

Title (en)

Method and apparatus for influencing the possible conducting of sound and eventually the noise generation of objects

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Beeinflussung möglicher Körperschalleitungen und ggf. Geräuschabstrahlungen von Gegenständen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour modifier la conduction possible du son et éventuellement la génération du bruit d'objets

Publication

EP 0964386 A2 19991215 (DE)

Application

EP 99110820 A 19990605

Priority

DE 19826175 A 19980613

Abstract (en)

The method involves selecting a distance body with controllably influenceable geometry, in which the connected components joined by the distance body have different acoustic impedances for the conductance of sound in solids. The distance body introduces secondary vibrations in the region of higher modes of the sound in solids. Piezo elements (4) can be integrated into a seal (1) and electrically contacted. An Independent claim is also included for a device to influence possible solid sound conductors and sound emanations from objects.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Beeinflussung möglicher Körperschalleitungen und ggf. Geräuschabstrahlungen von Gegenständen, die mindestens zwei zumindest mittelbar aneinander anliegende und miteinander verbundene Bauteile (2,3) aufweisen, wobei im Bereich des zumindest mittelbaren aneinander Anliegens - im folgenden Anlagebereich genannt - ein Distanzkörper (4) angeordnet ist. Durch den in seiner Geometrie steuerbar beeinflussbaren Distanzkörper (4) kann eines der miteinander verbundenen Bauteile (2,3) und bzgl. der Leitung des Körperschalls eine unterschiedliche akustische Impedanzen aufweisenden Bauteile auf einfache Weise zu Schwingungen erregt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

G10K 11/178

IPC 8 full level

G10K 11/178 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10K 11/178 (2013.01 - EP US); **G10K 2210/118** (2013.01 - EP US); **G10K 2210/1282** (2013.01 - EP US); **G10K 2210/1291** (2013.01 - EP US); **G10K 2210/3211** (2013.01 - EP US); **G10K 2210/3212** (2013.01 - EP US); **G10K 2210/3216** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2018141839A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0964386 A2 19991215; **EP 0964386 A3 20021016**; **EP 0964386 B1 20060208**; DE 19826175 A1 19991216; DE 19826175 B4 20040325; US 6484845 B1 20021126

DOCDB simple family (application)

EP 99110820 A 19990605; DE 19826175 A 19980613; US 33211499 A 19990614