

Title (en)

Filter silencer mounting device for turbo charger inlet

Title (de)

Befestigungsvorrichtung für einen Filterschalldämpfer am Verdichtereingang eines Turboladers

Title (fr)

Dispositif de montage d'un filtre silencieux pour l'entrée d'une turbo-soufflante

Publication

EP 1186781 A1 20020313 (DE)

Application

EP 00810814 A 20000908

Priority

EP 00810814 A 20000908

Abstract (en)

Fixing device (36) comprises an oscillating decoupler (46) arranged between a filter exhaust gas silencer (16) and the housing part (32) of a compressor so that it oscillates with a different frequency than a turbocharger housing when the silencer is activated. <??>An Independent claim is also included for a turbocharger for charging I.C. engines. Preferred Features: The decoupler is a rubber-elastic element made from an elastomer having good temperature, wear and oil resistance. The decoupler has a low rigidity in the axial direction as well as across the axial direction of the turbocharger. The decoupler is mechanically pre-stressed.

Abstract (de)

Vorgestellt wird eine neue Befestigungsvorrichtung (36) zum lösbaren Befestigen eines Filterschalldämpfers (16) an einem Gehäuseteil (32) eines zu einem Turbolader (12) für Verbrennungsmotoren gehörenden Verdichters, wobei der Filterschalldämpfer (16) mit Hilfe von Befestigungselementen am Verdichtereingang des Verdichters (18) befestigt ist. Die Befestigungsvorrichtung (36) umfasst einen Schwingungsentkoppler, der zwischen dem Filterschalldämpfer (16) und dem Gehäuseteil (32) des Verdichters (18) angeordnet ist, so dass bei beispielsweise motorischer Erregung der Filterschalldämpfer (16) mit einer anderen Frequenz als der Turbolader (12) bzw. das Turboladergehäuse (28) schwingt. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 29/70; **F04D 25/04**

IPC 8 full level

F02B 39/00 (2006.01); **F02B 37/00** (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01); **F02M 35/12** (2006.01); **F02M 35/14** (2006.01); **F04D 25/04** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F04D 25/024 (2013.01 - EP); **F04D 29/66** (2013.01 - KR); **F04D 29/668** (2013.01 - EP); **F04D 29/701** (2013.01 - EP); **F05D 2220/40** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] GB 2103285 A 19830216 - KUEHNLE KOPP KAUSCH AG [DE]
- [A] GB 2084251 A 19820407 - KUEHNLE KOPP KAUSCH AG
- [A] EP 0574605 A1 19931222 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] DE 1052164 B 19590305 - NAPIER & SON LTD
- [A] EP 0542213 A2 19930519 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by

EP1586745A1; CN105531460A; EP3009633A4; EP3173630A1; US11486296B2; US7900449B2; EP3926148A1; WO2020020640A1; WO2005061903A1; WO2008023033A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1186781 A1 20020313; **EP 1186781 B1 20061102**; **EP 1186781 B2 20120530**; AU 8164401 A 20020322; CN 1242179 C 20060215; CN 1473245 A 20040204; DE 50013694 D1 20061214; JP 2004507668 A 20040311; JP 4681211 B2 20110511; KR 100812585 B1 20080313; KR 20030032013 A 20030423; TW 576899 B 20040221; WO 0220996 A1 20020314

DOCDB simple family (application)

EP 00810814 A 20000908; AU 8164401 A 20010821; CH 0100511 W 20010821; CN 01818582 A 20010821; DE 50013694 T 20000908; JP 2002525376 A 20010821; KR 20037003374 A 20030307; TW 90101395 A 20010120