US 2008181767 A1 20080731 - BRILLERT DIETER [DE], et al
- [E] WO 2013167346 A1 20131114 - SIEMENS AG [DE]
- [E] EP 2662533 A2 20131113 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by
EP3236011A1; US10526904B2; EP3025028B1; EP3236011B1

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 2860350 A1 20150415; CN 105637182 A 20160601; CN 105637182 B 20180116; EP 3025027 A1 20160601; EP 3025027 B1 20171101; JP 2016538448 A 20161208; JP 6211690 B2 20171011; US 2016245107 A1 20160825; WO 2015051957 A1 20150416

DOCDB simple family (application)
EP 13187992 A 20131010; CN 201480055796 A 20140904; EP 14758952 A 20140904; EP 2014068828 W 20140904; JP 2016516552 A 20140904; US 201415025725 A 20140904