

Title (en)

ROTARY ASSEMBLY OF A TURBINE ENGINE PROVIDED WITH A SYSTEM FOR AXIAL RETENTION OF A BLADE

Title (de)

ROTATIONSEINHEIT EINER STRÖMUNGSMASCHINE, DIE MIT EINEM AXIALEN HALTESYSTEM EINER LAUFRADSCHAUFEL AUSGESTATTET IST

Title (fr)

ENSEMBLE ROTATIF D'UNE TURBOMACHINE MUNI D'UN SYSTÈME DE MAINTIEN AXIAL D'UNE AUBE

Publication

EP 3312384 A1 20180425 (FR)

Application

EP 17197598 A 20171020

Priority

FR 1660237 A 20161021

Abstract (en)

[origin: US2018112545A1] A turbomachine rotary assembly includes a plurality of blades having roots positioned in the grooves of a rotor disk and an axial retention system of the blades. The axial retention system includes a removable lock mounted bearing against the upstream axial ends of two consecutive teeth of the disk so as to block the opening of the groove formed by the teeth. It includes removable parts suitable for being mounted at the upstream axial ends of the teeth and to block the lock by clamping the lock between the removable parts and the teeth once the lock is installed against the upstream axial ends of the teeth.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un ensemble rotatif de turbomachine, comprenant une pluralité d'aubes (30) présentant des pieds (31) positionnés dans les rainures (20) d'un disque de rotor et un système de maintien axial desdites aubes (30). Le système de maintien axial comprend un verrou (501) amovible monté en appui contre les extrémités axiales amont (13) de deux dents (10) consécutives du disque (1) de manière à obturer l'ouverture (23) de la rainure (20) formée par lesdites dents (10). Il comporte des pièces amovibles (502) adaptées pour être montées aux extrémités axiales amont (13) des dents (10) et pour bloquer le verrou (501) par serrage dudit verrou entre lesdites pièces amovibles (502) et les dents (10) une fois le verrou mis en place contre les extrémités axiales amont (13) des dents (10).

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01); **F01D 5/32** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

F01D 5/3007 (2013.01 - EP US); **F01D 5/323** (2013.01 - CN EP US); **F01D 5/326** (2013.01 - EP US); **F01D 5/02** (2013.01 - US); **F01D 5/12** (2013.01 - US); **F05D 2220/36** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/60** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] US 4502841 A 19850305 - KEBEDJIS GEORGES [FR]
- [XI] FR 3033180 A1 20160902 - SNECMA [FR]
- [XI] US 5259728 A 19931109 - SZPUNAR STEPHEN J [US], et al
- [XYI] US 2008226458 A1 20080918 - PIERROT ARNAUD JEAN-MARIE [FR], et al
- [XI] US 3936222 A 19760203 - ASPLUND HERBERT F, et al
- [AD] US 6634863 B1 20031021 - FORRESTER JAMES MICHAEL [US], et al
- [AD] FR 2974864 A1 20121109 - SNECMA [FR]

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 3312384 A1 20180425; **EP 3312384 B1 20200311**; CN 107975389 A 20180501; CN 107975389 B 20220222; FR 3057908 A1 20180427; FR 3057908 B1 20191122; US 10570757 B2 20200225; US 2018112545 A1 20180426

DOCDB simple family (application)

EP 17197598 A 20171020; CN 201710989484 A 20171020; FR 1660237 A 20161021; US 201715787838 A 20171019