

Title (en)

Method and system for reducing acoustic distortion

Title (de)

Verfahren und System zur Reduzierung akustischer Störungen

Title (fr)

Procédé et système de réduction de perturbations acoustiques

Publication

EP 2138997 A2 20091230 (DE)

Application

EP 09163696 A 20090625

Priority

- DE 102008030354 A 20080626
- DE 102008035181 A 20080729

Abstract (en)

The system (1) has a microphone (3) for acoustical detection of acoustic signals (S) in a workplace, and a loudspeaker (5) is provided for outputting a masking signal (G) to the workplace. A control unit (4) analyzes the detected acoustic signals for detecting the presence of voice signals, where the microphone, control unit and the loudspeaker are arranged in a housing (2). The loudspeaker outputs the masking signal when the presence of the voice signals is detected by the control unit, such that acoustic interferences in an inner side of the workplace is masked by using the masking signal. An independent claim is also included for a method for reducing acoustic interference.

Abstract (de)

Bei einem System (1) zur Reduzierung akustischer Störungen mit Mitteln zum akustischen Erfassen eines in einem Zielbereich vorliegenden Schallsignals (S), Mitteln zur Abgabe eines akustischen Maskierungssignals (G) in den Zielbereich sowie eine Steuereinheit (4) zur Ansteuerung der Mittel zur Abgabe des akustischen Maskierungssignals (G), derart, dass innerhalb des Zielbereichs eine akustische Störung reduziert bzw. maskiert wird, ist die Steuereinheit (4) dazu ausgebildet, das erfasste Schallsignal (S) auf das Vorhandensein von Sprachsignalen hin zu analysieren, wobei das Maskierungssignal (G) lediglich dann abgegeben wird, wenn durch die Steuereinheit (4) das Vorliegen von Sprachsignalen erkannt wurde.

IPC 8 full level

G10K 11/175 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10K 11/1754 (2020.05 - EP US); **H04K 3/41** (2013.01 - EP); **H04K 3/45** (2013.01 - EP); **H04K 3/825** (2013.01 - EP); **G10L 25/78** (2013.01 - EP); **H04K 2203/12** (2013.01 - EP); **H04R 1/028** (2013.01 - EP); **H04R 27/00** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2138997 A2 20091230; **EP 2138997 A3 20170726**; DE 102008035181 A1 20091231

DOCDB simple family (application)

EP 09163696 A 20090625; DE 102008035181 A 20080729