

Title (en)
SEAL HOLDER FOR A FLOW ENGINE

Title (de)
DICHTUNGSTRÄGER FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE

Title (fr)
PORTE-JOINT POUR UNE TURBOMACHINE

Publication
EP 3375980 A1 20180919 (DE)

Application
EP 17160464 A 20170313

Priority
EP 17160464 A 20170313

Abstract (en)
[origin: US2018258784A1] A seal carrier (63) for a turbomachine (60) which is assembled from seal carrier segments, is provided. The seal carrier segments each have a seal structure (1a, b) on the radially inward side. These seal structures (1a, b) are either interleaved in the circumferential direction (4) such that a cross-sectional plane containing the longitudinal axis (2) of the turbomachine (60) intersects both the first seal structure (1a) and the second seal structure (1b), or the seal structures (1a, b) rest against each another.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Dichtungsträger (63) für eine Strömungsmaschine (60), der aus Dichtungsträgersegmenten zusammengesetzt ist, wobei die Dichtungsträgersegmente radial innen jeweils eine Dichtstruktur (1a, b) aufweisen und diese Dichtstrukturen (1a, b) in Umlaufrichtung (4) entweder derart miteinander verschränkt sind, dass eine die Längsachse (2) der Strömungsmaschine (60) beinhaltende Schnittebene sowohl die erste (1a) als auch die zweite Dichtstruktur (1b) schneidet, oder die Dichtstrukturen (1a, b) aneinander anliegen.

IPC 8 full level
F01D 11/08 (2006.01); **F01D 11/12** (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01); **F04D 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 11/125 (2013.01 - US); **F01D 11/127** (2013.01 - EP US); **F04D 29/164** (2013.01 - EP US); **F04D 29/526** (2013.01 - EP US); **F05D 2220/323** (2013.01 - US); **F05D 2230/31** (2013.01 - US); **F05D 2240/55** (2013.01 - US); **F05D 2250/283** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/30** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XII] DE 102005002270 A1 20060720 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
• [XII] EP 0716218 A1 19960612 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
• [I] EP 2617949 A2 20130724 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]

Cited by
DE102019219090A1; WO2021018333A1; WO2021110191A1

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 3375980 A1 20180919; **EP 3375980 B1 20191211**; US 2018258784 A1 20180913

DOCDB simple family (application)
EP 17160464 A 20170313; US 201815911380 A 20180305