

Title (en)

Device for the fitting of programmable hearing aids.

Title (de)

Einrichtung zur Anpassung programmierbarer Hörgeräte.

Title (fr)

Dispositif pour l'adaptation de prothèses auditives.

Publication

EP 0674462 A1 19950927 (DE)

Application

EP 94104617 A 19940323

Priority

EP 94104617 A 19940323

Abstract (en)

Data of the user's hearing deficiency are entered (4) in a processor (3) in which a fuzzy logic module (5) includes a calculator (6) operating on these data and on the equipment characteristic (11) in accordance with a rule base (7) and adjustment data retrieved from an additional memory (10). The calculator performs fuzzification (13), inference (14) and defuzzification (15) and is interfaced (12) to the equipment (2) by wired or wireless transmission (1). The rules may be stored in an EEPROM or on a diskette.

Abstract (de)

Die mit einem Fuzzy-Logik-System arbeitende Anpaßeinrichtung ermöglicht eine optimale Anpassung programmierbarer Hörgeräte bei sinnvoll abgestimmter Einstellung der Hörgeräteparameter entsprechend den individuellen audiometrischen Daten des Hörschadens und bei Berücksichtigung von durch den Hörgerätehersteller vorgegebener und geprüfter Regeln unter Berücksichtigung der hörgerätespezifischen Kenndaten. Dazu weist die Erfindung eine Datenverarbeitungseinheit (3) mit einem Fuzzy-Logik-Modul (5) auf, dessen Recheneinheit (6) die eingebbaren und/oder abrufbaren Daten (4) und Kenndaten (11) unter Einbeziehung von Verarbeitungsregeln aus wenigstens einer Regelbasis (7) nach dem Prinzip der Fuzzy-Logik verarbeitet und als Ergebnis Hörgeräteeinstellendaten bereit stellt. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 25/00; G06G 7/60

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/70 (2013.01 - EP US); **H04R 25/505** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0363609 A1 19900418 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 4225758 A1 19940210 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0573845 A2 19931215 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0398536 A2 19901122 - PIONEER ELECTRONIC CORP [JP]
- [A] CH 671131 A5 19890731 - ASCOM AUDIOSYS AG

Cited by

EP2305117A3; DE19947839A1; EP1933591A1; EP0814635A1; EP2178313A3; EP0765103A3; EP0831672A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0674462 A1 19950927; **EP 0674462 B1 20020814**; DE 59410167 D1 20020919; DK 0674462 T3 20021216; US 5606620 A 19970225

DOCDB simple family (application)

EP 94104617 A 19940323; DE 59410167 T 19940323; DK 94104617 T 19940323; US 39382595 A 19950224