

Title (en)

A METHOD AND A DEVICE FOR THE DAMPING OF TRANSIENTS.

Title (de)

VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM DÄMPFEN VON TRANSIENTEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE SIGNAUX TRANSITOIRES.

Publication

EP 0101469 A1 19840229 (EN)

Application

EP 83900671 A 19830208

Priority

SE 8200702 A 19820208

Abstract (en)

[origin: WO8302862A1] Method and apparatus for damping/eliminating transient sounds, preferably in hearing aids intended for people with impaired hearing or as a noise protection device, whereby the derivative of the incoming sound signal is calculated. The transient eliminator is adapted to discriminate/detect transient sounds in a complex sound signal and thereafter to selectively eliminate/reduce the same. The method is attained in that the mean derivative of the sound signal controls the damping/elimination of damaging/uncomfortable transients occurring in the audio signal. A transient eliminator for performing the method is provided in that a converter (8) is provided in the signal processing unit (2) and adapted to convert the mean derivative/differential delivered from the differentiator (6) into a control signal which is adapted to proportionally control a damper (7) in such a way, that damaging/uncomfortable transient sounds occurring in the sound signal supplied to the microphone (1) will be reduced/eliminated.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif permettant d'amortir/éliminer des sons transitoires, de préférence dans des prothèses auditives destinées à des sujets présentant des troubles auditifs ou dans des dispositifs de protection contre les bruits en exécutant un calcul de la dérivée du signal sonore à l'arrivée. Le dispositif d'élimination de signaux transitoires peut discriminer/détecter des sons transitoires présents dans un signal sonore complexe de manière à les éliminer/réduire de manière sélective. Selon le procédé la dérivée moyenne du signal sonore commande l'amortissement/élimination des signaux transitoires nocifs/génants présents dans le signal audio. Le procédé d'élimination de signaux transitoires consiste à placer dans l'unité de traitement de signaux (2) un convertisseur (8) servant à convertir la dérivée moyenne/différentielle calculée par le différenciateur (10) en un signal de commande pouvant commander proportionnellement un amortisseur (7) de sorte que les sons transitoires nocifs/génants présents dans le signal sonore capté par le microphone (1) sont réduits/éliminés.

IPC 1-7

H04B 1/10

IPC 8 full level

H03G 3/34 (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H03G 3/345 (2013.01); **H04R 25/502** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8302862 A1 19830818; EP 0101469 A1 19840229; SE 436533 B 19841217; SE 8200702 L 19830809

DOCDB simple family (application)

SE 8300041 W 19830208; EP 83900671 A 19830208; SE 8200702 A 19820208