

Title (en)

Headphone with special high frequency transmission

Title (de)

Kopfhörer mit spezieller Hochtonübertragung

Title (fr)

Casque d'écoute avec transmission spéciale de haute fréquence

Publication

**EP 1120993 A2 20010801 (DE)**

Application

**EP 01100980 A 20010117**

Priority

DE 20001526 U 20000128

Abstract (en)

At least one tubular element (6) with dimensions of 3 to 40mm is fitted centrally in front of hemispherical treble generating region of an acoustic transducer (4,5) diaphragm and/or at a duct protection grid (4) of the transducer. The tubular elements are inclined and/or unevenly aligned to the hearing path of the earpiece. Preferably the acoustic transducer partial radiation regions and/or at least part-regions of the buffer board, partition, and grid are coated acoustically damping material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kopfhörer mit einem Schallwandler-Aufnahmegehäuse, einer Schallwand und zumindest einer in dieser angeordneten Schallwandleranordnung, enthaltend einen Hochtonschallwandlerbereich. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß vor dem Hochtonschallwandlerbereich ein zu einem Ohr eines Nutzers gerichtetes Schallführungsrohr angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**H04R 1/10**

IPC 8 full level

**H04R 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 1/1075** (2013.01); **H04R 2205/022** (2013.01)

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)

**DE 20001526 U1 20010613**; DE 10061837 A1 20010920; EP 1120993 A2 20010801; EP 1120993 A3 20030924

DOCDB simple family (application)

**DE 20001526 U 20000128**; DE 10061837 A 20001212; EP 01100980 A 20010117