

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 06 January 2014 (06.01.2014)

**Information valid as of:** 27 May 2014 (27.05.2014)

**Report generated on:** 20 April 2021 (20.04.2021)

**(10) Publication number:**

WO2014/092179

**(43) Publication date:**

19 June 2014 (19.06.2014)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2013/083445

**(22) Filing Date:**

13 December 2013 (13.12.2013)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(31) Priority number(s):**

2012-272162 (JP)

**(31) Priority date(s):**

13 December 2012 (13.12.2012)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

A61B 6/03 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA [JP/JP]; 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1058001 (JP) *(for all designated states)*

TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS CORPORATION [JP/JP]; 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 3248550 (JP) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

YAMAZAKI, Masahiko; c/o Intellectual Property Division, Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 3248550 (JP)

SATO, Koichi; c/o Intellectual Property Division, Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 3248550 (JP)

KURIHARA, Takashi; c/o Intellectual Property Division, Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 3248550 (JP)

KATO, Yuki; c/o Intellectual Property Division, Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 3248550 (JP)

WATANABE, Takahito; c/o Intellectual Property Division, Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 3248550 (JP)

**(74) Agent(s):**

KURATA, Masatoshi; c/o SUZUYE & SUZUYE, 6th floor, Kangin-Fujiya Bldg. 1-3-2, Toranomom, Minato-ku, Tokyo 1050001 (JP)

**(54) Title (EN):** MEDICAL IMAGE DIAGNOSTIC DEVICE AND MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'IMAGE MÉDICALE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE

**(54) Title (JA):** 医用画像診断装置及び医用画像処理装置

**(57) Abstract:**

**(EN):** A medical image diagnostic device comprises: an collection unit (10) which collects data relating to the inside of a subject; a reconstruction unit (22) which reconstructs a first image relating to the subject on the basis of the collected data; a display unit (23); a display control unit (26) which displays the reconstructed first image in a display area of the display unit and enlarges and displays a portion of the first image in the display area according to an enlarge display operation by an operator; a range setting unit (26) which sets the displayed enlarged portion of the first image to an enlarged reconstruction range; an enlarge reconstruction unit (22) which enlarges and reconstructs a second image that corresponds to the set enlarged reconstruction range on the basis of a portion of the collected data; and the second image is displayed in place of the portion of the first image in the display area of the display unit by the control of the display control unit.

**(FR):** L'invention concerne un dispositif de diagnostic d'image médicale, qui comprend : une unité de collecte (10) qui collecte des données se rapportant à l'intérieur d'un sujet ; une unité de reconstruction (22) qui reconstruit une première image se rapportant

au sujet sur la base des données collectées ; une unité d'affichage (23) ; une unité (26) de commande d'affichage qui affiche la première image reconstruite dans une zone d'affichage de l'unité d'affichage, et agrandit et affiche une partie de la première image dans la zone d'affichage conformément à une opération d'affichage à agrandissement par un opérateur ; une unité (26) de réglage de plage, qui règle la partie agrandie affichée de la première image à une plage de reconstruction agrandie ; une unité (22) de reconstruction par agrandissement, qui agrandit et reconstruit une seconde image qui correspond à la plage de reconstruction agrandie réglée sur la base d'une partie des données collectées ; et la seconde image est affichée à la place de la partie de la première image dans la zone d'affichage de l'unité d'affichage par la commande de l'unité de commande d'affichage.

**(JA):** 医用画像診断装置は、被検体の内部に関するデータを収集する収集部(10)と、収集されたデータに基づいて被検体に関する第1の画像を再構成する再構成部(22)と、表示部(23)と、再構成された第1の画像を表示部の表示領域に表示させるとともに、操作者の拡大表示操作に応じて表示領域に第1の画像の一部分を拡大表示させる表示制御部(26)と、拡大表示された第1の画像の一部分を拡大再構成範囲に設定する範囲設定部(26)と、収集されたデータの一部に基づいて、設定された拡大再構成範囲に対応する第2の画像を拡大再構成する拡大再構成部(22)と、第2の画像は表示制御部の制御により表示部の表示領域に第1の画像の一部分に替わって表示される、を具備する。

### **International search report:**

Received at International Bureau: 10 February 2014 (10.02.2014) [JP]

### **International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

### **(81) Designated States:**

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, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM