

Title (en)
Variable volume resonating element

Title (de)
Volumenänderndes Resonatorelement

Title (fr)
Élément résonant à volume variable

Publication
EP 0817163 A2 19980107 (DE)

Application
EP 97109822 A 19970617

Priority
DE 19626167 A 19960629

Abstract (en)
The resonator component has distance pieces. The resonator walls (11) are connected to the distance piece (12) by the adhesive layer (14). The work point of the resonator component (10) depends on the free diameter of the resonator walls and the type of fixtures of the collaboratively vibrating surface. The adhesive surface is distributed over the entire inner surface of the resonator walls. Such a layer acts as an anti-resounding coating and enables the vibrations of the resonator walls to be dampened. The resonator walls on their edge areas are provided with at least one counter plate (15) as damping compound system.

Abstract (de)
Das volumenändernde Resonatorelement 10 besteht aus den Resonatorwandungen 11 und dem Distanzstück 12, die ein Unterdruckvolumen 13 einschließen. Die Resonatorwandungen sind durch eine Klebschicht 14 mit dem Distanzstück 12 verbunden. Ein Resonator besteht aus mehreren Resonatorelementen. Bei einem Schallereignis werden die Resonatoren zum Mitschwingen angeregt und absorbieren dabei einen Teil des Schalles. Um die Wirkung der Resonatoren 10 zu verbessern, ist die Klebschicht 14 so aufgebaut, daß sie in hohem Maße dämpfend wirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
G10K 11/172

IPC 8 full level
E04F 17/08 (2006.01); **F24F 13/02** (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01); **G10K 11/172** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G10K 11/172 (2013.01 - EP); **G10K 15/08** (2013.01 - KR)

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

DOCDB simple family (publication)
DE 19626167 C1 19970904; EP 0817163 A2 19980107; EP 0817163 A3 20000223; JP H1074090 A 19980317; KR 980004329 A 19980330

DOCDB simple family (application)
DE 19626167 A 19960629; EP 97109822 A 19970617; JP 17452397 A 19970630; KR 19970026215 A 19970620