

Title (en)

Device and method for the electroacoustic reproduction of sound by earphones, as well as a device for transmitting sound vibrations to the human body.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur elektroakustischen Klangwiedergabe mittels Kopfhörer, sowie Vorrichtung zur Übertragung von Schallvibrationen auf den menschlichen Körper.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour la reproduction électroacoustique de sons au moyen d'écouteurs, ainsi qu'un dispositif pour la transmission de vibrations sonores au corps humain.

Publication

EP 0009116 A1 19800402 (DE)

Application

EP 79102941 A 19790813

Priority

- CH 106879 A 19790202
- CH 861778 A 19780814

Abstract (en)

The device exhibits an electro-acoustic transducer (1) the vibrations of which are transferred to the human body. With the transducer (1), a cushion (2) containing liquid is attached via which the vibrations pass to the surface of the body. In this arrangement, the cushion adapts itself to the shape of the body or contours of clothing (3) and ensures a transmission with high efficiency. The device is used in conjunction with headphones in that it is applied to the human body in the area of the thorax in order to provide by this means the possibility of a sound perception by means of the body, which is lacking in the case of reproduction by headphones, which conveys a natural listening experience. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung weist einen elektroakustischen Wandler (1) auf, dessen Schwingungen auf den menschlichen Körper übertragen werden. Am Wandler (1) ist ein Flüssigkeit enthaltendes Kissen (2) angebracht, über welches die Schwingungen an die Körperoberfläche gelangen. Das Kissen paßt sich dabei den Körperformen bzw. Kleiderkonturen (3) an und stellt eine Übertragung mit hohem Wirkungsgrad sicher. Die Vorrichtung wird zusammen mit Kopfhörern verwendet, indem sie im Bereich des Thorax auf den menschlichen Körper aufgelegt wird, um so die bei Kopfhörerwiedergabe fehlende Schallperzeption mittels des Körpers zu ermöglichen, was ein naturgetreues Hörerlebnis vermittelt.

IPC 1-7

H04R 5/033

IPC 8 full level

H04R 5/033 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 1/26 (2013.01); **H04R 5/033** (2013.01); **H04R 2201/023** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2608908 A1 19770908 - LENSING JOHANNES DIPL PHYS DR
- JP S4421697 B1
- [A] DE 1591095 A1 19701217 - DIETZ WOLFGANG
- DE 2451977 A1 19750515 - UNIV ST LOUIS
- FR 1284565 A 19620216 - SOCAPEX

Cited by

WO2009022135A1; EP1122975A1; FR2803714A1; US4485276A; US4876724A; GB2240689A; GB2240689B; US5784478A; GB2311683A; FR2746636A1; GB2311683B; US9384639B2; WO2007104172A1; WO0158207A3; WO2014074081A1; US8391516B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0009116 A1 19800402

DOCDB simple family (application)

EP 79102941 A 19790813