

Title (en)

Method for self-calibrating an alarm siren module for a vehicle

Title (de)

Selbstregulierungsverfahren eines Alarmsirenenmoduls für Kraftfahrzeug

Title (fr)

Procédé d'autocalibration d'un module de sirène d'alarme pour véhicule

Publication

EP 2244235 A1 20101027 (FR)

Application

EP 09158403 A 20090421

Priority

EP 09158403 A 20090421

Abstract (en)

The method involves controlling instantaneous frequency of an electric control signal, and measuring electric parameters generated at level of a transducer. Extremum or measured parameters in predefined range of frequency values are detected to determine resonant frequency in siren for value ranges. Control parameters of the instantaneous frequency of electric control signal are modified so that the signals has constant frequency signal portion whose instantaneous frequency is equal to resonant frequency in siren or sub-multiple of resonant frequency.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé d'auto-calibration d'une sirène comprenant un transducteur apte à émettre un signal sonore en réaction à un signal de commande électrique, caractérisé en ce que le procédé comprend les étapes suivantes : (i) pilotage de la fréquence instantanée du signal de commande électrique comprenant au moins une portion de signal à fréquence montante dont la fréquence instantanée croît et au moins une portion de signal à fréquence descendante dont la fréquence instantanée décroît ; (ii) relevé d'un ou de plusieurs paramètres électriques générés au niveau du transducteur ; (iii) détection d'un extremum d'un ou de plusieurs de ces paramètres électriques dans une plage prédéfinie de valeurs de fréquence permettant de déterminer une fréquence de résonance in situ de la sirène pour cette plage de valeurs ; (iv) modification des paramètres de pilotage de la fréquence instantanée du signal de commande électrique de sorte qu'il comprend en outre au moins une portion de signal à fréquence constante dont la fréquence instantanée est égale à la fréquence de résonance in situ de la sirène ou à un sous-multiple de cette fréquence de résonance in situ.

IPC 8 full level

B06B 1/02 (2006.01); **G08B 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 3/10 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1653420 A1 20060503 - DELPHI TECH INC [US]

Citation (search report)

- [YD] EP 1653420 A1 20060503 - DELPHI TECH INC [US]
- [Y] EP 1369185 A2 20031210 - COLTENE WHALEDENT INC [US]

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2244235 A1 20101027; EP 2244235 B1 20140813

DOCDB simple family (application)

EP 09158403 A 20090421