

Title (en)
Turbo machine having inlet guide vanes and attachment arrangement therefor

Title (de)
Strömungsmaschine mit Leitgitter und Befestigungseinrichtung dafür

Title (fr)
Turbomachine avec aubes de guidage et agencement de fixation

Publication
EP 1536103 A1 20050601 (DE)

Application
EP 03027266 A 20031128

Priority
EP 03027266 A 20031128

Abstract (en)
The turbo machine has a guide baffle and a support ring (6) on which a ring of guide vanes (7) are arranged round the central axis (R). The support ring is fixed by fixings (26,27) axially and/or radially movable on the housing assembly (2) which contains the turbine (4). The turbo machine can be designed as a turbo charger where the guide baffle has a variable geometry and the support ring is designed as a bearing ring for mounting the axles of movable guide vanes. Independent claim describes fixing ring for turbo machine with mountings each side of a division in the fixing ring to compress same.

Abstract (de)
Eine Strömungsmaschine weist ein Leitgitter in einer eine Turbine (4) aufnehmenden Gehäuseanordnung (2, 40) mit zentralem Auslaßstutzen (10) auf. Ein um eine zentrale Achse (R) herum angeordneten Kranz von Leitschaufeln (7) ist an einem Trägerring (6) rund die zentrale Achse (R) montiert. Der Trägerring (6) ist in die Gehäuseanordnung (2, 40) eingesetzt und ist mittels einer Befestigungseinrichtung (26, 27, 31-34) axial und/oder radial beweglich an der Gehäuseanordnung (2, 40) befestigt. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 17/16; **F01D 11/00**

IPC 8 full level
F02B 37/24 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01); **F02C 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 11/003 (2013.01 - EP US); **F01D 11/005** (2013.01 - EP US); **F01D 17/165** (2013.01 - EP US); **F05D 2220/40** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/642** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 19703033 A1 19980730 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• [XA] DE 10029640 A1 20020103 - 3K WARNER TURBOSYSTEMS GMBH [DE], et al
• [DXY] US 4659295 A 19870421 - BURDETTE FRED E [US], et al
• [X] US 2447942 A 19480824 - JEAN IMBERT ROGER, et al
• [A] US 5947681 A 19990907 - ROCHFORD KEITH GARRETT [US]

Cited by
DE102018115448A1; DE102009009129A1; DE102008053170A1; DE102012001603B4; CN101978136A; EP1688602A1; DE102015220988A1; DE102017218303B4; US9163557B2; US7490470B2; DE102010064047A1; DE102009009129B4; WO2009092678A1; WO2009092636A3; WO2007093406A1; WO2009115451A1; US8684678B2; US9695702B2; US10858952B2; WO2020001805A1; US11220957B2; EP1960632B1; DE102009007663A1; US8727711B2; DE102021204366A1; WO2022228803A1; WO2019072491A1; EP2514945B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1536103 A1 20050601; **EP 1536103 B1 20130904**; JP 2005163783 A 20050623; JP 4430507 B2 20100310; US 2006034684 A1 20060216; US 7189058 B2 20070313

DOCDB simple family (application)
EP 03027266 A 20031128; JP 2004300938 A 20041015; US 99851604 A 20041129