

Title (en)
Housing of a turbomachine

Title (de)
Gehäuse einer Turbomaschine

Title (fr)
Carter d'une turbomachine

Publication
EP 1707759 A2 20061004 (DE)

Application
EP 06111846 A 20060328

Priority
DE 102005015150 A 20050331

Abstract (en)
A bridge (6) is fastened transverse to the interface (4) of two housing shells (2,3), and includes two sections (7,8) individually bolted or screwed to the shells. The bridge sections and the shells also form complementary contact surfaces (10-13) to facilitate transmission of high moments or forces.

Abstract (de)
Es wird ein Gehäuse (1) für eine Maschine, insbesondere Turbomaschine vorgestellt, mit einer ersten Gehäuseschale (2), die entlang einer Trennebene (4) an einer zweiten Gehäuseschale (3) anliegt. Um im Betrieb der Maschine eine asymmetrische Verformung des Gehäuses (1) zu vermeiden, ist in dem Bereich der Trennebene (4) zumindest eine Brücke (6) ausgebildet, mittels derer die beiden Gehäuseschalen (2,3) aneinander befestigt sind. Dabei erstreckt sich die mindestens eine Brücke (6) senkrecht zur Trennebene (4). Die Brücke (6) ist auf der einen Seite der Trennebene (4) in einem ersten Brückenabschnitt (7) mit der ersten Gehäuseschale (2) und auf der anderen Seite der Trennebene (4) in einem zweiten Brückenabschnitt (8) mit der zweiten Gehäuseschale (3) fest verbunden ist.

IPC 8 full level
F01D 25/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 25/243 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 853451 C 19521023 - BROWN
• CH 319355 A 19570215 - PARSONS & MARINE ENG TURBINE [GB]
• US 2457073 A 19481221 - STEARNS KENNETH R
• US 2276603 A 19420317 - PERCY WILLIS DANIEL CHARLES
• US 3914741 A 19751021 - BONSER RICHARD HARLAN, et al

Cited by
EP2096273A1; EP2096272A1; CH705190A1; US8511985B2; WO2009106377A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1707759 A2 20061004; EP 1707759 A3 20111026; EP 1707759 B1 20180926; CN 1840956 A 20061004; CN 1840956 B 20121114;
DE 102005015150 A1 20061005; US 2006269393 A1 20061130

DOCDB simple family (application)
EP 06111846 A 20060328; CN 200610079443 A 20060331; DE 102005015150 A 20050331; US 27778106 A 20060329