

Title (en)  
HEARING AID AND HEARING AID DEVICE, IN PARTICULAR FOR WOMEN, AND THE METHOD FOR PRODUCING THE TRAINING SOUND

Title (de)  
HÖRGERÄT UND HÖRTRAININGSGERÄT INSBESONDERE FÜR FRAUEN UND DAS VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TRAININGSBESCHALLUNG

Title (fr)  
APPAREIL AUDITIF ET APPAREIL AUDITIF, EN PARTICULIER POUR LES FEMMES, ET LA MÉTHODE DE PRODUCTION DU SON DE FORMATION

Publication  
**EP 3297296 A1 20180321 (DE)**

Application  
**EP 17191697 A 20170918**

Priority  
DE 102016117549 A 20160918

Abstract (de)  
Aufgabe der Erfindung ist es, den Naturschall und den Hörgeräteschall gemeinsam innerhalb des menschlichen Ohres für einen natürlichen Höreindruck zu nutzen und eine Hörtrainingsbeschallung für das Hörtraining zu schaffen. Das erfindungsgemäße Hörgerät bzw. Hörtrainingsgerät insbesondere für Frauen arbeitet mit einem schwebenden Gehörgangszapfen (1). Der schwebende Gehörgangszapfen (1) besitzt eine konische Form, wobei der Durchmesser kontinuierlich in Richtung Trommelfell (2) abnimmt und somit einen Bypass (3) in Form einer hornartigen Erweiterung für die Schallwellen zwischen Gehörgangszapfen (1) und Gehörgangswandung (4) darstellt. Das Verfahren zur Erzeugung hoher Frequenzen mittels eines Hörgerätes unter Nutzung schwebender Gehörgangszapfen (1) nutzt den natürliche Schall und den durch das Hörgerät verstärkten Schall und mischt diese im Gehörgang (6), wobei beide Schallkomponenten zueinander keine zeitliche Verzögerung besitzen und die Verstärkung ohne Frequenzveränderungen erfolgt.

IPC 8 full level  
**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 25/65** (2013.01 - EP US); **H04R 25/652** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/77** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 10050766 A1 20010503 - HOERGERAETE SEIFERT GMBH [DE]  
• DE 102006018156 B3 20070823 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]  
• DE 102006029726 A1 20080110 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]  
• DE 202010009817 U1 20101007 - KARELS EWALD [DE], et al

Citation (search report)  
• [X] DE 2455511 A1 19751030 - SEEBURG CORP  
• [X] US 2005244026 A1 20051103 - NIELSEN HENRIK [DK], et al  
• [A] US 2006067551 A1 20060330 - CARTWRIGHT KRISTOPHER L [US], et al  
• [I] DE 102004050133 A1 20060427 - KUBICKE BERND [DE]  
• [I] US 2011019851 A1 20110127 - MICHEL FLORENT NICOLAS JOSEPH [FR], et al  
• [I] DE 102011107139 A1 20130117 - BORKOWSKI GERD [DE]  
• [A] WO 9831193 A1 19980716 - RESOUND CORP [US], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3297296 A1 20180321**; DE 102017121610 A1 20180322

DOCDB simple family (application)  
**EP 17191697 A 20170918**; DE 102017121610 A 20170918