

Title (en)
One-channel circuit for hearing aid.

Title (de)
Einkanal-Schaltung für ein Hörgerät.

Title (fr)
Circuit monocanal pour aide auditive.

Publication
EP 0446195 A2 19910911 (DE)

Application
EP 91890015 A 19910128

Priority
AT 22890 A 19900202

Abstract (en)
A one-channel circuit for a hearing aid for persons hard of hearing, comprising a preamplifier and an output amplifier, a microphone and an earpiece, and a rectifier circuit for generating a control voltage for a voltage-dependent attenuator which follows the preamplifier. To provide an advantageous characteristic with respect to the voice comprehensibility over the entire gain range with such a circuit, it is provided that a voltage-controlled filter (4) is provided for signal-dependent frequency response changing, the control input of which is connected to the rectifier circuit (7), the voltage-controlled filter (4) being connected via a timing section (t2) to the rectifier circuit which is preferably constructed as full-wave rectifier circuit.

Abstract (de)
Einkanal-Schaltung für ein Hörgerät für Schwerhörige mit einem Vor- und einem Endverstärker, einem Mikrophon und einem Hörer, sowie einer Gleichrichterschaltung zur Erzeugung einer Steuerspannung für einen spannungsabhängigen Abschwächer, der dem Vorverstärker nachgeschaltet ist. Um bei einer solchen Schaltung eine im Hinblick auf die Sprachverständlichkeit günstige Charakteristik über den gesamten Verstärkungsbereich zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß ein spannungsgesteuertes Filter (4) zur signalabhängigen Frequenzgangsänderung vorgesehen ist, dessen Steuereingang mit der Gleichrichterschaltung (7) verbunden ist, wobei das spannungsgesteuerte Filter (4) über ein Zeitglied (t2) an der Gleichrichterschaltung angeschlossen ist, die vorzugsweise als Vollweggleichrichterschaltung aufgebaut ist.

IPC 1-7
H04R 25/00

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/502 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0719071A1; US5255320A; CN103458349A

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0446195 A2 19910911; EP 0446195 A3 19921125; EP 0446195 B1 19941109; AT 403978 B 19980727; AT A22890 A 19940415; CA 2034176 A1 19910803; CA 2034176 C 19970715; DE 59103455 D1 19941215; DK 0446195 T3 19941205; US 5255320 A 19931019

DOCDB simple family (application)
EP 91890015 A 19910128; AT 22890 A 19900202; CA 2034176 A 19910115; DE 59103455 T 19910128; DK 91890015 T 19910128; US 64491191 A 19910123