

Title (en)
Filter-silencer.

Title (de)
Filterschalldämpfer.

Title (fr)
Filtre-amortisseur de bruit.

Publication
EP 0574605 A1 19931222 (DE)

Application
EP 92110222 A 19920617

Priority
EP 92110222 A 19920617

Abstract (en)
In a filter silencer on the intake side of a compressor, with a plurality of annular silencing elements (2) and (2a) consisting of segments butted in a circumferential direction, the base body is designed as a cast monobloc, the silencing segments are fixed on the support part by means of ribs which are cast integrally and radially and have grooves, and the filter frame consists of a perforated plate or a plurality of detachable perforated plate halves connected to one another by means of connection elements. The advantages of the invention comprise, inter alia, simplified assembly and a reduction in the number of components and in the production costs, combined with improved silencing even for higher-frequency excitation. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Filterschalldämpfer auf der Ansaugseite eines Verdichters mit mehreren aus in Umfangsrichtung aneinandergereihten Segmenten bestehenden ringförmigen Dämpfungselementen (2) und (2a) ist der Grundkörper als ein gegossener Monoblock ausgebildet, die Dämpfungssegmente sind durch strahlenförmig angegossene Rippen mit Nuten auf dem Tragteil fixiert und der Filterrahmen besteht aus einem Lochblech oder mehreren, mittels Verbindungselementen miteinander verbundenen, abnehmbaren Lochblechhälften. Die Vorteile der Erfindung bestehen u.a. in einer vereinfachten Montage und in einer Reduktion der Bauteilanzahl sowie der Herstellungskosten bei verbesserter Schalldämpfung auch bei höherfrequenten Anregungen. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/66; **F04D 29/70**; **F02M 35/14**

IPC 8 full level
F02M 35/14 (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F02M 35/1211 (2013.01 - EP); **F02M 35/1227** (2013.01 - EP); **F02M 35/14** (2013.01 - EP); **F04D 29/66** (2013.01 - KR); **F04D 29/663** (2013.01 - EP); **F04D 29/70** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 4204586 A 19800527 - HANI AUGUST [CH], et al
- [A] DE 2729513 A1 19790104 - LUEFA WERKE GMBH
- [A] DE 2547611 A1 19770407 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] DE 1403576 A1 19681107 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [AD] CH 593426 A5 19771130 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by
DE102010028763A1; KR100812585B1; DE102006020334B4; EP3926155A1; DE10022240A1; EP1186781A1; DE102010028763B4; DE102019102245A1; US6193011B1; US5979595A; US6148954A; DE19514990A1; US5756944A; DE19514990B4; EP0740080A3; EP1172564A3; CN108708808A; WO0220996A1; WO9817918A1; WO2008023033A1; WO2021254749A1; WO0186152A1; EP0709567B1; EP2775131A1; US9228549B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0574605 A1 19931222; **EP 0574605 B1 19961120**; CN 1031011 C 19960214; CN 1080368 A 19940105; DE 59207544 D1 19970102; JP 3428684 B2 20030722; JP H0658298 A 19940301; KR 100266913 B1 20000915; KR 940000758 A 19940110; PL 171061 B1 19970228; PL 299311 A1 19940124; RU 2106539 C1 19980310

DOCDB simple family (application)
EP 92110222 A 19920617; CN 93106977 A 19930617; DE 59207544 T 19920617; JP 14338693 A 19930615; KR 930011004 A 19930616; PL 29931193 A 19930615; RU 93049106 A 19930616