

Title (en)  
GUIDING VANE ADJUSTMENT WITH SIDE-MOUNTED ACTUATION LEVER AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD

Title (de)  
LEITSCHAUFELVERSTELLUNG MIT SEITLICH MONTIERTEM VERSTELLHEBEL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN

Title (fr)  
RÉGLAGE D'AUBE DIRECTRICE POURVU DE LEVIER DE RÉGLAGE MONTÉ LATÉRAL ET PROCÉDE ASSOCIÉ

Publication  
**EP 3333374 A1 20180613 (DE)**

Application  
**EP 17206004 A 20171207**

Priority  
DE 102016224523 A 20161208

Abstract (en)  
[origin: US2018163560A1] A lever assembly forming part of a vane actuating mechanism and serving to connect a stator vane of a turbomachine to an actuating ring of an actuator is provided. The lever assembly is adapted such that an actuating lever of the lever assembly is moved in a first mounting direction transversely to a vane stem of the stator vane extending radially relative to a longitudinal machine axis of the turbomachine and is thereby positioned laterally against the vane stem, and that the actuating lever is radially form-fittingly locked to the vane stem by a locking piece in a second mounting direction. An assembly method and a turbomachine is also provided.

Abstract (de)  
Offenbart ist eine Hebelanordnung einer Leitschaufelverstellung zur Verbindung einer Leitschaufel einer Strömungsmaschine mit einem Verstellring eines Stellantriebs, die derart eingerichtet ist, dass ein Verstellhebel der Hebelanordnung aus einer ersten Montagerichtung quer zu einem bezogen auf eine Maschinenlängsachse der Strömungsmaschine radialen Schaufelschaft der Leitschaufel bewegt und so seitlich an diesem angelegt wird und mittels eines Verriegelungsstück aus einer zweiten Montagerichtung radial mit dem Schaufelschaft formschlüssig verriegelt wird, ein Montageverfahren sowie eine Strömungsmaschine.

IPC 8 full level  
**F01D 17/14** (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01); **F04D 29/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01D 9/041** (2013.01 - US); **F01D 17/14** (2013.01 - EP US); **F01D 17/16** (2013.01 - EP US); **F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F01D 17/20** (2013.01 - US); **F04D 29/563** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 102015004648 A1 20161020 - MAN DIESEL & TURBO SE [DE]
- [A] EP 1811135 A1 20070725 - ABB TURBO SYSTEMS AG [CH]
- [A] WO 2011056167 A1 20110512 - INGERSOLL RAND CO [US], et al
- [A] US 5492446 A 19960220 - HAWKINS JAMES T [US], et al

Cited by  
FR3139857A1; EP4130441A1; EP3495625A1; US11525369B2

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 3333374 A1 20180613**; **EP 3333374 B1 20200129**; DE 102016224523 A1 20180614; US 10830090 B2 20201110; US 2018163560 A1 20180614

DOCDB simple family (application)  
**EP 17206004 A 20171207**; DE 102016224523 A 20161208; US 201715825962 A 20171129