

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 08 November 2017 (08.11.2017)

Information valid as of: 26 March 2019 (26.03.2019)

Report generated on: 11 December 2019 (11.12.2019)

(10) Publication number:

WO2019/073281

(43) Publication date:

18 April 2019 (18.04.2019)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/IB2017/056263

(22) Filing Date:

10 October 2017 (10.10.2017)

(25) Filing language:

English (EN)

(51) International Patent Classification:

A61B 7/04 (2006.01); G16H 40/67 (2018.01); A61B 5/00 (2006.01)

(71) Applicant(s):

CSEM CENTRE SUISSE D'ELECTRONIQUE ET DE MICROTECHNIQUE SA - RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT [CH/CH]; Jaquet-Droz 1 2002 Neuchâtel (CH) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

STARKOV, Pierre; 3, rue des plantaporrêts 1205 Genève (CH)

(74) Agent(s):

P&TS SA (AG, LTD.); Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848 2001 Neuchâtel (CH)

(54) Title (EN): SYSTEM FOR RECORDING CHEST SIGNALS AND METHOD USING SAID SYSTEM

(54) Title (FR): SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE SIGNAUX THORACIQUES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE SYSTÈME

(57) Abstract:

(EN): The present invention concerns a system (100) for recording chest signals of a user, the system comprising: a sensing unit (20) comprising a first sensor (12) configured for recording a chest signal (21) from the chest of the user; a remote control device (10) connectable with the sensing unit (20) and configured for generating guiding information comprising a recording procedure to follow when performing the recording; means for processing the chest signal (21) such as to determine a confidence criterion of the chest acoustic signal (21); the remote control device (10) being further configured for generating instructional information comprising information about the determined confidence criterion, and comprising an interface (11) allowing the user, or an assistant performing the recording on the user, to initiate and/or stop the recording or initiate a further analysis of the processed chest signal (21). The present invention also concerns a method for recording the chest signals of a user using the system.

(FR): La présente invention concerne un système (100) d'enregistrement de signaux thoraciques d'un utilisateur, le système comprenant : une unité de détection (20) comprenant un premier capteur (12) configuré pour enregistrer un signal thoracique (21) à partir du thorax de l'utilisateur ; un dispositif de commande à distance (10) pouvant être connecté à l'unité de détection (20) et configuré pour générer des informations de guidage comprenant une procédure d'enregistrement à suivre lors de la réalisation de l'enregistrement ; des moyens pour traiter le signal thoracique (21) de manière à déterminer un critère de confiance du signal acoustique thoracique (21) ; le dispositif de commande à distance (10) étant en outre configuré pour générer des informations d'instruction comprenant des informations concernant le critère de confiance déterminé, et comprenant une interface (11) permettant à l'utilisateur ou à un assistant d'effectuer l'enregistrement sur l'utilisateur, de lancer et/ou d'arrêter l'enregistrement ou d'initier une autre analyse du signal thoracique traité (21). La présente invention concerne également un procédé d'enregistrement des signaux thoraciques d'un utilisateur à l'aide du système.

International search report:

Received at International Bureau: 06 June 2018 (06.06.2018) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM