

Title (en)

Partitioned turbo engine casing with optimised partial joint flange

Title (de)

Geteiltes Turbomaschinengehäuse mit optimierten Teilfugenflanschen

Title (fr)

Boîtier de turbomachine divisé et doté de brides de joint partiel optimisées

Publication

EP 2096272 A1 20090902 (DE)

Application

EP 08003587 A 20080227

Priority

EP 08003587 A 20080227

Abstract (en)

The housing (1) has a pair of housing parts (2, 3) including a pair of casing joint rims (11, 12) formed on a casing joint (6), and a set of casing joint fasteners (8). The rims are encompassed by the fasteners, so that the housing parts of the fasteners are held together by a form fit connection at the rims. The rims extend inside and outside the housing, and the fasteners have an inner part (19) and an outer part (20). The inner part engage at an inner lying section of the rims and the outer part engage at an outer lying section of the rims.

Abstract (de)

Das erfindungsgemäße Turbomaschinengehäuse mit einer Teilfuge weist auf ein erstes Gehäuseteil mit einer an der Teilfuge ausgebildeten ersten Teilfugenwulst, ein zweites Gehäuseteil mit einer an der Teilfuge ausgebildeten zweiten Teilfugenwulst und eine Mehrzahl von Teilfugenklammern, wobei die erste Teilfugenwulst zusammen mit der zweiten Teilfugenwulst von den Teilfugenklammern umgriffen sind, so dass das erste und das zweite Gehäuseteil von den Teilfugenklammern mittels einer Formschlussverbindung an den Teilfugenwülsten zusammengehalten sind.

IPC 8 full level

F01D 25/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/243 (2013.01 - EP US); **F01D 25/26** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/55** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 1707759 A2 20061004 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
- [Y] SU 967282 A3 19821015 - DZHON DEVID BERTIL ESTBO
- [X] DE 853451 C 19521023 - BROWN
- [X] NL 60421 C
- [X] FR 945894 A 19490517 - ROLLS ROYCE
- [X] DE 1160701 B 19640102 - GEN ELECTRIC

Cited by

EP3101240A1; CN104405455A; EP3715590A1; US10584816B2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2096272 A1 20090902; AT E517233 T1 20110815; CN 101960100 A 20110126; EP 2255075 A1 20101201; EP 2255075 B1 20110720; JP 2011513621 A 20110428; US 2011085904 A1 20110414; US 8511985 B2 20130820; WO 2009106377 A1 20090903

DOCDB simple family (application)

EP 08003587 A 20080227; AT 09715711 T 20090114; CN 200980106660 A 20090114; EP 09715711 A 20090114; EP 2009050355 W 20090114; JP 2010548042 A 20090114; US 91927209 A 20090114