

Title (en)

Guide vane assembly, guide vane and method for mounting a guide vane

Title (de)

Leitschaufelanordnung, Leitschaufel und Verfahren zum Montieren einer Leitschaufel

Title (fr)

Ensemble d'aube directrice, aube directrice et procédé de montage d'une aube directrice

Publication

EP 2816198 A1 20141224 (DE)

Application

EP 14172250 A 20140613

Priority

DE 102013211629 A 20130620

Abstract (en)

[origin: US2015016984A1] The invention relates to a guide vane arrangement and a method for mounting a guide vane. The guide vane arrangement has at least one guide vane having a radially inner journal, which engages in a borehole of a bushing. The bushing is disposed in a borehole of an inner ring segment. The journal is connected to the bushing in a rotation-resistant manner and a slide mounting is provided between the bushing and the inner ring borehole. For mounting the guide vane in an inner ring segment, the journal of the guide vane is introduced into the borehole of the bushing. Further, the journal is fastened to the bushing in a rotation-resistant manner, and the bushing is slide-mounted with the inner ring segment. The slide mounting is conducted prior to or simultaneously with or after the fastening of the journal to the bushing in a rotation-resistant manner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Leitschaufelanordnung und ein Verfahren zum Montieren einer Leitschaufel (110). Die Leitschaufelanordnung weist wenigstens eine Leitschaufel (110) mit einem radial inneren Zapfen (111) auf, der in eine Bohrung einer Buchse (3) eingreift. Die Buchse (3) ist in einer Bohrung eines Innenringsegments (2) angeordnet. Der Zapfen (111) ist mit der Buchse (3) drehfest verbunden und eine Gleitlagerung ist zwischen der Buchse und der Innenringbohrung vorgesehen. Zum Montieren der Leitschaufel in ein Innenringsegment (2) wird der Zapfen (111) der Leitschaufel (110) in die Bohrung der Buchse (3) eingeführt. Ferner erfolgt ein Drehfestlegen des Zapfens (111) mit der Buchse (3) und ein Gleitlagern der Buchse (3) mit dem Innenringsegment (2). Das Gleitlagern erfolgt vor oder gleichzeitig oder nach dem Drehfestlegen des Zapfens (111) mit der Buchse (3).

IPC 8 full level

F01D 17/16 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F01D 25/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 9/02 (2013.01 - US); **F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F01D 11/001** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/60** (2013.01 - US); **Y10T 29/49321** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102009038623 A1 20110310 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0204615 A1 19861210 - SNECMA [FR]
- [A] DE 69900004 T2 20010301 - SNECMA [FR]
- [A] US 3079128 A 19630226 - JOSEPH BURGE
- [AD] DE 102009038623 A1 20110310 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]

Cited by

EP3128132A1; US11066949B2

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 2816198 A1 20141224; **EP 2816198 B1 20170329**; DE 102013211629 A1 20150108; US 2015016984 A1 20150115; US 9617861 B2 20170411

DOCDB simple family (application)

EP 14172250 A 20140613; DE 102013211629 A 20130620; US 201414305134 A 20140616