

Title (en)
Casings assembling

Title (de)
Gehäuseverbindung

Title (fr)
Assemblage de carters

Publication
EP 1860284 A1 20071128 (DE)

Application
EP 06405223 A 20060523

Priority
EP 06405223 A 20060523

Abstract (en)
The housing has a bearing housing (1), and a gas inflow housing (2) lying on the bearing housing and concentrically surrounding the bearing housing. Radial grooves (13) are inserted into the bearing housing, and a spring clip (5) is guided into the grooves, where the clip is connected with the gas inflow housing in a positive, force-fit or material-conclusive manner. The clip deforms the bearing housing and the gas inflow housing against each other in an axial direction.

Abstract (de)
Das Turbinengehäuse umfasst ein Lagergehäuse (1) sowie ein auf dem Lagergehäuse aufliegendes, das Lagergehäuse im Auflagebereich konzentrisch umgebendes Gaseintrittsgehäuse (2). Zum Zentrieren des Gaseintrittsgehäuses bezüglich des Lagergehäuses sind in das Lagergehäuse radial ausgerichtet Nuten (13) eingelassen. In den Radialnuten sind Spannbügel (5) geführt, welche mit dem Gaseintrittsgehäuse schlüssig, d.h. form-, kraft- oder materialschlüssig, verbunden sind. Die Spannbügel verspannen das Lagergehäuse und das Gaseintrittsgehäuse in axialer Richtung gegeneinander. Das Gaseintrittsgehäuse zentriert sich über die Flanken des Spannbügels sternförmig in den Seitenwänden der Radialnuten des Lagergehäuses. Die beiden Gehäuseteile bleiben konzentrisch zueinander, selbst dann, wenn die beiden Flansche hohe Temperaturunterschiede und folglich radiale Versetzungen aufweisen.

IPC 8 full level
F01D 25/24 (2006.01); **F02C 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 9/026 (2013.01); **F01D 25/243** (2013.01); **F05D 2220/40** (2013.01); **F05D 2230/642** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 1460237 A1 20040922 - ABB TURBO SYSTEMS AG [CH]
• [AD] EP 0118051 A2 19840912 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [A] GB 1273234 A 19720503 - GARRETT CORP [US]
• [A] DE 3235538 A1 19840329 - AUDI AG [DE]
• [A] DE 10028160 A1 20011220 - BORGWARNER INC [US]

Cited by
JP2018084241A; CN101952556A; RU2470161C2; DE102014012123A1; KR20160021034A; JP2016041927A; GB2570664A; EP2466078A3; DE102017208107A1; US8418458B2; US8757964B2; CN105531460A; EP3009633A4; CN106104006A; EP3128184A4; EP3412916A1; WO2013003251A1; WO2009123300A3

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 1860284 A1 20071128

DOCDB simple family (application)
EP 06405223 A 20060523