

(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
2024年8月22日(22.08.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/171906 A1

- (51) 国際特許分類:
A61B 5/16 (2006.01) A61B 5/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/003956
- (22) 国際出願日: 2024年2月6日(06.02.2024)
- (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 2023-021847 2023年2月15日(15.02.2023) JP
- (71) 出願人: 西川株式会社(NISHIKAWA CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1030006 東京都中央区日本橋富沢町 8 番 8 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 西川 康行 (NISHIKAWA Yasuyuki);
〒1030006 東京都中央区日本橋富沢町 8 番 8 号 西川株式会社内 Tokyo (JP). 野々村 琢人 (NONOMURA Takuto); 〒1030006 東京都中央

区日本橋富沢町 8 番 8 号 西川株式会社内 Tokyo (JP). 島田 紗樹(SHIMADA Saki); 〒1030006 東京都中央区日本橋富沢町 8 番 8 号 西川株式会社内 Tokyo (JP). 仁科 翠(NISHINA Midori); 〒1030006 東京都中央区日本橋富沢町 8 番 8 号 西川株式会社内 Tokyo (JP). 青木 真理(AOKI Mari); 〒1030006 東京都中央区日本橋富沢町 8 番 8 号 西川株式会社内 Tokyo (JP).

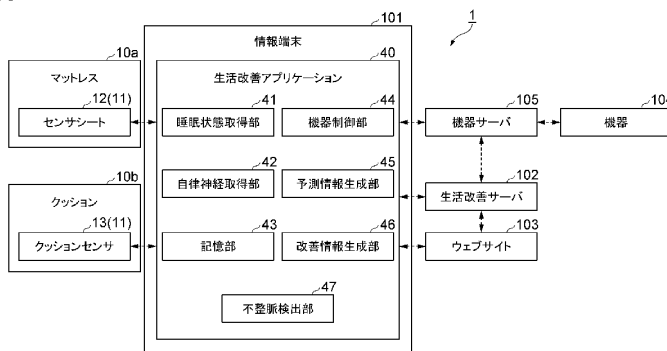
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

(54) Title: LIFESTYLE IMPROVEMENT SYSTEM

(54) 発明の名称: 生活改善システム

【図1】



10a Mattress
10b Cushion
12(11) Sensor sheet
13(11) Cushion sensor
40 Lifestyle improvement application
41 Sleep state acquisition unit
42 Autonomic nerve acquisition unit
43 Storage unit
44 Device control unit
45 Prediction information generation unit
46 Improvement information generation unit
47 Arrhythmia detection unit
101 Information terminal
102 Lifestyle improvement server
103 Web site
104 Device
105 Device server

(57) Abstract: This lifestyle improvement system comprises: a sensor unit that acquires respiration information, body movement information, and heartbeat information; a sleep state acquisition unit that acquires sleep state information from at least one of the respiration information, the body movement information, and the heartbeat information; an autonomic nerve acquisition unit that acquires autonomic nerve information from the heartbeat information; a device control unit that controls the operation of a device on the basis of at least one of past sleep information stored in advance and the autonomic nerve information; a prediction information generation unit that generates prediction information from at least one of the past sleep information and the autonomic nerve information; and an improvement information generation unit that generates improvement information from the prediction information.

[続葉有]

HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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.

- (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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(57) 要約: 生活改善システムは、呼吸情報、体動情報及び心拍情報を取得するセンサ部と、呼吸情報、体動情報及び心拍情報の少なくとも1つから、睡眠状態情報を取得する睡眠状態取得部と、心拍情報から自律神経情報を取得する自律神経取得部と、予め記憶された過去睡眠情報及び自律神経情報の少なくとも1つから機器の動作を制御する機器制御部と、過去睡眠情報及び自律神経情報の少なくとも1つから予測情報を生成する予測情報生成部と、予測情報から改善情報を生成する改善情報生成部と、を備える。