

Title (en)
TURBINE FOR TURBINE ENGINE WITH SEALING RING COMPRISING TWO PARTS

Title (de)
TURBINE FÜR STRÖMUNGSMASCHINE MIT DICHTRING BESTEHEND AUS ZWEI TEILEN

Title (fr)
TURBINE POUR TURBOMACHINE AVEC ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ COMPORTANT DEUX PARTIES

Publication
EP 3421730 A1 20190102 (FR)

Application
EP 18179383 A 20180622

Priority
FR 1755821 A 20170626

Abstract (en)
[origin: US2019010818A1] The invention relates to a turbine for a turbine engine, having a stator and a rotor comprising a rotor wheel having vanes the radially external periphery of which comprises at least one lip which radially extends outwards, with sealing means radially extending about the vanes and comprising a ring. The radially external end of the lip cooperates with said ring so as to form a seal of the labyrinth type.

Abstract (fr)
L'invention concerne une turbine (1) pour turbomachine, comportant un stator et un rotor comprenant une roue de rotor (51) comportant des aubes (52) dont la périphérie radialement externe comporte au moins une léchette (54) s'étendant radialement vers l'extérieur, des moyens d'étanchéité s'étendant radialement autour des aubes (52) et comportant un anneau (19), l'extrémité radialement externe de la léchette (54) coopérant avec ledit anneau (19) de manière à former un joint de type labyrinthe. L'anneau est formé de deux parties (20, 36) engagées axialement par complémentarité de forme de telle manière qu'une gorge (39) soit définie entre les deux parties, la léchette (54) étant insérée dans ladite gorge (39).

IPC 8 full level
F01D 11/02 (2006.01); **F01D 11/12** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/225 (2013.01 - US); **F01D 9/04** (2013.01 - US); **F01D 11/02** (2013.01 - US); **F01D 11/12** (2013.01 - EP US); **F01D 11/122** (2013.01 - US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US); **F01D 5/225** (2013.01 - EP); **F05D 2230/60** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2008175706 A1 20080724 - IKEDA KAZUTAKA [JP], et al
- [A] US 3867060 A 19750218 - HUBER THOMAS R
- [AD] FR 2879649 A1 20060623 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] US 2015292347 A1 20151015 - CHOUHAN ROHIT [IN]
- [AP] FR 3058755 A1 20180518 - SAFRAN AIRCRAFT ENGINES [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 3421730 A1 20190102; EP 3421730 B1 20200429; FR 3068070 A1 20181228; FR 3068070 B1 20190719; US 10760441 B2 20200901; US 2019010818 A1 20190110

DOCDB simple family (application)
EP 18179383 A 20180622; FR 1755821 A 20170626; US 201816016882 A 20180625