

Title (en)

Nozzle vane assembly for a gas turbine and gas turbine with such nozzle vane assemblies

Title (de)

Leitschaufelanordnung zur Verwendung in einer Gasturbine, und Gasturbine mit einer Anzahl derartiger Leitschaufelanordnungen

Title (fr)

Aubage statorique pour une turbine à gaz et turbine à gaz pourvue de tels aubages statoriques

Publication

EP 1818508 A1 20070815 (DE)

Application

EP 06002855 A 20060213

Priority

EP 06002855 A 20060213

Abstract (en)

The system (30) comprises two profiled nozzle vane blades. The nozzle vane blades are arranged at a distance to each other on a common blade root (32) with respect to the direction of flow of a gas turbine passing through a working fluid. The nozzle vane blades are arranged in such a manner that the width (w) exceeds the dimensions of an assigned rotor blade (10) in direction of flow of the working fluid. An independent claim is also included for a gas turbine with multiple nozzle vanes assigned to nozzle blade rows.

Abstract (de)

Eine Leitschaufelanordnung (16, 18, 20) zur Verwendung in einer Gasturbine soll angegeben werden, mit der Leckage-Verluste im Gehäusebereich besonders wirksam vermieden werden können. Dazu sind erfindungsgemäß zumindest zwei profilierte Leitschaufelblätter auf einem gemeinsamen Schaufelfuß (32), im Hinblick auf die Strömungsrichtung eines die Gasturbine durchströmenden Arbeitsmediums gesehen, nacheinander derart beabstandet angeordnet, dass die zwischen ihnen gebildete lichte Weite (w) die Ausdehnung einer zugeordneten Laufschaufel (10) in Strömungsrichtung des Arbeitsmediums übersteigt.

IPC 8 full level

F01D 9/04 (2006.01); **F01D 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/146 (2013.01); **F01D 9/041** (2013.01); **F01D 9/042** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2327466 A 19990127 - SNECMA [FR]
- [X] GB 600019 A 19480330 - POWER JETS RES & DEV LTD, et al

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 1818508 A1 20070815

DOCDB simple family (application)

EP 06002855 A 20060213