

Title (en)  
METHOD FOR CALIBRATING A NOMADIC AUDIO DEVICE, SYSTEM FOR CALIBRATING A NOMADIC AUDIO DEVICE AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT

Title (de)  
VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER NOMADISCHEN AUDIOVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER NOMADISCHEN AUDIOVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UN DISPOSITIF AUDIO NOMADE, SYSTÈME DE CALIBRAGE D'UN DISPOSITIF AUDIO NOMADE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS

Publication  
**EP 4319201 A1 20240207 (FR)**

Application  
**EP 23189296 A 20230802**

Priority  
FR 2208063 A 20220803

Abstract (en)  
[origin: CN117528377A] The invention relates to a method for calibrating a mobile audio device 10, the mobile audio device 10 comprising at least one mobile microphone 20, 25 and a mobile speaker 15, the mobile audio device 10 being arranged in a box 95 comprising a calibration system 75. The calibration system includes a calibration microphone 80, a calibration speaker 85, and an electronic calibration device 90. The method comprises:-an emission phase of emitting an audio signal to a movable loudspeaker or a calibration loudspeaker in order to emit said audio signal,-a calibration phase comprising:-receiving a signal obtained by acquiring an audio signal emitted by a movable microphone or a calibration microphone,-determining a calibration filter HcalibSPK based on the received signal; hcallbFB is used as a template; hcalibFF,-an implementation phase in which the determined calibration filter is implemented in the mobile audio device.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un procédé de calibrage d'un dispositif audio nomade 10 comprenant au moins un microphone nomade 20, 25 et un haut-parleur nomade 15, le dispositif audio nomade 10 étant disposé dans un caisson 95 comprenant un système de calibrage 75. Le système de calibrage comporte un microphone de calibrage 80, un haut-parleur de calibrage 85, et un dispositif électronique de calibrage 90. Le procédé comprend :- une phase d'émission d'un signal audio au haut-parleur nomade ou au haut-parleur de calibrage pour son émission,- une phase de calibrage comportant :- une réception d'un signal résultant de l'acquisition du signal audio émis par le microphone nomade ou le microphone de calibrage,- une détermination d'un filtre de calibrage H\_calib\_SPK ; H\_calib\_FB ; H\_calib\_FF, à partir du signal reçu,- une phase d'implémentation, dans le dispositif audio nomade, du filtre de calibrage déterminé.

IPC 8 full level  
**H04R 29/00** (2006.01); **H04R 1/10** (2006.01); **H04R 5/033** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**H04R 29/001** (2013.01 - CN EP); **H04R 29/004** (2013.01 - EP); **H04R 5/033** (2013.01 - EP); **H04R 2460/01** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [X] US 2021127221 A1 20210429 - KANNAN GOVIND [US], et al  
• [IA] US 2020005759 A1 20200102 - ALDERSON JEFFREY [US], et al  
• [A] US 2017110106 A1 20170420 - KUMAR AMIT [US], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4319201 A1 20240207**; CN 117528377 A 20240206; FR 3138750 A1 20240209

DOCDB simple family (application)  
**EP 23189296 A 20230802**; CN 202310936874 A 20230727; FR 2208063 A 20220803