

Title (en)

Exhaust gas housing of a gas turbine

Title (de)

Abgasgehäuse einer Gasturbine

Title (fr)

Boîtier de gaz d'échappement d'une turbine à gaz

Publication

**EP 2644838 A1 20131002 (DE)**

Application

**EP 12161397 A 20120327**

Priority

EP 12161397 A 20120327

Abstract (en)

The housing (9) has a cladding (12) enclosing a gas path (13) for guiding an exhaust gas flow of a gas turbine in a circumferential direction (14). A housing core (15) is arranged in the gas path, and struts (17) support the housing core at the cladding. The struts are distributedly arranged in the circumferential direction. The struts are rotatably adjusted in a longitudinal portion at a rotational axis (18), which extends parallel to a longitudinal direction of the struts. The housing core is designed as a bearing (16) for bearing a turbine rotor of the gas turbine. The struts are designed as profile struts. Independent claims are also included for the following: (1) a gas turbine system (2) a method for operating a gas turbine system.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Abgasgehäuse (9) einer Gasturbine (7), umfassend einen Mantel (12), der einen Gaspfad (13) zum Führen einer Abgasströmung (27) der Gasturbine (7) in der Umfangsrichtung (14) umschliesst, einen im Gaspfad (13) angeordneten Gehäusekern (15), und mehrere Streben (17) zum Abstützen des Gehäusekerns (15) am Mantel (12), die in der Umfangsrichtung (14) verteilt angeordnet sind. Um den Wirkungsgrad der Gasturbine (7) zu verbessern, ist wenigstens eine solche Strebe (17) in wenigstens einem Längsabschnitt um eine sich parallel zur Längsrichtung der jeweiligen Strebe (17) erstreckenden Drehachse (18) drehverstellbar.

IPC 8 full level

**F01D 17/16** (2006.01); **F01D 25/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01D 17/162** (2013.01); **F01D 25/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1505263 A1 20050209 - SIEMENS AG [DE]
- [X] US 2004088989 A1 20040513 - DOWMAN STEVEN W [US]
- [A] FR 1415204 A 19651022 - BRISTOL SIDDELEY ENGINES LTD

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2644838 A1 20131002**

DOCDB simple family (application)

**EP 12161397 A 20120327**