

(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
2023年9月21日(21.09.2023)



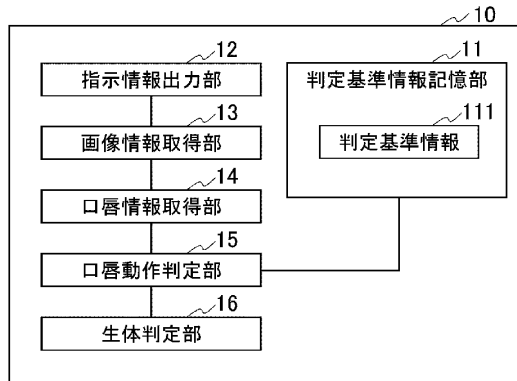
(10) 国際公開番号

WO 2023/176144 A1

- (51) 国際特許分類:
G06T 7/00 (2017.01) G06V 40/40 (2022.01)
G06T 7/20 (2017.01) A61B 5/1171 (2016.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/001856
- (22) 国際出願日: 2023年1月23日(23.01.2023)
- (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 2022-039941 2022年3月15日(15.03.2022) JP
- (71) 出願人: NECソリューションイノベータ株式会社(NEC SOLUTION INNOVATORS, LTD.) [JP/JP]; 〒1368627 東京都江東区新木場一丁目18番7号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 梅田 一秀 (UMEDA Kazuhide); 〒1368627 東京都江東区新木場一丁目18番7号 NECソリューションイノベータ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 辻丸 光一郎, 外(TSUJIMARU Koichiro et al.); 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町134 京都市サーチパーク1号館301号室 Kyoto (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, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,

(54) Title: LIVING BODY DETECTION SUPPORT DEVICE, FACIAL AUTHENTICATION DEVICE, LIVING BODY DETECTION SUPPORT METHOD, FACIAL AUTHENTICATION METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 生体検知支援装置、顔認証装置、生体検知支援方法、顔認証方法、プログラム及び記録媒体



- 11 Determination criteria information storage unit
12 Instruction information output unit
13 Image information acquiring unit
14 Lip information acquiring unit
15 Lip motion determining unit
16 Living body determining unit
111 Determination criteria information

(57) Abstract: Provided is a living body detection support device capable of detecting a living body. A living body detection support device according to the present invention comprises: a determination criteria information storage unit for storing determination criteria information in which types of lip motion and lip information for each type of lip motion are associated with one another; an instruction information output unit for outputting lip motion instruction information instructing a predetermined type of lip motion; an image information acquiring unit for acquiring lip image information including a mouth of a subject; a lip information acquiring unit for acquiring lip information of the subject from the lip image information; a lip motion determining unit for determining whether the subject has performed the instructed lip motion, on the basis of the determination criteria information, the lip motion instruction information, and the lip information of the subject; and a living body determining unit for determining that the subject is a living body if it is determined

WO 2023/176144 A1

[続葉有]

KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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.

(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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

that the subject has performed the instructed lip motion.

(57) 要約: 生体検知が可能となる生体検知支援装置を提供する。本発明の生体検知支援装置は、口唇動作の種類と、前記口唇動作の種類毎の口唇情報とが紐づけられた判定基準情報を記憶する判定基準情報記憶部、所定の種類の口唇動作を指示する口唇動作指示情報を出力する指示情報出力部、対象者の口を含む口唇画像情報を取得する画像情報取得部、口唇画像情報から対象者の口唇情報を取得する口唇情報取得部、前記判定基準情報、前記口唇動作指示情報、および前記対象者の口唇情報に基づいて、対象者が指示した口唇動作を行ったか否かを判定する口唇動作判定部、前記対象者が指示した口唇動作を行っていたと判定された場合、前記対象者が生体であると判定する生体判定部を含む。