

Title (en)

Stator blade fastening for axial through-flow turbomachines.

Title (de)

Leitschaufeleinhängung für axialdurchströmte Turbomaschine.

Title (fr)

Fixation d'aube statorique pour turbomachine à écoulement axial.

Publication

EP 0591565 A1 19940413 (DE)

Application

EP 92116970 A 19921005

Priority

EP 92116970 A 19921005

Abstract (en)

In a gas turbine with a plurality of vane-carrier segments (2, 2') mounted coaxially in a machine casing (3), the guide vanes (11, 11') are held by their roots (14, 14') in such a way that the root (14) of each guide vane engages in two axially adjacent vane-carrier segments (2, 2'). The roots (14) of the guide vanes (11) are provided with a collar (15) which extends in the axial direction as far as the entry plane (16) of the rotor blades (12) arranged upstream. There the collar forms a seal with the root (14') of another guide vane (11').

Abstract (de)

Bei einer Gasturbine mit mehreren in einem Maschinengehäuse (3) koaxial eingehängten Schaufelträgersegmenten (2, 2') sind die Leitschaufeln (11, 11') mit ihren Füßen (14, 14') so gehalten, dass der Fuss (14) jeder Leitschaufel in je zwei in axialer Richtung benachbarte Schaufelträgersegmente (2, 2') eingreift. Die Füße (14) der Leitschaufeln (11) sind mit einem Kragen (15) versehen, welcher sich in Axialrichtung bis zur Eintrittsebene (16) der stromaufwärts angeordneten Laufschaufel (12) erstreckt. Dort dichtet der Kragen gegen den Fuss (14') einer weiteren Leitschaufel (11').

IPC 1-7

F01D 25/24

IPC 8 full level

F01D 9/02 (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 11/005 (2013.01 - EP US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 647384 A 19501213 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
- [A] GB 689270 A 19530325 - RATEAU SOC, et al
- [A] US 3427000 A 19690211 - SCALZO AUGUSTINE J
- [A] US 3981609 A 19760921 - KOENIG ROBERT JOHN
- [A] US 3004700 A 19611017 - EVANS WARREN ROBERT

Cited by

US9086152B2; WO2015120997A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0591565 A1 19940413; **EP 0591565 B1 19960124**; DE 59205187 D1 19960307; JP H06193403 A 19940712; US 5387082 A 19950207

DOCDB simple family (application)

EP 92116970 A 19921005; DE 59205187 T 19921005; JP 24768793 A 19931004; US 12131793 A 19930915