(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
2015 年 8 月 20 日(20.08.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/122026 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/22 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/059931

(22) 国際出願日: 2014 年 4 月 4 日(04.04.2014)

(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 2014-024165 2014 年 2 月 12 日(12.02.2014) JP

(72) 発明者; および
(71) 出願人 : 志村　哲祥 **(SHIMURA, Akiyoshi)** [JP/JP]; 〒1730036 東京都板橋区向原１－２－１０　ラナイクラシコ３０５ Tokyo (JP).

(74) 代理人 : 橘　和之 **(TACHIBANA Kazuyuki)**; 〒1020083 東京都千代田区麹町１丁目４番地　半蔵門ファーストビル３階 Tokyo (JP).

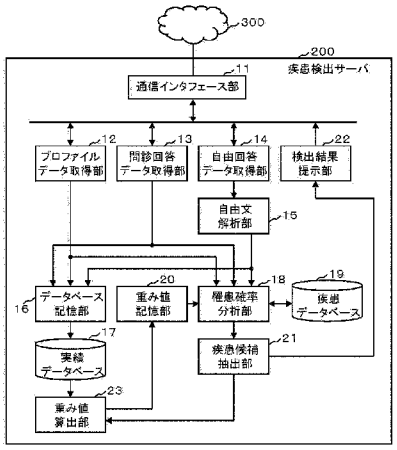
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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.

(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, 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:
— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

(54) **Title**: DISEASE DETECTION SYSTEM AND DISEASE DETECTION METHOD

(54) 発明の名称 : 疾患検出システムおよび疾患検出方法



11	Communication interface unit
12	Profile data acquisition unit
13	Diagnostic question response data acquisition unit
14	Free response data acquisition unit
15	Free text analysis unit
16	Database storage unit
17	Results database
18	Contraction probability analysis unit
19	Disease database
20	Weight value storage unit
21	Disease candidate extracting unit
22	Detected result delivery unit
23	Weight value calculating unit
200	Disease detection server

(57) **Abstract**: A contraction probability representing the probability that a user has contracted a specific disease is analyzed using the user's profile data, diagnostic question response data in response to questions in a diagnostic questionnaire, text-related data obtained by analyzing free response data in response to questions in a free text-based description form, and weight values computed using regression analysis for factors correlated with the disease. By extracting as disease candidates those diseases for which said contraction probability is at least equal to a threshold, and by reflecting in the calculation of the contraction probability the weight values computed in relation to factors which in previous analyses caused the contraction probability to be at least equal to the threshold and thus for the disease to be extracted as a disease candidate, the computation of the contraction probability can be performed more accurately.

(57) 要約: ユーザのプロファイルデータと、問診票形式の質問に対する問診回答データと、自由文記述形式の質問に対する自由回答データを解析して得られるテキスト関連データと、回帰分析によって疾患と相関する因子について算出された重み値とを用いて、ユーザが特定の疾患に罹患している可能性を表す罹患確率を分析し、当該罹患確率が閾値以上の疾患を疾患候補として抽出するようにすることにより、過去の分析時に罹患確率が閾値以上となって疾患候補として抽出される原因となった因子に関して算出された重み値が罹患確率の算出に反映されるようにすることで、罹患確率の算出をより正確に行うことができるようにする。

WO 2015/122026 A1