

(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
2019年7月4日(04.07.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/131324 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 33/497 (2006.01) G01N 21/27 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/046552

(22) 国際出願日: 2018年12月18日(18.12.2018)

(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 2017-251952 2017年12月27日(27.12.2017) JP

(71) 出願人: ライオン株式会社 (LION CORPORATION) [JP/JP]; 〒1308644 東京都墨田区本所一丁目3番7号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 石田 和裕 (ISHIDA Kazuhiro); 〒1308644 東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内 Tokyo (JP). 折原 洋一 (ORIHARA Yoichi); 〒1308644 東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内 Tokyo (JP). 児玉 達治(KODAMA Tatsuji); 〒1308644

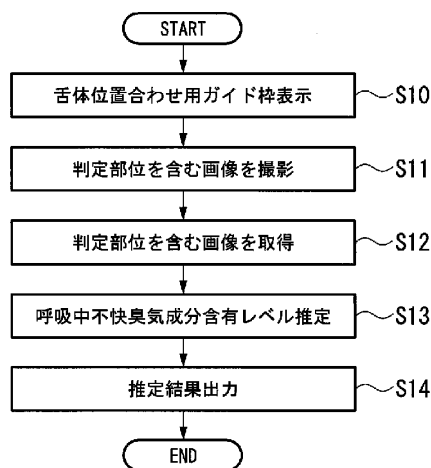
東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内 Tokyo (JP). 道林 千晶(MICHIBAYASHI Chiaki); 〒1308644 東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田 ▲ 崎 ▼ 聡, 外 (TAZAKI Akira et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2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, JO, 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,

(54) Title: METHOD FOR ESTIMATING LEVEL OF UNPLEASANT ODOR COMPONENTS IN BREATH, DEVICE FOR ESTIMATING LEVEL OF UNPLEASANT ODOR COMPONENTS IN BREATH, PROGRAM, AND BAD BREATH CARE METHOD

(54) 発明の名称: 呼気中不快臭気成分含有レベル推定方法、呼気中不快臭気成分含有レベル推定装置、プログラムおよび口臭ケア方法



S10 Display of guide frame for positioning tongue body
S11 Capture image including determination area
S12 Acquire image including determination area
S13 Estimation of level of unpleasant odor components in breath
S14 Output of estimation result

(57) Abstract: A method for estimating the level of unpleasant odor components in the breath has: an acquisition step for acquiring an image that includes a determination area of the tongue body of a subject; and an estimation step for estimating the level of unpleasant odor components in the breath of the subject on the basis of the color of the determination area of the tongue body included in the image acquired in the acquisition step, and of the relationship between the color of the determination area of the tongue body and the level of unpleasant odor components in the breath, the determination area including the median groove of the tongue.

(57) 要約: 呼気中不快臭気成分含有レベル推定方法は、被験者の舌体の判定部位を含む画像を取得する取得工程と、前記取得工程において取得された前記画像に含まれる前記舌体の前記判定部位の色味と、舌体の判定部位の色味と呼吸中の不快臭気成分の含有レベルとの関係とに基づいて、前記被験者の呼気中の不快臭気成分の含有レベルを推定する推定工程とを有し、前記判定部位は舌正中溝を含む。

[続葉有]

WO 2019/131324 A1

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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))