

Title (en)

Circuit arrangement for suppressing oscillations.

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Unterdrücken von Schwingungen.

Title (fr)

Montage pour la suppression d'oscillations.

Publication

EP 0280907 A1 19880907 (DE)

Application

EP 88101630 A 19880204

Priority

DE 3704999 A 19870217

Abstract (en)

[origin: US4815140A] A circuit arrangement for suppressing oscillations, such as acoustic feedback in a hearing aid, has a circuit which recognizes the presence of oscillations in a useful signal, an oscillatory frequency search circuit, and an oscillation modifying circuit controlled by the search circuit. The oscillation modifying circuit suppresses oscillations by filtering. Drift effects are avoided by a frequency clamp-on sub-circuit in the search circuit, which retains the frequency of the recognized oscillation at the modifying circuit, even when the oscillatory signal at the input of the search circuit disappears.

Abstract (de)

Die Schaltung unterdrückt, insbesondere bei Hörgeräten, akustische Rückkopplungen. Sie umfaßt eine Schwingungserkennungsschaltung (6), die eine Schwingung im Nutzsignal als solche erkennt, eine Schwingungsfrequenzsuchschaltung (7) und eine von der Schwingungsfrequenzsuchschaltung gesteuerte Beeinflussungsschaltung (8), die eine Schwingung mittels eines Filters (26 bis 32) unterdrückt. Drifteffekte werden vermieden, da die Suchschaltung (7) eine Frequenz-Festthalteinrichtung (19, 23) zum Festhalten der Frequenz der erkannten Schwingung an der Beeinflussungsschaltung (8) auch beim Verschwinden des Schwingungssignals am Eingang der Schwingungsfrequenzsuchschaltung umfaßt.

IPC 1-7

H04R 3/02; **H04R 25/02**

IPC 8 full level

H04R 3/02 (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01); **H04R 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/453 (2013.01 - EP US); **H04R 25/505** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 4232192 A 19801104 - BEEX ALOYSIUS A
- [AD] US 4091236 A 19780523 - CHEN CHUN-FU
- [AD] US 4079199 A 19780314 - PATRONIS JR EUGENE T
- [AD] HEARING INSTRUMENTS, Band 37, Nr. 4, April 1986, Seiten 34,36,41,51, Cleveland, Ohio, US; D.A. PREVES et al.: "A feedback stabilizing circuit for hearing aids"

Cited by

EP0600164A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0280907 A1 19880907; **EP 0280907 B1 19911009**; AT E68310 T1 19911015; DE 3865319 D1 19911114; DK 77888 A 19880818; DK 77888 D0 19880216; US 4815140 A 19890321

DOCDB simple family (application)

EP 88101630 A 19880204; AT 88101630 T 19880204; DE 3865319 T 19880204; DK 77888 A 19880216; US 15232688 A 19880204