

Title (en)
Programmable hearing aid.

Title (de)
Programmierbares Hörgerät.

Title (fr)
Prothèse auditive programmable.

Publication
EP 0681411 A1 19951108 (DE)

Application
EP 94107143 A 19940506

Priority
EP 94107143 A 19940506

Abstract (en)
The programmable hearing air (1) includes an amplifier and transmission part (4) between a microphone (2) and ear-piece (3). This can be adjusted to have different transmission characteristics. Audiometric data (6) are stored in a first data memory (5). Hearing aid identification data (8) are stored in a second data memory (7). Algorithms (10) are stored in a third data memory (9). A signal analyser (11) derives control signals (13) in dependence on input parameters (12) characteristic of the ambient conditions. A data processor (15) processes the data (6, 8, 10) from the data memories (5, 7, 9) and the control signals (13) from the analyser (11) to provide hearing aid adjustment data (17) for the amplifier and transmission part (4) so that the transmission characteristics are automatically determined from the processed data, algorithms and input parameters. <IMAGE>

Abstract (de)
Zur kontinuierlichen, automatischen und selbständigen Anpassung seiner Übertragungscharakteristika umfaßt das Hörgerät (1) neben Mikrofon (2), Hörer (3) und Verstärker-/Übertragungsteil (4) einen ersten Datenspeicher (5), in dem audiometrische Daten (6) speicherbar sind, einen zweiten Datenspeicher (7), in dem Hörgerätekenndaten (8) speicherbar sind, einen dritten Datenspeicher (9), in dem Algorithmen (10) speicherbar sind, eine Signalanalyse (11), die in Abhängigkeit von der jeweiligen Umgebungssituation kennzeichnenden Eingangsgrößen (12) Steuersignale (13) bestimmt, sowie eine Datenverarbeitungseinheit (15), wobei die Datenverarbeitungseinheit aus den Daten der Datenspeicher und aus den Steuersignalen (13) der Signalanalyse (11) Hörgeräteeinstelldaten (17) für das Verstärker-/Übertragungsteil (4) bereitstellt, so daß dessen Übertragungscharakteristika automatisch aus den bearbeiteten audiometrischen Daten, Hörgerätekenndaten, vorgebbaren Algorithmen und den die jeweilige Umgebungssituation kennzeichnenden Eingangsgrößen bestimmbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 25/02; **H04R 25/00**

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **H04R 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/507 (2013.01 - EP US); **H04R 25/556** (2013.01 - EP US); **H04R 25/558** (2013.01 - EP US); **H04R 25/70** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/41** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YA] US 5303306 A 19940412 - BRILLHART BRUCE A [US], et al
• [YA] EP 0132216 A1 19850123 - UNIV MELBOURNE [AU]
• [A] EP 0537026 A2 19930414 - UNITRON IND LTD [CA]
• [A] US 5040215 A 19910813 - AMANO AKIO [JP], et al
• [A] EP 0578019 A2 19940112 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by
EP1453357A3; CN102611974A; EP0820211A1; EP0917398A3; DE19611980C1; DE102004025122A1; EP1599070A3; DE102006035007A1; EP0814634A1; DE10347211A1; EP1523219A3; EP0794687A1; EP0788290A1; EP1696701A3; EP1331835A3; EP3288293A1; DE102016216054A1; CN107786930A; EP1845751A1; DE19639236A1; EP1453357A2; US8320573B2; US8477972B2; US7639828B2; US8199946B2; US7869606B2; US6910013B2; US7742612B2; WO0122790A3; WO0120965A3; US7587052B2; EP1599070A2; EP1638367A2; WO2008084116A3; WO2008049453A1; EP2201793B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0681411 A1 19951108; **EP 0681411 B1 20030129**; DE 59410235 D1 20030306; DK 0681411 T3 20030519; US 5604812 A 19970218

DOCDB simple family (application)
EP 94107143 A 19940506; DE 59410235 T 19940506; DK 94107143 T 19940506; US 38569595 A 19950208