

Title (en)

Silencer for intake and/or exhaust in respect of compressed air systems

Title (de)

Schalldämpfer für den Ein- und/oder Ablass in bzw. aus Druckluftsystemen

Title (fr)

Silencieux d'admission et/ou d'échappement d'un système d'air comprimé

Publication

EP 1172548 A2 20020116 (DE)

Application

EP 01115537 A 20010628

Priority

DE 10034243 A 20000713

Abstract (en)

Muffler (1) for muffling the intake noise of compressors and/or for muffling discharge noise from compressed air systems comprises baffle plates (6) arranged inside the muffler which run at an angle (α) of between 45 and 70 degrees to the basic flow direction and force air flowing through to follow a meandering course. Preferred Features: The baffle plates are parallel. Air-permeable, open-pored foamed material (3) is positioned near the low-pressure opening (5).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Schalldämpfer (1) zur Dämpfung der Ansauggeräusche von Kompressoren und/oder zur Dämpfung von Ablassgeräuschen aus Druckluftsystemen. Zwecks weiterer Absenkung des Schallpegels - insbesondere der Ablassgeräusche - bei kompakten Abmessungen und geringem Gewicht schlägt der Erfinder vor, dass im Inneren des Schalldämpfers (1) Prallwände (6) angeordnet sind, die (6) schräg zur grundsätzlichen Durchströmrichtung verlaufen und der durchströmenden Luft einen mäanderförmigen Strömungsweg aufzwingen. Dabei verlaufen vorzugsweise die schrägen Prallwände (6) zueinander parallel. Zur weiteren Pegelabsenkung ist vorzugsweise in der Nähe der Niederdrucköffnung (5) offenporiger Schaumstoff (3) eingebracht. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 35/12; **F01N 1/08**

IPC 8 full level

F01N 1/08 (2006.01); **F01N 13/00** (2010.01); **F02M 35/12** (2006.01); **F04B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 1/082 (2013.01); **F01N 1/083** (2013.01); **F01N 13/007** (2013.01); **F02M 35/1211** (2013.01); **F02M 35/1233** (2013.01); **F02M 35/1272** (2013.01); **F04B 39/0061** (2013.01)

Citation (applicant)

- GB 2043787 A 19801008 - GLYNWED GROUP SERVICES LTD
- US 4254282 A 19810303 - KONDO KIYOSHI, et al
- EP 0729762 A1 19960904 - RITZAU PARI WERK GMBH PAUL [DE]

Cited by

CN100434697C; CN103470343A; CN105840460A; WO2005035983A1; WO2018033300A1; WO2021258416A1; EP1411244B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1172548 A2 20020116; **EP 1172548 A3 20020925**; DE 10034243 A1 20020131; DE 10034243 B4 20051110

DOCDB simple family (application)

EP 01115537 A 20010628; DE 10034243 A 20000713