

Title (en)
Casing for turbomachine

Title (de)
Turbomaschinengehäuse

Title (fr)
Boîtier de turbomachine

Publication
EP 1933038 A1 20080618 (DE)

Application
EP 06025625 A 20061211

Priority
EP 06025625 A 20061211

Abstract (en)
The housing (2) has a cover (6) with at least one projection (12) extending radially outwards relative to the longitudinal axis (70). In the assembled state, this projection is supported from the interior of the housing outwards by at least one second projection (13) extending radially inwards towards the longitudinal axis.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gehäuse (2) mit einer Längsachse (70), insbesondere eines Turbokompressors, mit zwei halbzyklrischen Gehäuseteilen und mindestens einem stirnseitigen Deckel (6), der von einer nach außen geführten Welle (7) durchdrungen ist und welcher sich quer zur Längsachse (70) flächig erstreckt. Ein Problem bei derartigen Gehäusen (2), welches insbesondere bei zunehmender Größe und hohem Innendruck auftritt, liegt in der Verformung, welche durch die obligatorischen Befestigungselemente des Deckels (6) begünstigt wird, da durch diese die Befestigungselemente zwischen dem ersten Gehäuseteil (1) und zweiten Gehäuseteil im Bereich der Anbindung des Deckels (6) nur unzureichend Platz finden. Die Erfindung schafft hier Abhilfe, indem der Deckel mittels eines ersten Vorsprungs (12) an einem zweiten Vorsprung (13) des Gehäuses (2) von Innen zur Anlage an dem Gehäuse (2) kommt und dementsprechend die Befestigungselemente des Deckels (6) nicht der Beanspruchung des Innendrucks ausgesetzt sind.

IPC 8 full level
F04D 27/02 (2006.01); **F04D 29/08** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/46** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 27/0246 (2013.01); **F04D 29/083** (2013.01); **F04D 29/4206** (2013.01); **F04D 29/4213** (2013.01); **F04D 29/462** (2013.01); **F04D 29/624** (2013.01); **F05D 2250/51** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 0043640 A2 20000727 - ELLIOTT TURBO [US], et al
• FR 1425686 A 19660124 - LICENTIA GMBH
• EP 0889277 A1 19990107 - GHH BORSIG TURBOMASCHINEN GMBH [DE]
• DE 1197096 B 19650722 - LICENTIA GMBH

Citation (search report)
• [X] FR 1425686 A 19660124 - LICENTIA GMBH
• [X] EP 0889277 A1 19990107 - GHH BORSIG TURBOMASCHINEN GMBH [DE]
• [X] WO 0043640 A2 20000727 - ELLIOTT TURBO [US], et al
• [X] DE 1197096 B 19650722 - LICENTIA GMBH

Cited by
WO2017174279A1; DE102014218936A1; DE102016205528A1; CN104126057A; CN103119305A; CN104160157A; DE102014218941A1; EP3421816A4; US9273695B2; WO2013121012A1; US10563540B2; WO2012038398A1; WO2013127837A1; DE102010041210A1; WO2012041757A1; US9291073B2; US10876546B2

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 RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1933038 A1 20080618; EP 1933038 B1 20160824

DOCDB simple family (application)
EP 06025625 A 20061211