

(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 12 月 10 日(10.12.2015)



(10) 国際公開番号  
**WO 2015/186374 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*A61B 5/08* (2006.01) *A61B 5/11* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/052675
- (22) 国際出願日: 2015 年 1 月 30 日(30.01.2015)
- (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 2014-127698 2014 年 6 月 3 日(03.06.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社イデアクエスト (IDEAQUEST INC.) [JP/JP]; 〒1440041 東京都大田区羽田空港 1 丁目 1 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 青木 義満 (AOKI Yoshimitsu); 〒1440041 東京都大田区羽田空港 1 丁目 1 1 番 1 号 株式会社イデアクエスト内 Tokyo (JP). 田村 仁優 (TAMURA Kimimasa); 〒1440041 東京都大田区羽田空港 1 丁目 1 1 番 1 号 株式会社イデアクエスト内 Tokyo (JP). 里宇 文生 (LIU Fumio); 〒3490196 埼玉県蓮田市黒浜 4 1 4 7 独立行政法人 国立病院機構東埼玉病院内 Saitama (JP). 清水 克己 (SHIMIZU Katsumi); 〒3490196 埼玉県蓮田市黒浜 4 1 4 7 独立行政法人 国立病院機構東埼玉病院内 Saitama (JP). 滝 良仁 (TAKI

Yoshihito); 〒3490196 埼玉県蓮田市黒浜 4 1 4 7 独立行政法人 国立病院機構東埼玉病院内 Saitama (JP). 竹村 安弘 (TAKEMURA Yasuhiro); 〒1440041 東京都大田区羽田空港 1 丁目 1 1 番 1 号 株式会社イデアクエスト内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人浅村特許事務所 (ASAMURA PATENT OFFICE, P.C.); 〒1408776 東京都品川区東品川 2 丁目 2 番 2 4 号 天王洲セントラルタワー 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, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

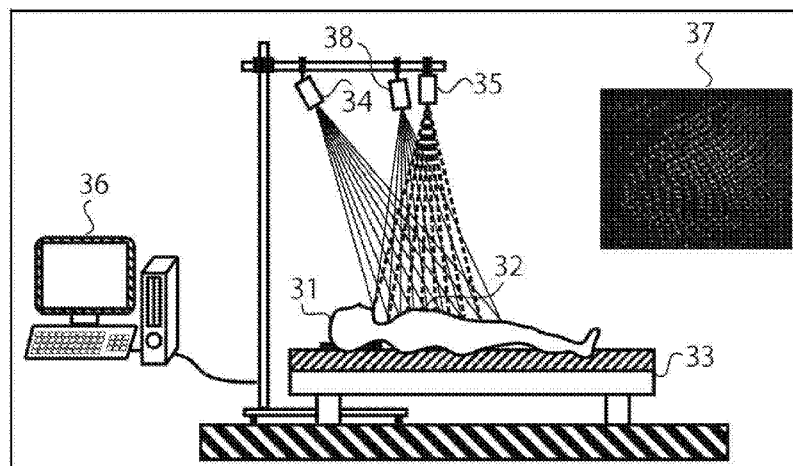
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[続葉有]

(54) Title: RESPIRATORY MOVEMENT MEASURING DEVICE

(54) 発明の名称: 呼吸運動測定装置

[図3]



(57) Abstract: An objective of the present invention is to provide a respiratory movement measuring device with which it is possible to segment and set regions to be evaluated simply and with good reproducibility, and to obtain a respiratory movement signal of each region. Provided is a respiratory movement measuring device which projects a light beam upon a body surface (32) of a subject (31), acquires light reflected therefrom with a camera (35), and measures the respiration of the subject. Marking sites which are guide locations are further set upon the body surface of the subject, and marks are assigned to the marking sites which have different degrees of reflectivity from the body surface. In an observation image, the body surface is segmented into a plurality of regions by segmenting lines which transect images of the marks, reflections of light points for each of the segmented regions are aggregated, and a respiratory movement signal is obtained.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2015/186374 A1



ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 添付公開書類:

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).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

評価すべき領域を、簡便かつ再現性良く分割設定して、各領域の呼吸運動信号を得ることができる呼吸運動測定装置を提供する。被検者(31)の体表面(32)に光束を照射して、その反射光をカメラ(35)で捉え、被検者の呼吸量を計測する呼吸運動測定装置であって、被検者の体表面上にさらに目印位置であるメルクマールを設定し、これらのメルクマールに、反射率が前記体表面と異なる指標を配置し、観察画像上で、前記指標の像を通る分割線により前記体表面を複数の領域に分割して、分割された各領域毎の輝点の反射を集計して呼吸運動信号を得る。