Title (en)

Rotor comprising a turbine blade with a locking device

Title (de)

Rotor umfassend eine Turbinenschaufel mit einer Sicherungseinrichtung

Title (fr)

Rotor comportant une aube de turbine avec un dispositif de verrouillage

Publication

EP 3048256 A1 20160727 (DE)

Application

EP 15151806 A 20150120

Priority

EP 15151806 A 20150120

Abstract (en)

[origin: WO2016116285A1] The invention relates to a securing device (2) for a turbine blade; said securing device (2) prevents the turbine blade from moving radially and axially and is characterized by a retaining piece (10) that includes a projection (15) which extends into a recess (17) in the root (3) of the turbine blade and which prevents the blade from moving axially.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherungseinrichtung (2) für eine Turbinenschaufel, die ein radiales und axiales Verschieben der Turbinenschaufel verhindert, wobei die Sicherungseinrichtung (2) sich durch ein Haltestück (10) auszeichnet, das einen Vorsprung (15) aufweist, der in eine Ausnehmung (17) im Turbinenschaufelfuß (3) hineinragt und ein axiales Verschieben verhindert.

IPC 8 full level

F01D 5/32 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR RU US)

F01D 5/30 (2013.01 - RU); **F01D 5/3015** (2013.01 - US); **F01D 5/32** (2013.01 - RU); **F01D 5/323** (2013.01 - CN EP KR US); **F04D 29/34** (2013.01 - RU); F05D 2220/32 (2013.01 - US); F05D 2260/36 (2013.01 - CN EP KR US); F05D 2260/38 (2013.01 - CN EP KR US)

Citation (search report)

- [XY] EP 2299060 A1 20110323 - SIEMENS AG [DE]
- [X] US 5431543 A 19950711 - BROWN WILMOTT G [US], et al
- [X] US 2847187 A 19580812 - MURPHY GEORGE B
- [Y] US 4668167 A 19870526 - LE MAOUT THEOPHILE F [FR], et al

Cited by

FR3070423A1

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 3048256 A1 20160727; CN 107208490 A 20170926; CN 107208490 B 20190806; EP 3212895 A1 20170906; EP 3212895 B1 20210317; JP 2018505994 A 20180301; JP 6527959 B2 20190612; KR 101942209 B1 20190124; KR 20170103010 A 20170912; RU 2668512 C1 20181001; US 10487674 B2 20191126; US 2018266259 A1 20180920; WO 2016116285 A1 20160728

DOCDB simple family (application)

EP 15151806 A 20150120; CN 201680006607 A 20160105; EP 16700042 A 20160105; EP 2016050066 W 20160105; JP 2017555832 A 20160105; KR 20177023020 A 20160105; RU 2017129253 A 20160105; US 201615542510 A 20160105