

Title (en)

Device and method for adaption of microphones in a hearing aid

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Adaption von Hörgerätemikrofonen

Title (fr)

Appareil et procédé à l'adaption de microphones dans une prothèse auditive

Publication

EP 1458216 A2 20040915 (DE)

Application

EP 04003637 A 20040218

Priority

DE 10310580 A 20030311

Abstract (en)

The system has two microphone input signals, Mic In (2) and Ref Mic (7). The signals are fed to first (1) and second (5) microphones with given transmission functions (s/s-pol-ac1) and (s/s- pol-ac2). The output of the first microphone goes to a compensation filter (3') with a transmission function dependent on the first two transmission functions (s-pol-ac1/s-pol-ac2). The output from this filter goes to a first output Out Mic 1 (4). The output of the second microphone goes to a second output Out Mic 2 (8).

Abstract (de)

Die in Hörgeräten verwendeten Mikrofone besitzen in der Regel unterschiedliche Kennlinien, die aneinander anzupassen sind. Hierzu werden in einem vorgegebenen Frequenzbereich die Amplitude eines Ausgangssignals eines ersten Mikrofons (1) und die Amplitude eines Ausgangssignals eines zweiten Mikrofons (5) gemessen. Anschließend wird das Ausgangssignal des ersten Mikrofons in Abhängigkeit von den beiden gemessenen Amplituden gefiltert (3'), so dass die Differenz zwischen den beiden Ausgangssignalen reduziert wird. Hierdurch dient eines der beiden Mikrofone (5) als Referenz und es kann auf eine absolute Normierung verzichtet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 25/00; **H04R 3/00**

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01); **H04R 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/407 (2013.01 - EP US); **H04R 29/005** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3852388A1; EP1773098A1; AU2006225279B2; US8374362B2; US7831053B2; US8374366B2; US11234084B2; WO2006021555A1; WO2006042540A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1458216 A2 20040915; **EP 1458216 A3 20051214**; **EP 1458216 B1 20080806**; AT E404032 T1 20080815; DE 10310580 A1 20041007; DE 502004007757 D1 20080918; DK 1458216 T3 20081124; US 2004228495 A1 20041118; US 7254245 B2 20070807

DOCDB simple family (application)

EP 04003637 A 20040218; AT 04003637 T 20040218; DE 10310580 A 20030311; DE 502004007757 T 20040218; DK 04003637 T 20040218; US 79817904 A 20040311