

Title (en)
Hearing aid

Title (de)
Hörgerät

Title (fr)
Prothèse auditive

Publication
EP 0814635 A1 19971229 (DE)

Application
EP 96110068 A 19960621

Priority
EP 96110068 A 19960621

Abstract (en)
The hearing aid comprises an input converter (12), an amplifier - and transmission arrangement (10), an output converter (14) and a calculation arrangement (20), which realises fuzzy-logic functions, and which responds to a output signal (22) of the amplifier- and transmission arrangement, providing a result signal (26). The result signal is conveyed to the amplifier- and transmission arrangement and influences their output signal (28). At least the calculation arrangement is provided as a digital circuit.

Abstract (de)
Ein Hörgerät mit einem Eingangswandler (12), einer Verstärker- und Übertragungseinrichtung (10), einem Ausgangswandler (14) und einer Berechnungseinrichtung (20), die Fuzzy-Logik-Funktionen realisiert, auf ein an der Verstärker- und Übertragungseinrichtung (10) abgegriffenes Abgriffssignal (22) anspricht und ein Ergebnissignal (26) liefert, das der Verstärker- und Übertragungseinrichtung (10) zugeführt wird und ein von dieser abgegebenes Ausgabesignal (28) beeinflusst, wird dadurch weitergebildet, daß zumindest die Berechnungseinrichtung (20) in digitaler Schaltungstechnik ausgeführt ist. Ein derartiges Hörgerät läßt sich mit geringem Entwicklungs- und Schaltungsaufwand herstellen, arbeitet zuverlässig und ermöglicht eine optimale Anpassung an die spezifischen Bedürfnisse des Hörgeräteträgers. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 25/00

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/507 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DYA] EP 0674464 A1 19950927 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
• [YA] EP 0674462 A1 19950927 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
• [YA] WO 9305471 A1 19930318 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 4439505 A1 19960509 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 5361325 A 19941101 - TAKAHASHI KOUSUKE [JP]

Cited by
EP0964603A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0814635 A1 19971229; EP 0814635 B1 20021002; AT E225591 T1 20021015; DE 59609755 D1 20021107; DK 0814635 T3 20030203; US 6005954 A 19991221

DOCDB simple family (application)
EP 96110068 A 19960621; AT 96110068 T 19960621; DE 59609755 T 19960621; DK 96110068 T 19960621; US 86406397 A 19970528