

Title (en)
Guide vane assembly

Title (de)
Leitapparat und Dämpfelement für einen Leitapparat

Title (fr)
Agencement d'aubes de guidage

Publication
EP 1820941 A1 20070822 (DE)

Application
EP 06017925 A 20060209

Priority
• EP 06017925 A 20060209
• EP 06002674 A 20060209

Abstract (en)
Each adjustable turbine blade (2,3) has a lever mechanism linked to an adjusting device. Turbine blades have one end (9) lying opposite an arrangement of bearings on the side of a driving mechanism. This end of the turbine blades opposite the driving mechanism has a peg (33) fitted in a drilled hole on a element (31) for controlling flow.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Leitapparat (1) mit verstellbaren Schaufeln (2,3). Die Schaufeln (2,3) sind zumindest antriebsseitig gelagert. Jede Schaufel (2,3) weist einen Hebelmechanismus (7) auf, der mit einer Stellvorrichtung (8) verbunden ist. Die Schaufeln (2,3) weisen ein zur antriebsseitigen Lagerung gegenüber liegendes Ende (9) auf. Die Erfindung betrifft aber auch den Leitapparat (1), wobei das zum Antrieb gegenüberliegenden Ende (9) der Schaufeln (2,3) jeweils einen Zapfen (33) aufweist, der in einer Bohrung eines strömungsführenden Elementes (31) gelagert ist, wobei dem Zapfen (33) zumindest eine radiale Fixierkomponente (38) zugeordnet ist.

IPC 8 full level
F01D 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 17/165 (2013.01); **F04D 29/563** (2013.01); **F05D 2230/64** (2013.01); **F05D 2250/70** (2013.01); **F05D 2260/50** (2013.01); **F05D 2260/52** (2013.01); **F05D 2260/79** (2013.01); **F05D 2260/96** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2054034 A1 19720504 - SIEMENS AG
• [X] DE 1926338 A1 19701217 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
• [X] US 4025227 A 19770524 - GREENBERG PAUL BURTON, et al
• [X] GB 755527 A 19560822 - POWER JETS RES & DEV LTD

Cited by
US7644583B2; EP3039267A4; RU2471077C2; EP2037085A1; FR2921100A1; US8197190B2; WO2015031083A1; US10767660B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1818509 A1 20070815; EP 1820941 A1 20070822; WO 2007090731 A2 20070816; WO 2007090731 A3 20071115

DOCDB simple family (application)
EP 06002674 A 20060209; EP 06017925 A 20060209; EP 2007050612 W 20070122