

Title (en)
Support device of a thermal turbomachine.

Title (de)
Lagerung einer thermischen Turbomaschine.

Title (fr)
Dispositif de support d'une turbomachine thermique.

Publication
EP 0491966 A1 19920701 (DE)

Application
EP 90123734 A 19901210

Priority
EP 90123734 A 19901210

Abstract (en)
Adjoining the exit rotor blades of an axial-flow gas turbine is an exhaust casing (5), the boundary walls of which essentially comprise an annular inner part (6) on the hub side and an annular outer part (7), the said parts delimiting a diffuser (9). The exit-side bearing arrangement (4, 11) for the turbo machine is arranged in the cavity within the inner part. The position of the bearing housing (11) can be adjusted by means of adjusting elements (12) arranged on the inner part (6) of the exhaust casing (5) and is supported on the foundation via at least one spring support (15).
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer axialdurchströmte Gasturbine schliesst sich an deren Austrittslaufschaufeln ein Abgasgehäuse (5) an, dessen Begrenzungswände im wesentlichen aus einem nabenseitigen ringförmigen Innenteil (6) und einem ringförmigen Aussenteil (7) bestehen, welche einen Diffusor (9) begrenzen. Im Hohlraum innerhalb des Innenteils ist die austrittsseitige Lagerung (4,11) der Turbomaschine angeordnet. Das Lagergehäuse (11) ist mit am Innenteil (6) des Abgasgehäuses (6) angeordneten Verstellelementen (12) in seiner Lage positionierbar und ist über mindestens eine Federstütze (15) am Fundament abgestützt. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 25/16

IPC 8 full level
F01D 25/16 (2006.01); **F02C 7/06** (2006.01); **F02C 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 25/162 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] US 4076452 A 19780228 - HARTMANN MAX
• [A] EP 0395110 A1 19901031 - ALSTHOM GEC [FR]

Cited by
DE102011118735A1; DE19842811A1; DE4232088A1; US5346365A; DE4232385A1; US5362204A; EP1342885A1; DE10210174A1; US6742985B2; EP2594741A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0491966 A1 19920701; **EP 0491966 B1 19941130**; DE 59007880 D1 19950112; JP 3112110 B2 20001127; JP H04269304 A 19920925; US 5326222 A 19940705

DOCDB simple family (application)
EP 90123734 A 19901210; DE 59007880 T 19901210; JP 32548291 A 19911210; US 8962193 A 19930712