

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

(43) 国際公開日  
2022年6月30日(30.06.2022)



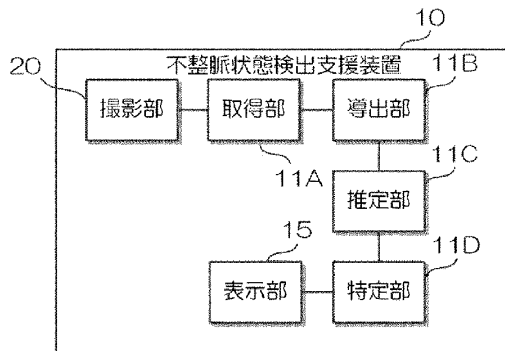
(10) 国際公開番号

WO 2022/138661 A1

- (51) 国際特許分類:  
A61B 10/00 (2006.01) A61B 5/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/047384
- (22) 国際出願日: 2021年12月21日(21.12.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2020-216927 2020年12月25日(25.12.2020) JP
- (71) 出願人: アステラス製薬株式会社(ASTELLAS PHARMA INC.) [JP/JP]; 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 Tokyo (JP). 株式会社エムハート(M.HEART CO. LTD.) [JP/JP]; 〒0200021 岩手県盛岡市中央通2-11-1 2 明治中央通ビル4階 Iwate (JP).
- (72) 発明者: 荻野 淳(OGINO, Makoto); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP). 鎌田 弘之(KAMADA, Hiroyuki); 〒0200021 岩手県盛岡市中央通2-11-1 2 明治中央通ビル4階 株式会社エムハート内 Iwate (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人太陽国際特許事務所(TAIYO, NAKAJIMA & KATO); 〒1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: ARRHYTHMIC STATE DETECTION ASSISTING DEVICE AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 不整脈状態検出支援装置及びプログラム



10 Arrhythmic state detection assisting device  
11A Acquisition unit  
11B Derivation unit  
11C Estimation unit  
11D Identifying unit  
15 Display unit  
20 Image capture unit

(57) Abstract: This arrhythmic state detection assisting device comprises: an acquisition unit that acquires image information obtained by capturing an image of a predetermined part of a subject through an image capture unit that captures a color moving image; a derivation unit that derives a variance value for each period of a periodic change, within a predetermined time, in a green luminance component in the image information acquired by the acquisition unit; and an estimation unit that estimates that the greater the variance value derived by the derivation unit, the more likely it is that the subject is having an arrhythmia.

(57) 要約: 不整脈状態検出支援装置は、カラーの動画像を撮影する撮影部によって対象者の予め定められた部位を撮影して得られた画像情報を取得する取得部と、取得部によって取得された画像情報における緑の輝度成分の周期的な変化の所定期間内における各周期に関する分散値を導出する導出部と、導出部によって導出された分散値が大きいほど、対象者に不整脈が生じている可能性が高いと推定する推定部と、を備える。

[続葉有]

WO 2022/138661 A1

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))