

Title (en)
Hearing aid

Title (de)
Hörgerät

Title (fr)
Prothèse auditive

Publication
EP 0712262 A1 19960515 (DE)

Application
EP 94117796 A 19941110

Priority
EP 94117796 A 19941110

Abstract (en)
The hearing aid (1) has control functions for the amplifier and transmission unit (4) which operate partially or fully according to the principle of neuronal structures (5). An AGC (31) can be associated with the control unit (5'). The AGC is in the signal path between the microphone (2) and the hearing device (3) and is provided for individual matching of the dynamic range of an input signal to the limited dynamic range of the hearing impaired user. The amplifier and transmission unit includes a limiting circuit (Peak Clipping) and/or automatic loudspeaker control. The hearing aid may be a multi-channel hearing aid. A switch or potentiometer may be used to detect the system status of the hearing aid

Abstract (de)
Das Hörgerät (1) zeichnet sich durch ein vereinfachtes und zugleich optimiertes Regelungssystem dadurch aus, daß im Verstärker- und Übertragungsteil (4) Regelfunktionen vorgesehen sind, die ganz oder teilweise nach dem Prinzip der neuronalen Strukturen (5) realisiert sind. Auf besonders vorteilhafte Weise kann dabei einer AGC (31) des Hörgerätes ein Regler (5') nach dem Prinzip der neuronalen Strukturen zugeordnet sein. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 25/00

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 25/507 (2013.01); **H04R 2225/41** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] WO 8908353 A1 19890908 - RESOUND CORP [US]
- [YA] EP 0540168 A2 19930505 - TOSHIBA KK [JP]
- [A] US 5101361 A 19920331 - EBERHARDT SILVIO P [US]
- [A] US 5253300 A 19931012 - KNAPP HERBERT C [US]
- [YA] G.TRAUTZL: "NEURONALE NETZE UNTERSTÜTZEN FUZZY LOGIK TOOL", ELEKTRONIK, vol. 41, no. 2, 21 January 1992 (1992-01-21), GERMANY, pages 100 - 101, XP000381757

Cited by
EP1331835A3; US6044163A

Designated contracting state (EPC)
DE DK

DOCDB simple family (publication)
EP 0712262 A1 19960515

DOCDB simple family (application)
EP 94117796 A 19941110