

Title (en)
Hearing aid with at least two microphones.

Title (de)
Hörgerät mit wenigstens zwei Mikrofonen.

Title (fr)
Prothèse auditive avec au moins deux microphones.

Publication
EP 0499699 A1 19920826 (DE)

Application
EP 91120568 A 19911129

Priority
CH 51591 A 19910220

Abstract (en)
Hearing aid with at least two microphones with sound inlets disposed at a distance from one another as a recording device. Through optional activation of a single or at least two parallel-connected microphones, a change in the recording characteristic, for example from omnidirectional to directional, is achieved. This change can be performed by the user himself by means of an electronic switchover. <IMAGE>

Abstract (de)
Hörgerät mit mindestens zwei Mikrofonen mit im Abstand zueinander angeordneten Schalleintrittsöffnungen als Aufnahmeeinrichtung. Durch wahlweise Zuschaltung eines einzelnen oder wenigstens zwei parallelgeschalteter Mikrofone wird eine Änderung der Aufnahmecharakteristik, beispielsweise von omnidirektional zu direktional resp. gerichtet, erzielt. Durch eine elektronische Umschaltung kann diese Änderung vom Benutzer selbst vorgenommen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 1/40; **H04R 25/02**

IPC 8 full level
H04R 1/40 (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 25/405 (2013.01); **H04R 2410/01** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] EP 0466676 A2 19920115 - VIENNATONE GMBH [AT]
- [X] US 3875349 A 19750401 - RUEGG HEINZ
- [X] DE 1938435 A1 19710211 - SCHOEPS DR ING KARL
- [A] FR 2500248 A1 19820820 - RION CO [JP]
- [A] US 3975599 A 19760817 - JOHANSON DONALD L
- [A] WO 9008448 A1 19900726 - TOEPHOLM & WESTERMANN [DK]

Cited by
DE19810043A1; DE19948907A1; EP0847227A3; FR2711515A1; US5274111A; DE19852758A1; DE19852758C2; DE10260304B3; DE19635229A1; US6069963A; DE19635229C2; US7103191B1; US6424721B1; US7013014B2; US6751325B1; WO0176319A3; WO0065873A1; WO9945744A1; US6574343B1; US7372973B2; EP0665246B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0499699 A1 19920826; **EP 0499699 B1 19960228**; AT E134814 T1 19960315; CH 681411 A5 19930315; DE 59107476 D1 19960404; DK 0499699 T3 19960318; ES 2085405 T3 19960601

DOCDB simple family (application)
EP 91120568 A 19911129; AT 91120568 T 19911129; CH 51591 A 19910220; DE 59107476 T 19911129; DK 91120568 T 19911129; ES 91120568 T 19911129