

Title (en)

Acoustic reproduction device and method for generating sound

Title (de)

Akustische Wiedergabevorrichtung sowie Verfahren zur Erzeugung von Schall

Title (fr)

Dispositif de reproduction acoustique et procédé pour la génération de son

Publication

**EP 1947900 A2 20080723 (DE)**

Application

**EP 08100142 A 20080107**

Priority

DE 102007003163 A 20070122

Abstract (en)

The reproduction device (2) has multiple vibration stimulators (4) e.g. piezoactuators, and a control unit (6) for controlling the vibration stimulators. The control unit is provided such that it is linked with its body according to a changeable vibration field (12) by coordinate movement of an upper side (10) of the vibration stimulators, so that sound vibration is generated by the vibration field. The vibration stimulators are coupled to a vibration body for generating a bending wave vibration in the vibration body, where the vibration stimulators are arranged in a matrix form. An independent claim is also included for a method for generating sound.

Abstract (de)

Zum Erzeugen von Schall ist eine akustische Wiedergabevorrichtung (2) vorgesehen, umfassend eine Mehrzahl von Schwingungsanregern (4) und eine Steuereinheit (6) zur Ansteuerung der Schwingungsanreger (4). Die Steuereinheit (6) ist dafür eingerichtet, dass durch eine koordinierte Bewegung der Schwingungsanreger (4) diese in ihrer Gesamtheit nach Art eines sich ändernden Schwingungsfeldes (12) ausgelenkt und durch Schwingungsfeld (12) eine Schallschwingung erzwungen wird.

IPC 8 full level

**H04R 1/00** (2006.01); **H04R 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 23/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 484872 C 19291026 - DIETZ, et al
- DE 202004020473 U1 20050811 - PUREN GMBH [DE]
- US 2005244016 A1 20051103 - NORRIS ELWOOD G [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1947900 A2 20080723**; DE 102007003163 A1 20080724; RU 2008102166 A 20090727

DOCDB simple family (application)

**EP 08100142 A 20080107**; DE 102007003163 A 20070122; RU 2008102166 A 20080121