

Title (en)

Thermal turbomaschine, especially axial gas turbine

Title (de)

Thermische Turbomaschine, insbesondere Axialdurchströmte Gasturbine

Title (fr)

Turbomaschine thermique, notamment turbine à gas axial

Publication

EP 1342885 A1 20030910 (DE)

Application

EP 03405106 A 20030220

Priority

DE 10210174 A 20020307

Abstract (en)

The thermal turbomachine (10) comprises a rotor supported on the exhaust side on a bearing (15) which inside an annular inner section (11) of an exhaust casing is installed on a bearing saddle (14) which is spring-supported (25) on the machine's base. The bearing saddle is fastened to the inner section of the exhaust casing by means of spring-loaded screws (19-22). The bearing saddle is part of a bearing support which is splittable in a horizontal plane (26,27), and the spring-loaded screws are located in the plane of split.

Abstract (de)

Eine thermische Turbomaschine, insbesondere axialdurchströmte Gasturbine (10), umfasst einen Rotor (16), welcher austrittsseitig in einem Lager (15) gelagert ist, welches innerhalb eines ringförmigen Innenteils (11) eines Abgasgehäuses auf einem Lagersattel (14) angeordnet ist, der mittels einer Federstütze (25) an einem Fundament der Maschine abgestützt ist. Bei einer solchen Turbomaschine wird die Steifigkeit der Lagerabstützung dadurch verbessert bzw. wiederhergestellt, dass der Lagersattel (14) mittels einer federbelasteten Verschraubung (19,...,22) am Innenteil (11) des Abgasgehäuses befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/16

IPC 8 full level

F01D 25/16 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/162 (2013.01 - EP US); **F01D 25/243** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0491966 A1 19920701 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] US 5094588 A 19920310 - GROS JEAN-PIERRE [FR]
- [A] DE 19842811 A1 19990715 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4331366 A 19820525 - DOEMER WOLFGANG, et al
- [A] US 3804475 A 19740416 - BRUCHER R, et al

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1342885 A1 20030910; **EP 1342885 B1 20040929**; CN 1325763 C 20070711; CN 1443928 A 20030924; DE 10210174 A1 20030925; DE 50300090 D1 20041104; US 2003170118 A1 20030911; US 6742985 B2 20040601

DOCDB simple family (application)

EP 03405106 A 20030220; CN 03119925 A 20030306; DE 10210174 A 20020307; DE 50300090 T 20030220; US 37968703 A 20030306