

Title (en)  
Headphone with optimised high frequency reproduction

Title (de)  
Kopfhörer mit optimierter Hochtonwiedergabe

Title (fr)  
Casque d'écoute avec reproduction des hautes fréquences optimisée

Publication  
**EP 1689208 A2 20060809 (DE)**

Application  
**EP 06002173 A 20060202**

Priority  
DE 102005005759 A 20050207

Abstract (en)  
The headphone has a broadband transducer (4) that is locally arranged in a housing for reproduction of audio signal in an audioty spectrum. A high sound transducer is arranged for the reproduction of high sound range of the high frequency spectrum. The high sound transducer is arranged in the center of the housing and points to an edge of the broadband transducer. The high sound transducer is connected upstream of a high pass filter.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Kopfhörer mit zumindest einem dezentral in einem Gehäuse angeordneten breitbandigen Schallwandler (4) zur Wiedergabe eines Tonsignals im Umfang von zumindest im Wesentlichen des gesamten Hörspektrums. Zur Optimierung der Außerkopflokalisation des Kopfhörers ist erfindungsgemäß zumindest einen Hochton-Schallwandler (9 bis 12) zur Wiedergabe des Hochtonbereichs des Hörfrequenzspektrums vorgesehen, der im Bereich des vom Zentrum des Gehäuses weg weisenden Rand des breitbandigen Schallwandlers (4) vor oder außerhalb von diesem angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**H04R 5/033** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 1/26** (2013.01 - EP US); **H04R 5/033** (2013.01 - EP US); **H04R 1/1075** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1689208 A2 20060809**; **EP 1689208 A3 20090422**; DE 102005005759 A1 20060817; JP 2006222962 A 20060824;  
US 2006188108 A1 20060824

DOCDB simple family (application)  
**EP 06002173 A 20060202**; DE 102005005759 A 20050207; JP 2006029994 A 20060207; US 34842406 A 20060206