

Title (en)

Tubular casing for a section of turbomachine housing

Title (de)

Rohrförmiges Gehäuse für einen Abschnitt eines Druckgehäuses einer Turbomaschine

Title (fr)

Boîtier tubulaire pour une section d'un boîtier de turbomachine

Publication

EP 2096273 A1 20090902 (DE)

Application

EP 08003729 A 20080228

Priority

EP 08003729 A 20080228

Abstract (en)

The tubular casing (10) has two half tubular shells (12, 13) overlapping on each other in a sealing area (22) at two connection regions (14) in a tangential direction of the tubular casing. A bolt (24) e.g. fitting bolt and anti-fatigue bolt with anti-fatigue sleeve, is arranged perpendicular to the tangential direction. The half tubular shells are bolted with each other in each connection region. A stage is formed in the connection regions, where the diameter of the tubular casing is modified along an axial direction of the casing.

Abstract (de)

Es wird ein rohrförmiges Gehäuse (10) für einen Abschnitt eines Druckgehäuses einer Turbomaschine vorgestellt, umfassend zwei Halbroherschalen (12,13), die in zwei Verbindungsbereichen (14) aneinanderliegen. Um ein besonders zuverlässiges, langlebiges Gehäuse (10) mit einer äußerst dichten Verbindung der beiden Halbroherschalen (12,13) anzugeben wird vorgeschlagen, dass die beiden Halbroherschalen (12,13) in jedem der Verbindungsbereiche (14) überlappend aneinanderliegen und eine die überlappenden Elemente (16,18) verspannende Verschraubung (24) aufweisen, welche radial zur Gehäusegeometrie ausgerichtet ist.

IPC 8 full level

F01D 25/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 25/243 (2013.01); **F05B 2260/301** (2013.01); **F05D 2260/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102006038021 A1 20070301 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
- [X] SU 364750 A1 19721228
- [X] JP S52119704 A 19771007 - HITACHI LTD
- [A] EP 1707759 A2 20061004 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
- [A] EP 1378706 A1 20040107 - ALSTOM SWITZERLAND LTD [CH]
- [A] DE 1023051 B 19580123 - KUEHNLE KOPP KAUSCH AG

Cited by

CN103233697A; EP2463484A1; CN103261588A; US2013294907A1; EP2405105A3; JP2014506309A; CN109154207A; JP2019513944A; WO2012079830A1; WO2017182106A1

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 2096273 A1 20090902

DOCDB simple family (application)

EP 08003729 A 20080228