

Title (en)  
Headphone

Title (de)  
Kopfhörer

Title (fr)  
Casque d'écoute

Publication  
**EP 1443799 A2 20040804 (DE)**

Application  
**EP 04450007 A 20040115**

Priority  
AT 1542003 A 20030131

Abstract (en)  
A Cartesian ambient system forms a basis. A Z surface plane represents a symmetrical surface plane. A Y surface plane is set up as a surface plane on it as normal and passes through the center of a hoop (2). An X surface plane is set up at any height as a surface plane orthogonal to both defined surface planes.

Abstract (de)  
Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass, bei Zugrundelegung eines kartesischen Raumsystems, dessen Z-Ebene die Symmetrieebene des Kopfhörers darstellt, dessen Y-Ebene, die darauf normal stehende und durch die Mitte des Bügels gehende Ebene ist und dessen X-Ebene eine auf beide definierten Ebenen orthogonal stehende Ebene in beliebiger Höhe ist, zwischen dem Kopfhörerbügel und der gegebenenfalls gelenkigen Aufhängung jeder Muschel (3) eine Drehachse (R) vorgesehen ist, die mit jeder der drei Ebenen einen Winkel von zumindest 10°, bevorzugt von zumindest 15° einschließt.

IPC 1-7  
**H04R 5/033**

IPC 8 full level  
**H04R 1/00** (2006.01); **H04R 1/10** (2006.01); **H04R 5/033** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 1/1066** (2013.01 - EP US); **H04R 1/1008** (2013.01 - EP US); **H04R 5/033** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 2540839 A1 19760401 - NIPPON MUSICAL INSTRUMENTS MFG  
• US 5761314 A 19980602 - INANAGA KIYOFUMI [JP], et al  
• AT 370581 B 19830411 - AKG AKUSTISCHE KINO GERAETE [AT]  
• AT 370275 B 19830310 - AKG AKUSTISCHE KINO GERAETE [AT]  
• AT 338350 B 19770825 - AKG AKUSTISCHE KINO GERAETE [AT]

Cited by  
EP3840407A1; DE102013227088A1; US9930439B2; US10111781B2; WO2010151191A1; EP1656816B1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB IE

Designated extension state (EPC)  
AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1443799 A2 20040804**; **EP 1443799 A3 20090805**; **EP 1443799 B1 20130410**; AT 413923 B 20060715; AT A1542003 A 20051015; CN 1333619 C 20070822; CN 1523926 A 20040825; JP 2004236323 A 20040819; JP 3984594 B2 20071003; RU 2004102769 A 20050710; RU 2282953 C2 20060827; US 2004213428 A1 20041028; US 7072483 B2 20060704

DOCDB simple family (application)  
**EP 04450007 A 20040115**; AT 1542003 A 20030131; CN 200410003773 A 20040130; JP 2004020391 A 20040128; RU 2004102769 A 20040130; US 76898704 A 20040129