

Title (en)

Method for amplifying an acoustic signal for the hard of hearing and device for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zur Verstärkung von akustischen Signalen für Hörbehinderte, sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé d'amplification de signaux acoustiques pour les malentendants et dispositif pour la réalisation du procédé.

Publication

**EP 0535425 A2 19930407 (DE)**

Application

**EP 92115626 A 19920912**

Priority

CH 292391 A 19911003

Abstract (en)

The acoustic signals are amplified by transformation of signals which are not audible to the hard of hearing into the audible range in such a manner that the apparent loudness during the listening is equal in persons with normal hearing and in persons who are hard of hearing. The device contains an analysis section with a stage (5) for loudness estimation, with a stage (10) for individual adaptation to a person hard of hearing and with a stage (11) for determining the gain factors (G1...n). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Verstärkung der akustischen Signale erfolgt durch Transformation von für den Hörbehinderten nicht hörbaren Signalen in den hörbaren Bereich, und zwar auf eine solche Weise, dass die beim Hören empfundene Lautheit bei normalhörenden und bei hörbehinderten Personen gleich ist. Die Vorrichtung enthält einen Analyseteil mit einer Stufe (5) zur Lautheitsschätzung, mit einer Stufe (10) zur individuellen Anpassung an eine hörbehinderte Person und mit einer Stufe (11) zur Bestimmung der Verstärkungsfaktoren (G1...n). <IMAGE>

IPC 1-7

**H04R 25/00**

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 25/505** (2013.01); **H04R 25/353** (2013.01); **H04R 2225/43** (2013.01)

Cited by

CN114615599A; EP1241921A3; EP0695107A1; EP0661905A3; EP1207718A3; US7715571B2; EP2278827A1; US6327366B1; US7231055B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0535425 A2 19930407**; **EP 0535425 A3 19931110**; **EP 0535425 B1 19970319**; AT E150609 T1 19970415; DE 59208225 D1 19970424

DOCDB simple family (application)

**EP 92115626 A 19920912**; AT 92115626 T 19920912; DE 59208225 T 19920912