

Title (en)
Turbomachine housing

Title (de)
Gehäuse für Strömungsmaschinen

Title (fr)
Boîtier de turbomachine

Publication
EP 1394366 A1 20040303 (DE)

Application
EP 02019178 A 20020902

Priority
EP 02019178 A 20020902

Abstract (en)
The housing has a rotor chamber, a bearing chamber (4) for a rotor shaft (5), and a second rotor chamber (3). The housing section enclosing the bearing chamber is formed at least partially with the housing section enclosing at least one of the rotor chambers. All three chambers may be enclosed by an integrated housing. The bearing chamber is a sleeve larger than the diameter of the shaft, to accommodate a bearing. The housing has an integral intake socket to supply gas to a feed channel (6,7).

Abstract (de)
Ein Gehäuse (1) für Strömungsmaschinen weist einen ersten Rotorraum (2) zur Aufnahme eines Turbinenrotors, einen Lagerungsraum (4) für eine den Turbinenrotor tragende Welle (5) an einem ihrer Enden und einen zweiten Rotorraum (3) zur Aufnahme eines am anderen Wellenende zu befestigenden Kompressorrotors auf. Die beiden Rotorräume (2, 3) sind jeweils von Zu- bzw. Abfuhrkanälen (6, 7) für ein Gas, d.h. Abgas eines Verbrennungsmotors und zu komprimierende Luft, umgeben. Das den Lagerungsraum (4) umgebende Gehäuse (1) ist mindestens zum Teil mit dem wenigstens einen der Rotorräume (2 bzw. 3) umgebenden Gehäuse (1) einstückig ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 25/24; **F02C 6/12**

IPC 8 full level
F01D 9/02 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F01D 25/28** (2006.01); **F02B 39/00** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 9/026 (2013.01 - EP US); **F01D 25/24** (2013.01 - EP US); **F05D 2220/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3133952 A1 19820519 - KRONOGAARD SVEN OLOF PROF [SE]
- [X] WO 9525878 A2 19950928 - SCHWITZER EUROP LTD [GB], et al
- [X] GB 1315307 A 19730502 - CAV LTD
- [X] WO 9815730 A1 19980416 - MANN & HUMMEL FILTER [DE], et al
- [A] EP 1057978 A2 20001206 - MAN B & W DIESEL LTD [GB]
- [A] WO 8606790 A1 19861120 - NORDIC MICRO TURBO AB [SE]
- [A] US 3673798 A 19720704 - KUEHL PAUL B
- [A] US 4613288 A 19860923 - MCINERNEY CHARLES E [US]

Cited by
WO2005045201A1; EP1766235A4; CN102105698A; EP2336495A1; DE102008057878A1; US8105025B2; WO2009033549A1; US8062006B2; WO2009144102A1; WO2009149798A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1394366 A1 20040303; **EP 1394366 B1 20070307**; DE 50209663 D1 20070419; JP 2004092643 A 20040325; US 2005069427 A1 20050331

DOCDB simple family (application)
EP 02019178 A 20020902; DE 50209663 T 20020902; JP 2003302784 A 20030827; US 65343703 A 20030902