

Title (en)

Sound-proofing device for systems comprising a movable part

Title (de)

Schallschutzvorrichtung für Systeme mit einem beweglichen Teil

Title (fr)

Dispositif d'insonorisation pour systèmes comprenant une partie mobile

Publication

EP 1138860 A1 20011004 (DE)

Application

EP 01810045 A 20010118

Priority

CH 5982000 A 20000329

Abstract (en)

The device comprises a base plate (31) which is made from a sound-resistant centre part (3) connectable to the mechanical system and designed to connect two wing members (32a, 32b) together. The wing members are each connected to a side part (22a, 22b) of a sound-resistant angular element (2a, 2b) through a sound-soft elastic layer (4a, 4b). The angular element has a base part (21a, 21b) connectable with the assembly body. The nature and dimensions of the two sound-soft layers is selected taking into consideration the incline of the wing members and side parts so that the assembled sound protection device expands the mechanism system into a vibration system whose resonance frequency is below the frequency range of disturbing sounds.

Abstract (de)

Die Schallschutzvorrichtung (1) dient zur Befestigung eines mit einem beweglichen, insbesondere einem verschiebbaren Teil versehenen mechanischen Systems an einem Montagekörper, wobei durch das bewegliche Teil verursachte Schwingungen über die Schallschutzvorrichtung (1) nur gedämpft auf den Montagekörper übertragen werden. Die Schallschutzvorrichtung (1) weist ein Mittelstück (3) auf, das aus einer mit dem mechanischen System verbindbaren Basisplatte (31) und zwei durch die Basisplatte (31) miteinander verbundenen Flügelstücken (32a, 32b) besteht, die je über eine schallweiche Schicht (4a, 4b) mit einem Seitenteil (22a, 22b) eines Winkелеlementes (2a, 2b) verbunden sind, dessen Basisteil (21a, 21b) mit dem Montagekörper verbindbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 15/06

IPC 8 full level

E05D 15/06 (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 15/0652 (2013.01); **E05Y 2800/422** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 2246130 A1 19740328 - KIEKERT SOEHNE ARN [DE]
- [X] US 4344206 A 19820817 - HERMANSON LARS
- [Y] US 5524402 A 19960611 - SYKES CHRISTOPHER C [CA]
- [A] DE 3202879 A1 19830811 - GEZE GMBH [DE]
- [A] DE 3801705 A1 19890727 - MANTEL JUVAL [DE]

Cited by

DE102008061281A1; WO2006008015A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1138860 A1 20011004; EP 1138860 B1 20030806; AT E246764 T1 20030815; AU 1828301 A 20011004; AU 783415 B2 20051027; CA 2340846 A1 20010929; DE 50100447 D1 20030911; JP 2001336343 A 20011207; JP 4902909 B2 20120321

DOCDB simple family (application)

EP 01810045 A 20010118; AT 01810045 T 20010118; AU 1828301 A 20010205; CA 2340846 A 20010315; DE 50100447 T 20010118; JP 2001094962 A 20010329