

Title (en)
Seal holder for a stator assembly

Title (de)
Dichtungsträger für eine Leitschaufelanordnung

Title (fr)
Support de joint d'étanchéité pour ensemble statorique

Publication
EP 2722486 A1 20140423 (DE)

Application
EP 12188822 A 20121017

Priority
EP 12188822 A 20121017

Abstract (en)
The fish mouth seal carrier includes a seal (3) mounted on the radial inner axial arm (1.1,2.1) of the box profile. Either the primary half shell segment (1) or the second half shell segment (2) includes an integrally formed axial flange (1.4,2.4). The axial flange together with the radial inner platform (11) of the guide vane (10) of the gas turbine forms a fish mouth seal for accommodating the axial flange extending from the adjoining moving blade radially between the radial inner platform and the axial flange. Independent claims are also included for the following: (1) a gas turbine; and (2) a producing method for fish mouth seal carrier for guide vane arrangement of gas turbine.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Fischmaul-Dichtungsträger für eine Leitschaufelanordnung (10) einer Gasturbine, mit einem ersten Halbschalenelement (1) und einem damit stoffschlüssig (7) verbundenen zweiten Halbschalenelement (2), welche zusammen ein Kastenprofil mit zwei Axialschenkeln (1.1 + 2.1, 1.2 + 2.2) und zwei Radialschenkeln (1.3, 2.3) bilden, und einem Dichtungselement (3), welches an einem Axialschenkel (1.1 + 2.1) des Kastenprofils angeordnet ist, wobei wenigstens eines von den beiden Halbschalenelementen einen integral ausgebildeten Axialflansch (1.4, 2.4) zur Bildung einer Fischmauldichtung aufweist.

IPC 8 full level
F01D 11/00 (2006.01); **F01D 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21J 5/00 (2013.01 - US); **F01D 5/08** (2013.01 - US); **F01D 11/001** (2013.01 - EP US); **F01D 11/02** (2013.01 - EP US);
Y10T 29/49321 (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] US 2011052380 A1 20110303 - BARIAUD CHRISTIAN BERNARD [FR], et al
• [X] US 5215435 A 19930601 - WEBB ALAN L [US], et al
• [A] EP 1614862 A1 20060111 - HITACHI LTD [JP]
• [A] DE 102010055435 A1 20120621 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
• [A] FR 2928963 A1 20090925 - SNECMA SA [FR]

Cited by
EP3208426A1; DE102016202519A1; EP3409899A1; DE102017209420A1; EP3483399A1; EP3517734A1; FR3039589A1; FR3113298A1; EP4345251A1; FR3108358A1; EP3409897A1; IT201900013218A1; EP2960555A1; US10094230B2; US10808561B2; US10844737B2; US10865651B2; WO2021186135A1; US10895162B2

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 2722486 A1 20140423; EP 2722486 B1 20161207; US 2014105725 A1 20140417; US 9856736 B2 20180102

DOCDB simple family (application)
EP 12188822 A 20121017; US 201314056876 A 20131017