

Title (en)

Method for hearing aid fitting using fuzzy logic

Title (de)

Verfahren zur Hörgeräteanpassung mit Fuzzy-Logik

Title (fr)

Procédé pour l'adaptation de prothèses auditives utilisant la logique floue

Publication

EP 0765103 A2 19970326 (DE)

Application

EP 96112021 A 19960725

Priority

DE 19534981 A 19950920

Abstract (en)

The process begins with an assessment step in which the degree of optimality of parameters set up in the hearing aid is assessed e.g. by means of psycho-acoustic quantities. In the next step parameters in need of improvement are adjusted. The degree of optimality to be assessed is worked out in the context of the assessment step, and/or the degree of adjustment relevant to the optimisation step is determined, on the basis of fuzzy logic. The impression of tone is deduced from the quality, speech intelligibility, pleasantness, naturalness, loudness, timbre, noise and distortion expressed on a standardised scale of preferably about seven steps.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Anpassung, insbesondere Feinanpassung von Hörgeräten, bei dem zuerst in einem Bewertungsschritt eine Bewertung des Optimierungsgrads am Hörgerät eingestellter Parameter beispielsweise mittels psychoakustischen Größen und in einem nachfolgenden Optimierungsschritt eine Justierung verbesserungsbedürftiger Parameter erfolgt, und bei dem der zu bewertende Optimierungsgrad oder hierfür maßgebliche Größen im Rahmen des Bewertungsschritts und/oder der für den Optimierungsschritt maßgebliche Grad der Justierung des verbesserungsbedürftigen Parameters durch auf Fuzzy-Logik basierende Algorithmen bzw. Regelsätze ermittelt wird.

IPC 1-7

H04R 25/00; G06F 7/00

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 25/507 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0765103 A2 19970326; **EP 0765103 A3 19990908**; DE 19534981 A1 19970327

DOCDB simple family (application)

EP 96112021 A 19960725; DE 19534981 A 19950920