

Title (en)  
Method for operating a hearing-aid system for binaural treatment of a user

Title (de)  
Verfahren zum Betrieb eines Hörhilfegerätesystems zur binauralen Versorgung eines Benutzers

Title (fr)  
Procédé d'utilisation d'un système de prothèse auditive pour le traitement binaural d'un utilisateur

Publication  
**EP 1771038 A2 20070404 (DE)**

Application  
**EP 06121022 A 20060921**

Priority  
DE 102005047049 A 20050930

Abstract (en)  
The system has first and second hearing aids (1,1') for the left and right ears of the user, each with a microphone (2,2'), a signal processor (3,3'; 4,4') and an output transducer and an arrangement for transferring an audio signal between hearing aid. At least for a defined frequency range the acoustic output signal output by the earpiece (5,5') of the second hearing aid originates exclusively from the first audio signal and the acoustic output signal output by the earpiece of the first hearing aid originates exclusively from the second audio signal. An independent claim is also included for (A) an arrangement for implementing the inventive method (B) and a method of.

Abstract (de)  
Bei einem Hörhilfegerätesystem mit einem am oder im linken Ohr eines Benutzers tragbaren Hörhilfegerät (1, 10) und einem am oder im rechten Ohr des Benutzers tragbaren Hörhilfegerät (1', 10') zur binauralen Versorgung des Benutzers soll die Rückkopplungsneigung reduziert werden. Hierzu wird vorgeschlagen, aus den Mikrofonsignalen der Hörhilfegeräte (1, 1'; 10, 10') resultierende Audiosignale kreuzweise zwischen den Hörhilfegeräten (1, 1'; 10, 10') zu übertragen und somit ein von dem Mikrofon eines Hörhilfegerätes aufgenommenes Schallsignal nach der Signalverarbeitung und Verstärkung über den Hörer (5, 5 bzw. 18', 8) des jeweils anderen Hörhilfegerätes auszugeben. Dadurch wird für die betreffenden Audiosignale die Entfernung zwischen jeweils einem Hörer (5, 5'; 18, 18') und einem Mikrofon (2, 2' bzw. 11, 12; 11', 12'), zwischen denen ein Rückkopplungspfad besteht, wesentlich vergrößert.

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

CPC (source: EP US)  
**H04R 25/453** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 2430/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 0941014 A2 19990908 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]  
• DE 10048354 A1 20020508 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]  
• WO 0000001 A2 20000106 - PHONAK AG [CH], et al  
• DE 10304648 B3 20040819 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]  
• EP 0941014 A2 19990908 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]  
• US 2004175008 A1 20040909 - ROECK HANS-UELI [CH], et al

Cited by  
CN101472215A; EP2071874A1; DE102008015263A1; DE102008015263B4; EP2104377A3; EP2104377A2; US8126153B2

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

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1771038 A2 20070404; EP 1771038 A3 20081210; EP 1771038 B1 20091202; EP 1771038 B2 20130227**; AT E450986 T1 20091215; CN 101026903 A 20070829; CN 101026903 B 20111019; DE 502006005495 D1 20100114; DK 1771038 T3 20100412; DK 1771038 T4 20130603; US 2007076910 A1 20070405; US 7953237 B2 20110531

DOCDB simple family (application)  
**EP 06121022 A 20060921**; AT 06121022 T 20060921; CN 200610130955 A 20060930; DE 502006005495 T 20060921; DK 06121022 T 20060921; US 54126506 A 20060929