

Title (en)

Hearing aid with signal quality monitoring device

Title (de)

Hörgerät mit Einrichtung zur Signalqualitätsüberwachung

Title (fr)

Prothèse auditive avec dispositif de contrôle de la qualité d'un signal

Publication

**EP 0989775 A1 20000329 (DE)**

Application

**EP 99119254 A 19960703**

Priority

- EP 99119254 A 19960703
- DE 29517266 U 19951031
- EP 96110768 A 19960703
- EP 96108958 A 19960604

Abstract (en)

The hearing aid has a microphone (10) for direct sound acquisition and for generating a corresponding electrical tone signal., at least one other signal transducer (11,12) operating on a different principle for alternative generation of a tone signal and a switch (20) for outputting one of the tone signals depending on a monitoring device (25) for subsequent amplification and output via a loudspeaker (64). The monitoring device monitors all tone signals, checks them for signal quality and selects the best signal using the switch.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Hörgerät mit einem Mikrofon (10) zur direkten Schallaufnahme und Erzeugung eines entsprechenden elektrischen Tonsignals, mindestens einem weiteren, nach einem anderen Aufnahmeprinzip arbeitenden Signalaufnehmer (11, 12) zur alternativen Erzeugung eines solchen Tonsignals, und einer Schalteinrichtung (20), welcher die Tonsignale von dem Mikrofon (10) und dem mindestens einen weiteren Signalaufnehmer (11, 12) zugeführt werden und welche eines dieser Tonsignale abhängig von einer Überwachungseinrichtung (25) zur nachfolgenden Verstärkung (30) und Abgabe über einen Lautsprecher (64) ausgibt. Die Überwachungseinrichtung (25) überwacht die Tonsignale des Mikrofons (10) und aller Signalaufnehmer (11, 12), überprüft diese Tonsignale auf ihre jeweilige Signalqualität und wählt mittels der Schalteinrichtung (20) zumindest dasjenige Tonsignal zur Verstärkung aus, das momentan die beste Signalqualität aufweist.

IPC 1-7

**H04R 25/00**; **H04R 27/02**

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 25/43** (2013.01); **H04R 25/502** (2013.01); **H04R 25/554** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 2510731 A1 19760930 - WARNKE EGON FRED
- [X] DE 4033673 A1 19920430 - PRELL MAX [DE]
- [XY] US 4491980 A 19850101 - ICHIKAWA TERUO [JP]
- [Y] GB 2091065 A 19820721 - NAT RES DEV
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 178 (E - 330) 23 July 1985 (1985-07-23)

Cited by

EP1398994A3; EP1296537A3; EP1484942A3; DE102006046703A1; EP1909535A3; US9775998B2; EP1398994A2; US8139799B2; EP1296537A2; US10003379B2; EP1484942A2; US10212682B2; US11019589B2; EP1657960B1; US9854369B2; US10511918B2; US11218815B2; US11765526B2; US8355516B2; US9774961B2; US10051385B2; US10469960B2; US10728678B2; US11064302B2; US11678128B2; EP2182741B2; EP1379103B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0989775 A1 20000329**; **EP 0989775 B1 20040331**; EP 0772375 A2 19970507; EP 0772375 A3 19980624

DOCDB simple family (application)

**EP 99119254 A 19960703**; EP 96110768 A 19960703