

Title (en)

Electric hearing aid.

Title (de)

Elektrisches Hörgerät.

Title (fr)

Dispositif aide-ouïe électrique.

Publication

**EP 0098421 A2 19840118 (DE)**

Application

**EP 83105876 A 19830615**

Priority

DE 3224614 A 19820701

Abstract (en)

[origin: CA1211831A] An exemplary embodiment comprises an acoustic signal pickup, amplification and reproduction sections wherein the latter contains a plurality of sound sources which influence a shared sound transmission arrangement collecting the sound, influencing it upon formation of a specific transfer characteristic. Given such hearing aids, the originally set frequency characteristic should also be maintained given the maximally attainable output level. To this end, the disclosure provides two identical sound sources, proceeding from which the generated sound is supplied to the ear with specific adaptation to a particular individual hearing loss. For example, the desired transfer characteristic is achieved by establishing selected differential transmission properties for the respective acoustic channels leading from the respective sound sources to the shared passage leading to the ear. An inventively improved hearing aid is particularly suitable for employment as a hearing prosthesis for hearing-impaired persons.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektrisches Hörgerät mit Schallsignal-Aufnahme (1), -Verstärkung (2) und -Wiedergabe (3) wobei letztere mehrere Schallgeber (5, 11) enthält, die auf eine gemeinsame, den Schall sammelnde Schallzuführungsanordnung unter Bildung einer bestimmten Übertragungscharakteristik wirken. Bei solchen Hörgeräten (47) soll auch bei maximal erreichbarem Ausgangspegel noch der ursprünglich eingestellte Frequenzcharakter aufrechterhalten bleiben. Die Erfindung sieht hierzu Mittel (19, 20, 24, 25, 53, 54) zur Einstellung der Wirkung der Schallgeber (5, 11, 33) auf die Schallzuführungsanordnung vor. Dazu, d. h. zur Betonung einzelner Frequenzbereiche, können eine elektrische und akustische Zusammenschaltung zweier Hörer (5, 11) bzw. akustische Addition der beiden Schalldrücke, die vor (38) und hinter (39) der Hörmembran (37) ein und desselben Hörers (33) auftreten, verwendet sein. Ein erfindungsgemäß verbessertes Hörgerät ist insbesondere für den Einsatz als Hörprothese für Hörbehinderte geeignet.

IPC 1-7

**H04R 25/02**

IPC 8 full level

**H04R 25/04** (2006.01); **H04R 1/22** (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01); **H04R 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 1/225** (2013.01 - EP US); **H04R 1/227** (2013.01 - EP US); **H04R 25/48** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/59** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1921746A1; EP1880699A3; EP1629808A1; US7369670B2; US8908890B2; EP1921746B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0098421 A2 19840118**; **EP 0098421 A3 19850417**; **EP 0098421 B1 19880601**; AT E34899 T1 19880615; CA 1211831 A 19860923; DE 3224614 A1 19840105; DE 3376950 D1 19880707; DE 8218876 U1 19851205; DK 301083 A 19840102; DK 301083 D0 19830630; JP S5922500 A 19840204; US 4629833 A 19861216

DOCDB simple family (application)

**EP 83105876 A 19830615**; AT 83105876 T 19830615; CA 431593 A 19830630; DE 3224614 A 19820701; DE 3376950 T 19830615; DE 8218876 U 19820701; DK 301083 A 19830630; JP 11948383 A 19830630; US 50733983 A 19830624