

Title (en)
Programmable hearing aid.

Title (de)
Programmierbares Hörgerät.

Title (fr)
Prothèse auditive programmable.

Publication
EP 0676909 A1 19951011 (DE)

Application
EP 94105192 A 19940331

Priority
EP 94105192 A 19940331

Abstract (en)
The programmable hearing aid has an analog part (1) for audio signal processing. This part (1) includes a microphone (2), a pre-amplifier (3), an automatic amplification regulator (4), a filter (5) and amplification adjuster (6) and a class D output amplifier stage (7) and an ear-piece (8). The hearing aid also has a digital part (9) with a serial interface (10) and a memory part (11). It also has a supply part (12) to generate the required voltage and control signals. The pre-amplifier (3) has at least two separate inputs (13, 14). The signals at the inputs can be amplified individually or separately. An amplifier (15, 16) is provided in the signal inputs (13, 14). The amplification of the amplifiers (15, 16) is selectable or programmable. <IMAGE>

Abstract (de)
Das ein Analogteil (1) mit Class-D Endverstärkerstufe (7) zur Tonsignalverarbeitung, ein Digitalteil (9) mit Interface (10) und Speicherteil (11) sowie ein Versorgungsteil (12) zur Erzeugung der Spannungs- und Steuersignale umfassende und einen einheitlichen integrierten Schaltkreis (41) aufweisende Hörgerät zeichnet sich bei kleiner Baugröße besonders durch eine umfassende Funktionalität, durch vielseitige Anpaßbarkeit und durch besonders geringen Energieverbrauch aus. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 25/00

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/356 (2013.01 - EP US); **H04R 25/502** (2013.01 - EP US); **H04R 25/505** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/03** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 4031132 A1 19910801 - ASCOM AUDIOSYS AG [CH]
- [A] WO 8302212 A1 19830623 - DANAVOX AS [DK]
- [A] CH 671131 A5 19890731 - ASCOM AUDIOSYS AG
- [X] F. CALLIAS ET AL.: "A Set of Four IC's in CMOS Technology for a Programmable Hearing Aid", IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUITS, vol. 24, no. 2, April 1989 (1989-04-01), NEW YORK US, pages 301 - 312, XP000124886
- [XY] A. BÄRTSCHI: "Das programmierbare Hörgerät PHOX - ein Spitzenprodukt an der Grenze des Machbaren", ASCOM TECHNISCHE MITTEILUNGEN, no. 2, 1990, BERN CH, pages 21 - 26, XP000170788
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 293 (E - 645) 10 August 1988 (1988-08-10)

Cited by
EP4135345A3; US6130950A; DE19625639C2; DE19847683A1; DE19847683B4; EP2012557A3; AU2006349527B2; US8126174B2; WO2008049453A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0676909 A1 19951011; US 5710820 A 19980120

DOCDB simple family (application)
EP 94105192 A 19940331; US 40795395 A 19950322