

Title (en)
STATOR VANE FOR A ROTARY MACHINE HAVING A SEALING DEVICE, STATOR AND FLOW ENGINE

Title (de)
LEITSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG, LEITRAD SOWIE STRÖMUNGSMASCHINE

Title (fr)
SYSTÈME D'AUBE POUR UNE TURBOMACHINE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ, ROUE DIRECTRICE ET TURBOMACHINE

Publication
EP 3070270 A1 20160921 (DE)

Application
EP 14192595 A 20141112

Priority
DE 102013222980 A 20131112

Abstract (en)
[origin: US2015192025A1] A guide vane (300) for a turbomachine, having a sealing device (27, 27') at the radially inner end region of the guide vane (300) for sealing leakage flows (25) between the guide vane (300) and an inner ring (7) joined thereto. The sealing device (27, 27') is movably configured relative to the guide vane (300). The sealing device (27, 27') is positionable in at least one open or in a closed configuration for sealing the leakage flows (25). Also, a guide vane (100), as well as a turbomachine.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Leitschaufel (300) für eine Strömungsmaschine, mit einer Dichtungsvorrichtung (27, 27') am radial inneren Endbereich der Leitschaufel (300), zum Abdichten von Leckageströmungen (25) zwischen der Leitschaufel (300) und einem mit der Leitschaufel (300) verbundenen Innenring (7). Die Dichtungsvorrichtung (27, 27') ist beweglich gegenüber der Leitschaufel (300) angeordnet. Die Dichtungsvorrichtung (27, 27') ist in einer offenen oder in einer geschlossenen Anordnung zum Abdichten der Leckageströmungen (25) positionierbar. Ferner betrifft die vorliegende Erfindung ein Leitrad (100) sowie eine Strömungsmaschine.

IPC 8 full level
F01D 9/04 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 9/04 (2013.01 - US); **F01D 9/041** (2013.01 - EP US); **F01D 9/042** (2013.01 - EP US); **F01D 11/00** (2013.01 - EP US); **F01D 11/001** (2013.01 - EP US); **F01D 11/005** (2013.01 - EP US); **F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F04D 29/164** (2013.01 - EP); **F04D 29/563** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] GB 2234299 A 19910130 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [XA] FR 2652383 A1 19910329 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [XA] US 2013205800 A1 20130815 - IVAKITCH RICHARD [CA], et al
- [A] WO 2010079204 A1 20100715 - SNECMA [FR], et al

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)
DE 102013222980 A1 20150611; EP 3070270 A1 20160921; EP 3070270 B1 20220309; US 10060278 B2 20180828; US 2015192025 A1 20150709

DOCDB simple family (application)
DE 102013222980 A 20131112; EP 14192595 A 20141112; US 201414539434 A 20141112