

Title (en)

Acoustic transducer

Title (de)

Schallwandler

Title (fr)

Transducteur acoustique

Publication

EP 1083770 A2 20010314 (DE)

Application

EP 00117691 A 20000817

Priority

DE 19943084 A 19990909

Abstract (en)

A multi-resonance sound panel vibrating on a bending wave principle acts as an element for radiating or picking up sound. This panel is unsupported with low absorbency and fitted with fastening elements in a frame, so that it can be stimulated with bending waves reflected many times. A driver device or converter causes the panel to vibrate or picks up the panel's vibrations.

Abstract (de)

Es wird ein transparenter Schallwandler beschrieben, bei welchem eine nach dem Biegewellenprinzip schwingende Multiresonanzklangplatte (10) als ein Schall abstrahlendes oder Schall aufnehmendes Element verwendet ist. Diese Platte (10) ist mit Befestigungselementen (15, 16) in einem Rahmen (14) freitragend und dämpfungsarm derart angeordnet, daß sie zu vielfach reflektierten Biegewellen anregbar ist. Ein oder mehrere Treiber (17) oder Wandler versetzen die Platte (10) in Schwingungen oder nehmen die Schwingungen der Platte (10) auf. Der oder die Treiber (17) ist/sind vorzugsweise verdeckt zwischen Rahmenschenkel (14a) und Scheibe (10) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 7/04

IPC 8 full level

H04R 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 7/045 (2013.01)

Cited by

EP1385354A1; EP1274272A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1083770 A2 20010314; EP 1083770 A3 20051207; DE 19943084 A1 20010405

DOCDB simple family (application)

EP 00117691 A 20000817; DE 19943084 A 19990909