

Title (en)

Gas turbine with inner and outer housing and method of disassembling the housings

Title (de)

Gasturbine mit Innengehäuse und Aussengehäuse und Verfahren zum Demontieren der Gehäuse

Title (fr)

Turbine à gaz avec boîtier intérieur et boîtier extérieur et procédé de démontage des boîtiers

Publication

EP 2644844 A1 20131002 (DE)

Application

EP 12162667 A 20120330

Priority

EP 12162667 A 20120330

Abstract (en)

The gas turbine (20) has an outer housing, which is divided into an upper portion (21a) and a lower portion (21b) in a separating plane (18) penetrated by a machine axis. An inner housing is arranged concentrically in the outer housing and is divided in the separating plane into an upper portion (22a) and lower portion (22b). The lateral supports (24a,24b) of the inner housing is provided on the outer housing. The lateral support is divided on the upper and lower portions of the inner and outer housings, such that the lateral support takes place in a direction between the upper portions and in another opposite direction between the lower portions. An independent claim is included for a method for disassembling a gas turbine.

Abstract (de)

Eine Gasturbine (20) umfasst ein Außengehäuse (21 a, 21 b), welches in einer durch die Maschinenachse (17) gehende Trennebene (18) in ein Oberteil (21 a) und ein Unterteil (21 b) unterteilbar ist, sowie ein Innengehäuse (22a, 22b), welches konzentrisch im Außengehäuse (21 a, 21 b) angeordnet und in der Trennebene (18) in ein Oberteil (22a) und ein Unterteil (22b) unterteilbar ist, wobei eine Lateralabstützung (24a, 24b) des Innengehäuses (22a, 22b) am Außengehäuse (21 a, 21 b) vorgesehen ist, durch welche das Innengehäuse (22a, 22b) am Außengehäuse (21 a, 21 b) in horizontaler Richtung quer zu Maschinenachse (17) in entgegengesetzten Richtungen abgestützt ist. Die Montage und Demontage wird dadurch erleichtert, dass die Lateralabstützung (24a, 24b) derart auf die Oberteile (21 a, 22a) und Unterteile (21 b, 22b) des Innengehäuses (22a, 22b) und des Außengehäuses (21 a, 21 b) aufgeteilt ist, dass die Lateralabstützung in der einen Richtung zwischen den Oberteilen (21 a, 22a) und die Lateralabstützung in der anderen, entgegengesetzten Richtung zwischen den Unterteilen (21 b, 22b) erfolgt.

IPC 8 full level

F01D 25/24 (2006.01); **F01D 25/26** (2006.01); **F01D 25/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 25/246 (2013.01); **F01D 25/26** (2013.01); **F01D 25/28** (2013.01); **F05B 2230/60** (2013.01); **F05B 2230/70** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3493212 A 19700203 - SCALZO AUGUSTINE J, et al
- US 3628884 A 19711221 - MIERLEY GEORGE M SR
- EP 1052377 A2 20001115 - GEN ELECTRIC [US]

Citation (search report)

- [X] EP 1026369 A1 20000809 - ABB ALSTOM POWER CH AG [CH]
- [X] WO 9849427 A1 19981105 - SIEMENS AG [DE], et al
- [X] US 2011097201 A1 20110428 - GAFNER SILVIA [CH], et al
- [X] JP S6081402 A 19850509 - TOSHIBA KK
- [XA] WO 2006103152 A1 20061005 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH], et al
- [XDA] US 3493212 A 19700203 - SCALZO AUGUSTINE J, et al
- [XD] US 3628884 A 19711221 - MIERLEY GEORGE M SR

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 2644844 A1 20131002

DOCDB simple family (application)

EP 12162667 A 20120330